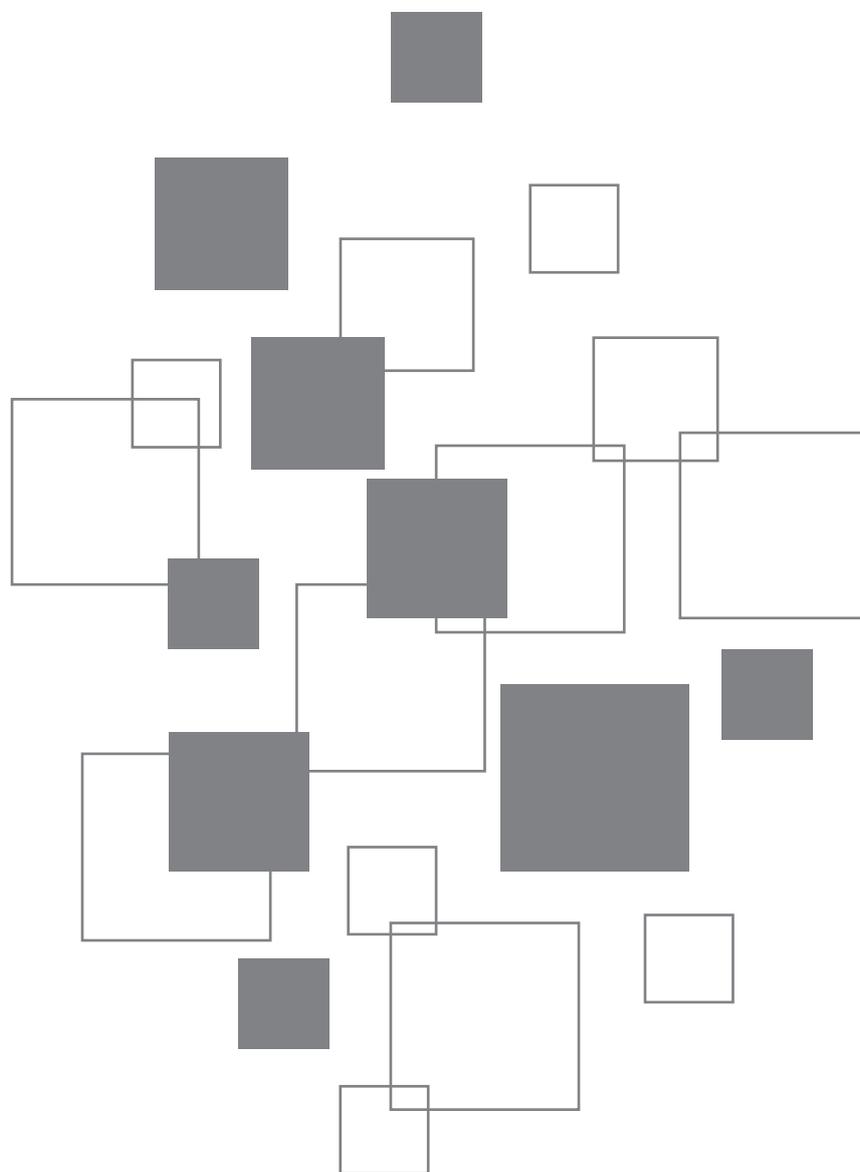


システム演習教材



平成25年度「成長分野等における中核的専門人材養成の戦略的推進事業」

システム演習教材

クラウド・スマートデバイス時代のITビジネスクリエータ育成の教育プログラム開発

目次

演習の進め方について	5
発注者側説明資料	10

1. ひな形

要件定義	13
プロジェクトの概要	14
調査票	15
用語集	17
業務要件定義書	19
ユースケース図	21
ユースケース仕様書	23
システム要件定義書（機能要件）	25
システム要件定義書（非機能要件）	27
システム化における前提条件および制約条件	29
概念データモデル図	31
画面遷移図	33
基本設計	39
情報システム関連図	40
情報システム構成	42
システム方式設計書	44
データモデル設計	46
データモデル図	46
データモデル設計書	48
機能設計	50
機能設計書	50
画面設計	55
画面設計書	55
画面遷移図	59
詳細設計	61
詳細データモデル図	62
詳細データモデル設計書	63
詳細機能設計書	64
詳細画面設計書	66

2. 模範解答

要件定義	69
プロジェクトの概要	70
調査票	71
用語集	78
業務要件定義書	81
システム化における前提条件および制約条件	84
システム要件定義書（機能要件）	85
システム要件定義書（非機能要件）	90
ユースケース図	92
ユースケース仕様書	93
ユースケース仕様書 - カテゴリの新規登録	93
ユースケース仕様書 - パスワードの再発行	94
ユースケース仕様書 - メニューの新規登録	95
ユースケース仕様書 - メニューの無効化	96
ユースケース仕様書 - メニューの編集	97
ユースケース仕様書 - ログインアカウントの発行	99
ユースケース仕様書 - 会員データの登録	100
ユースケース仕様書 - 全店舗の売上分析	101

ユースケース仕様書 - 店舗の登録	103
ユースケース仕様書 - 注文の受付	104
ユースケース仕様書 - 管理アカウントの設定	106
ユースケース仕様書 - 自店舗の売上分析	107
画面遷移図	108
画面遷移図 - POS レジアプリ	108
画面遷移図 - 分析レポート	119
画面遷移図 - 管理コンソール	126
概念データモデル図	153

基本設計 155

情報システム関連図	156
情報システム構成	157
システム方式設計書	162
データモデル設計	163
データモデル設計図	163
POS センターサーバ	165
データモデル設計書 (SV-E001) [POS センターサーバ - 会員]	165
データモデル設計書 (SV-E002) [POS センターサーバ - 店舗]	166
データモデル設計書 (SV-E003) [POS センターサーバ - アカウント]	167
データモデル設計書 (SV-E004) [POS センターサーバ - カテゴリ]	168
データモデル設計書 (SV-E005) [POS センターサーバ - メニュー]	169
データモデル設計書 (SV-E006) [POS センターサーバ - 店舗価格]	170
データモデル設計書 (SV-E007) [POS センターサーバ - 売上伝票]	171
データモデル設計書 (SV-E008) [POS センターサーバ - 売上明細]	172
データモデル設計書 (SV-E009) [POS センターサーバ - 管理アカウント]	173
POS レジデバイス	174
データモデル設計書 (DV-E001) [POS レジデバイス - メニュー]	174
データモデル設計書 (DV-E002) [POS レジデバイス - 注文伝票]	175
データモデル設計書 (DV-E003) [POS レジデバイス - 注文明細]	176
データモデル設計書 (DV-E004) [POS レジデバイス - 設定]	177
機能設計	178
API サーバ	178
機能設計書 (AP-F001_01) [API サーバ - 認証機能 - 店舗 API キー検証]	178
機能設計書 (AP-F002_01) [API サーバ - メニューリスト機能 - メニューリスト取得]	181
機能設計書 (AP-F003_01) [API サーバ - 売上伝票登録機能 - 売上伝票登録]	185
POS レジアプリ	189
機能設計書 (RG-INIT) [POS レジアプリ - アプリ起動]	189
機能設計書 (RG-F001_01) [POS レジアプリ - 初期設定機能 - 設定取得]	192
機能設計書 (RG-F001_02) [POS レジアプリ - 初期設定機能 - 設定変更]	194
機能設計書 (RG-F002_01) [POS レジアプリ - メニュー一覧機能 - メニューリスト取得]	197
機能設計書 (RG-F003_01) [POS レジアプリ - 注文入力機能 - 注文入力画面初期化]	200
機能設計書 (RG-F003_02) [POS レジアプリ - 注文入力機能 - 注文明細追加]	203
機能設計書 (RG-F003_03) [POS レジアプリ - 注文入力機能 - 注文明細数量変更]	207
機能設計書 (RG-F003_04) [POS レジアプリ - 注文入力機能 - 注文明細合計金額計算]	210
機能設計書 (RG-F004_01) [POS レジアプリ - 現金支払い機能 - おつりの計算]	213
機能設計書 (RG-F005_01) [POS レジアプリ - IC カード支払い機能 - IC カード決済開始]	215
機能設計書 (RG-F005_02) [POS レジアプリ - IC カード支払い機能 - IC カード決済キャンセル]	217
機能設計書 (RG-F005_03) [POS レジアプリ - IC カード支払い機能 - IC カード決済完了]	219
機能設計書 (RG-F006_01) [POS レジアプリ - 注文確定機能 - 注文確定]	222
機能設計書 (RG-F006_02) [POS レジアプリ - 注文確定機能 - サーバ転送]	225
分析レポート	228
機能設計書 (AR-F001_01) [分析レポート - ログイン機能 - ログイン]	228
機能設計書 (AR-F001_02) [分析レポート - ログイン機能 - ログインユーザのチェック]	231
機能設計書 (AR-F002_01) [分析レポート - 売上集計機能 - 売上集計]	234
管理コンソール	238
機能設計書 (AC-F001_01) [管理コンソール - 管理者ログイン機能 - 管理者ログイン]	238
機能設計書 (AC-F001_02) [管理コンソール - 管理者ログイン機能 - 認証トークンのチェック]	241
機能設計書 (AC-F002_01) [管理コンソール - 店舗一覧機能 - 店舗リスト取得]	243
機能設計書 (AC-F003_01) [管理コンソール - 店舗新規登録機能 - 店舗新規登録]	246

機能設計書 (AC-F004_01) [管理コンソール - メニュー一覧機能 - メニュー一覧データ取得]	249
機能設計書 (AC-F004_02) [管理コンソール - メニュー一覧機能 - 共通メニューリスト取得]	252
機能設計書 (AC-F004_03) [管理コンソール - メニュー一覧機能 - 店舗別メニューリスト取得]	256
機能設計書 (AC-F005_01) [管理コンソール - メニュー新規登録機能 - メニュー登録データ取得]	259
機能設計書 (AC-F005_02) [管理コンソール - メニュー新規登録機能 - メニュー新規登録]	262
機能設計書 (AC-F006_01) [管理コンソール - メニュー編集機能 - メニュー編集データ取得]	266
機能設計書 (AC-F006_02) [管理コンソール - メニュー編集機能 - メニュー更新]	269
機能設計書 (AC-F007_01) [管理コンソール - メニュー販売価格設定機能 - メニュー販売価格データ取得]	273
機能設計書 (AC-F007_02) [管理コンソール - メニュー販売価格設定機能 - メニュー販売価格変更]	277
機能設計書 (AC-F008_01) [管理コンソール - カテゴリー一覧機能 - カテゴリーリスト取得]	282
機能設計書 (AC-F009_01) [管理コンソール - カテゴリー新規登録機能 - カテゴリー新規登録]	284
機能設計書 (AC-F010_01) [管理コンソール - アカウント一覧機能 - アカウントリスト取得]	287
機能設計書 (AC-F011_01) [管理コンソール - アカウント新規発行機能 - アカウント新規発行]	290
機能設計書 (AC-F012_01) [管理コンソール - パスワード再発行機能 - パスワード再発行]	294
画面設計	297
POS レジアプリ	297
画面遷移図 - POS レジアプリ	297
画面設計書 (RG-D001) [POS レジアプリ - 初期設定画面]	299
画面設計書 (RG-D002) [POS レジアプリ - ホーム画面]	301
画面設計書 (RG-D003) [POS レジアプリ - 注文入力画面]	303
画面設計書 (RG-D004) [POS レジアプリ - 会計画面]	306
画面設計書 (RG-D005) [POS レジアプリ - 現金支払入力画面]	309
画面設計書 (RG-D006) [POS レジアプリ - IC カード待機画面]	312
画面設計書 (RG-D007) [POS レジアプリ - 不足額支払方法選択画面]	314
画面設計書 (RG-D008) [POS レジアプリ - 注文完了画面]	316
分析レポート	319
画面遷移図 - 分析レポート	319
画面設計書 (AR-D001) [分析レポート - ログイン画面]	320
画面設計書 (AR-D002) [分析レポート - 売上集計条件入力画面]	322
画面設計書 (AR-D003) [分析レポート - 売上集計結果画面]	324
管理コンソール	326
画面遷移図 - 管理コンソール	326
画面設計書 (AC-D001) [管理コンソール - 管理者ログイン画面]	331
画面設計書 (AC-D002) [管理コンソール - ホーム画面]	333
画面設計書 (AC-D003) [管理コンソール - 店舗一覧画面]	335
画面設計書 (AC-D004) [管理コンソール - 店舗新規登録画面]	337
画面設計書 (AC-D005) [管理コンソール - 店舗登録完了画面]	339
画面設計書 (AC-D006) [管理コンソール - メニュー一覧画面]	341
画面設計書 (AC-D007) [管理コンソール - メニュー新規登録画面]	345
画面設計書 (AC-D008) [管理コンソール - メニュー登録完了画面]	347
画面設計書 (AC-D009) [管理コンソール - メニュー編集画面]	349
画面設計書 (AC-D010) [管理コンソール - メニュー編集完了画面]	351
画面設計書 (AC-D011) [管理コンソール - メニュー販売価格変更画面]	353
画面設計書 (AC-D012) [管理コンソール - メニュー販売価格変更完了画面]	355
画面設計書 (AC-D013) [管理コンソール - カテゴリー一覧画面]	357
画面設計書 (AC-D014) [管理コンソール - カテゴリー新規登録画面]	359
画面設計書 (AC-D015) [管理コンソール - カテゴリー登録完了画面]	361
画面設計書 (AC-D016) [管理コンソール - アカウント一覧画面]	363
画面設計書 (AC-D017) [管理コンソール - アカウント新規発行画面]	365
画面設計書 (AC-D018) [管理コンソール - アカウント発行完了画面]	367
画面設計書 (AC-D019) [管理コンソール - パスワード再発行画面]	369
画面設計書 (AC-D020) [管理コンソール - パスワード再発行完了画面]	371

演習の進め方について

本演習の目的

本演習は、スマートデバイスとクラウドサービスを用いたシステムの開発について、実際のビジネスの現場において適用可能な設計・開発能力を育成することを目的とするものである。

具体的には、仮想的な POS システム構築の受託開発プロジェクトを模擬する形で、発注者が要求する内容から具体的な要件を定義し、設計にまで落とし込むプロセスについて学ぶと同時に体験する。

演習においては、教員が発注者としての役割を演じ、演習を受ける生徒は受注者としてシステム開発を行う立場となる。生徒は、発注者である教員とともに、実現するシステムについての聞き取り調査や成果物のレビューを繰り返し行うことで、要件の定義およびシステム設計をすすめていく。

本演習の概要

本演習では、実際に行われているシステム開発の工程に合わせ、便宜的に以下の 3 つのフェーズに分割して進めることを想定している。

- 1) 要件定義：発注者に対してヒアリング（聞き取り調査）を行い、発注者からの要求を汲み取り、要件としてドキュメントにまとめる。
- 2) 基本設計：1) でまとめた要件をもとに、システム開発において必要な機能およびデータモデルなどの設計を行う。
- 3) 詳細設計：2) で設計した基本設計をもとに、開発対象として採用するプラットフォーム・OS・言語・ミドルウェアに合わせた形で、詳細な設計を記述する。

また、各フェーズの成果物としてドキュメントを作成するが、これらについては、ひな形が用意されており、これをベースとすることができる。ひな形の中に記入例が記されているものについては、その記述方式に従ってドキュメントを作成することが望ましい。

要件定義フェーズ

進行手順

要件定義フェーズにおいては、以下の進行手順で演習を行う。

1. 発注者である教員があらかじめ本プロジェクトの背景について説明する。
(プロジェクトの背景については、別資料「発注者(教員)側資料」を参照)
2. 受注者である生徒は、伝えられたプロジェクトの背景を理解し、内容を「プロジェクトの概要」ドキュメントにまとめる。
3. 生徒は、発注者への調査事項について「調査票」にまとめた上で、教員に口頭での聞き取り調査(ヒアリング)を実施する。
4. 教員は、生徒から受け取った各質問について、発注者側資料(および模範解答の調査票)にあらかじめ回答が用意されているものに関しては、回答を提示する。
資料に記載されていない、あるいはあてはまらない質問に関しては、適宜回答を作成して回答する。
ただしその際には資料に示されている回答内容との一貫性に注意するとともに、プロジェクトのスコープが演習の範囲を著しく超えないよう留意するものとする。
5. 生徒は、教員からの回答を受け、調査票に調査結果を記入する。あらかじめ用意していた調査事項に加え、あらたに聞き取り調査で行った質問とその結果についても、追加して記入する。
6. 生徒は、最初のヒアリングを終えた段階で、調査票に記載されている調査結果の内容をもとに、「業務要件定義書」に業務上の要件を分類しリストして記述する。
7. 生徒は、業務要件定義書に書かれた内容において、利用されているキーワードを抜き出し、その示す内容について「用語集」にまとめる。この際、用語の定義があいまいなものについては、その用語の定義について発注者側に確認するために、調査票の調査事項に追加記載する。
8. 生徒は、作成した業務要件定義書と用語集を発注者である教員に提出し、レビューを受ける。
9. 教員は、生徒より受け取った各ドキュメントについて、発注者側資料に記載されている演習の内容と乖離がないかについてチェックを行い、乖離がある場合はその旨を指摘する。
10. 生徒は、発注者に追加で聞き取りを行いたい内容がある場合については、調査票に追加の調査事項をまとめ、再度 3. から 8. のステップを繰り返す。
11. 生徒は、業務要件のリストアップが完了した段階で、業務要件の背後に存在している業務の場面(=ユースケース)および業務の関係者(=アクター)を抽出し、それぞれの関係性を記述した「ユースケース図」を作成する。
12. 生徒は、各ユースケースにおいて発生しうる業務シナリオをすべて抽出し、シナリオをステップごとに記述し、フローとしてまとめた「ユースケース仕様書」をそれぞれのユースケースについて作成する。各ユースケース仕様書内には関連する業務要件の参照についても記述する。業務シナリオの内容やステップにおいて不明点やあいまいな点が発生した場合には、調査票に調査事項を追加記入したのち、都度 3. から 8. のステップを繰り返す。
13. 生徒は、ユースケース図および各ユースケースのユースケース仕様書と、更新された場合は最新版の業務要件定義書を提出し、それぞれレビューを受ける。

14. 教員は、発注者側資料に記されている前提との乖離や、ドキュメントに抜け漏れや過不足がないことを確認する。不足な点や矛盾する点が見つかった場合は、該当事項を指摘し、生徒に対して修正を促す。
15. 生徒は、それぞれの業務要件からシステムとして実装する際に必要となる機能をシステムの機能要件として抽出し、「システム要件定義書（機能要件）」にまとめる。
16. 生徒は、業務要件の内容に明示的あるいは暗黙的に記載されている、機能以外の要件について（運用上、性能上の要件やセキュリティ要件など）を「システム要件定義書（非機能要件）」にまとめる。また、システムに影響を与える前提条件および制約条件について存在する場合は「システム化の前提条件および制約条件」にまとめる
17. 生徒は、システムの機能要件のうち UI に関連するものについて、画面内容とその遷移を記した「画面遷移図」を作成する。なお、スマートデバイスの画面内容および画面遷移については、プロトタイプングツールを使うなどして、教員と共同で対話の中で決定することが望ましい。
18. 生徒は、それぞれのシステム機能要件において利用されているデータを抽出し、また画面遷移図で利用されているデータの種類などを集め、データの関係性を記述した「概念データモデル図」を作成する。
19. 生徒は、作成したシステム要件定義書（機能／非機能）および画面遷移図、概念データモデル図を提出し、それぞれレビューを受ける。
20. 教員は、業務要件定義書に記されている業務要件をシステム要件定義書に記載された内容が網羅しているか、またユースケース仕様書に記載されているシナリオをカバーできているかについて確認する。また、画面遷移図の内容とデータモデルに記載されている項目に不足な点がないかについても確認する。過不足や矛盾する点が見つかった場合は、該当事項を指摘し、生徒に対して修正を促す。

作成される成果物

- 用語集
- プロジェクトの概要
- 業務要件定義書
- ユースケース図
- ユースケース仕様書（← 各ユースケースにつき1つ）
- システム要件定義書（機能要件）
- システム要件定義書（非機能要件）
- システム化の前提条件および制約条件
- 画面遷移図
- 概念データモデル図

基本設計フェーズ

進行手順

1. 生徒は、要件定義フェーズで作成された機能要件のリストをもとに、各機能を類似する機能ごとにシステムおよびサブシステムに分類した「情報システム構成」ドキュメントを作成する。また、各システムの関連性を図にあらわした「情報システム関連図」ドキュメントを作成する。
2. 生徒は、要件定義フェーズで作成された非機能要件および前提条件・制約条件のリストをもとに、アーキテクチャおよび本システムにおいて利用するハードウェア・ソフトウェアについてまとめた「システム方式設計書」を作成する。
3. 生徒は、情報システム構成に記載された機能とその内部処理についてあらかず「機能設計書」を作成する。また、画面を伴うものについては「画面設計書」についても作成する。
4. 生徒は、機能設計書および画面設計書において利用されているデータについて抜き出して正規化したものを「データモデル図」として、またその中に記された各エンティティの詳細を「データモデル設計書」として作成する。
5. 教員は、各設計書の指針に従って、提出された基本設計ドキュメントに不備な点がないかについてチェックを行う。過不足や矛盾する点が見つかった場合は、該当事項を指摘し、生徒に対して修正を促す。

作成される成果物

- 情報システム構成
- 情報システム関連図
- システム方式設計書
- 機能設計書 (← 機能・処理ごとに一つ)
- 画面設計書 (← 画面ごとに一つ)
- データモデル図
- データモデル設計書 (← エンティティごとに一つ)

詳細設計フェーズ

進行手順

1. 生徒は、基本設計フェーズで規定したシステム方式 (OS、プログラミング言語、アプリケーションミドルウェア、データベースソフトウェアなど) に合わせて、基本設計で作成した設計内容を詳細化する。

2. 教員は、各設計書の指針に従って、提出された詳細設計ドキュメントに不備な点がないかについてチェックを行う。過不足や矛盾する点が見つかった場合は、該当事項を指摘し、生徒に対して修正を促す。

作成される成果物

- 詳細機能設計書
- 詳細画面設計書
- 詳細データモデル設計書

発注者側説明資料

プロジェクトの背景

- グレートセントラル交通（株）は、中部・東海地方を中心とし、在来線およびバス路線を保有する交通機関である。
- 現在、バスターミナルの待合所は、簡素なベンチといくつかの自動販売機が設置されているだけであり、特にサービスが充実しているとは言えない。
- そこで、新規事業として、バスターミナルの待合所に設置するカフェ形式の店舗「セントラルカフェ」を展開し、バスを利用する通勤・通学客を中心に、バスの待ち時間の間にくつろぎの時間を過ごしてもらうため、待合所と兼用の飲食ができるカフェスペースを設ける。
- カフェ内で提供するメニューについては、コーヒーや清涼飲料水などの飲料が中心であるが、軽食のメニューについても提供する予定である。
- 当初は中部・東海地方の各主要都市に3店舗のみを設置するが、その後数年以内に20-100店舗ほどまで拡大していく可能性がある
- 利用者に対してくつろぎの空間を演出するため、既存の待合所併設の喫茶サービスとは一線を画す、デザイン性を重視した店舗になる予定である。
- カフェ事業から得られた売上データを業績測定および業績予測に活用すると共に、同社のサービスの利用状況や利用者の動向および嗜好についての的確に把握することで、経営者の意思決定に役立てて、今後のさらなる顧客満足度の向上とサービスの利用率のアップを実現したい。

受注者に対して発注者から提示される要求

- グレートセントラル社においては、カフェ事業は新規事業のため、あらたに同業務向けの売上を管理するシステム（POS）を構築する必要がある。
- 売上データは、飲料タイプ別、顧客層別、および期間別・時間帯別に分類して保管し、それぞれの集計結果を取得できるようにしたい。
- 導入するPOSシステムは、各店舗の端末から注文伝票を集め、通信ネットワークを介してセンターサーバーにて集計し、分析画面を通して全店舗の現在の売上状況を俯瞰して把握できるようなものを想定している。
- ほとんどの店舗が既存の待合所を改装して展開するため、設置スペースが限られており、POS端末は極力省スペースでなければならない。
- 従来型の据え置きタイプのPOSレジ端末を採用することに対しては、デザイン性を重視した空間を演出するというコンセプトから外れるとして、経営層から強い反対がある。

- 店舗の各店舗の出店費用については可能な限り抑えたいという要求から、端末機器にかかるコストについてもできるだけ抑え、汎用の端末（タブレット）を利用する方向で検討している。
- 各店舗に設置されたタブレット端末上で、顧客からの注文を受けとり、注文伝票として保管するために、POS レジアプリを新規開発することを想定している。
- カフェの販売員については、バスターミナルの従業員が兼務したりアルバイト・パート人員による販売となるため、POS レジの利用については直感的に操作できることが望ましい。
- グレートセントラルが発行する交通用プリペイド型の IC カードの提示による決済についても対応したい。そのため POS システムでは現金による支払か、IC カードによるものかを記録できる必要がある。

1. ひな形

要件定義

プロジェクトの概要	作成日	更新日	Ver.	作成者	
-----------	-----	-----	------	-----	--

本プロジェクトの背景					
現在の状況					
本プロジェクトの目的					
本プロジェクトの対象範囲					
本プロジェクトにおいて達成される 主な機能					

調査票	作成日	更新日	Ver.	作成者
-----	-----	-----	------	-----

調査事項	調査結果			

調査票 (記入例)	作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
-----------	-----	-----------	-----	-----------	------	-----	-----	----

調査結果	
調査事項	<p>本システムの想定利用者数はどの程度か</p> <p>グレートセントラル社が保有している既存のシステムはあるか。またどのようなものか。</p>
	<p>利用者数は1店舗1日あたり平均600人、最大1000人が利用することを想定している。なお、バスの利用客のピーク時間は通勤・通学時間帯である午前8-10時および17-19時におよそ80%が集中する。</p> <p>グレートセントラル社は、ICカードを利用した交通系トランザクションを処理する基幹システムを既に構築しており、同システムは1日あたり10億件のトランザクションを処理している。</p> <p>またICカードの会員登録データとしてはすでに500万件程の登録があり、月間で2万件のペースで増加している。</p>

用語集	作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木

用語	説明

用語集 (記入例)		作成日	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
-----------	--	-----	-----	-----------	------	-----	-----	----

用語	説明
注文伝票	セントラルカフェの店舗において、顧客から受けた注文の内容を記録可能なようにデータ化したもの。注文内容についての明細（注文明細）を含む。
注文明細	注文に含まれるそれぞれのメニューに関連する内容（数量、金額など）を記したもの。
メニュー	セントラルカフェの店舗において顧客に販売する対象となる食事、飲料、その他の商品の内容（メニュー名やカテゴリ、価格など）について記されたもの。

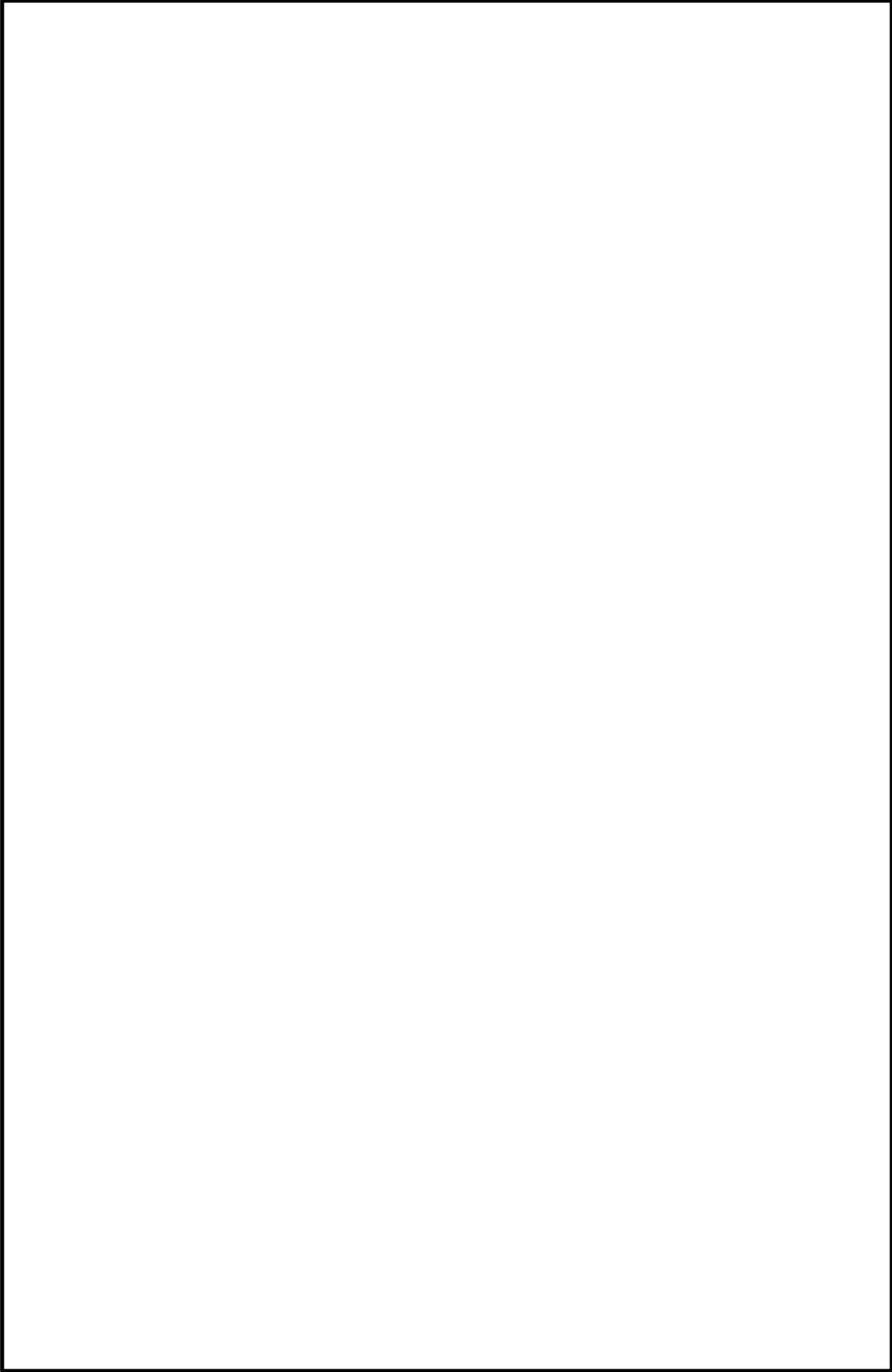
業務要件定義書							作成者
業務分類	業務要件	作成日	更新日	Ver.			

業務分類		業務要件						内容	

業務要件定義書（記入例）						
業務分類	業務要件	作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
店舗レジ	注文の受付	2014/1/20	2014/1/20	1.0		
	現金による支払い					
	ICカードによる支払い					

業務要件		内容	
店舗レジ	注文の受付	カフエの店員は、顧客から注文を受けた際に、タブレット端末上のPOSレジアプリを利用して注文伝票の入力を行えること。 そして顧客からの支払いを受けたのち、その注文を売上として確定できること。	
	現金による支払い	カフエの店員は、顧客から現金をうけとって、POSレジアプリでの支払い処理を完了できること。	
	ICカードによる支払い	カフエの店員は、顧客から提示されたICカードを使って、決済端末で支払い処理を行い、POSレジアプリでの支払い処理を完了できること。	

ユースケース図	作成日		更新日		Ver.		作成者	
---------	-----	--	-----	--	------	--	-----	--



ユースケース図(記入例)

作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

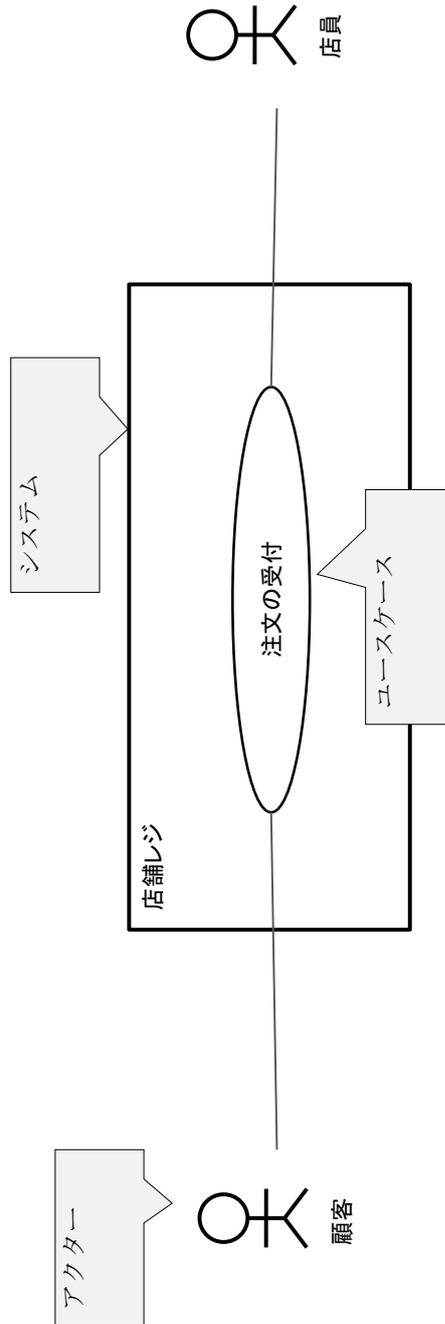
Ver.

1.0

作成者

鈴木

ユースケース図を用いて、アクターとユースケースの関連を整理する。



ユーザケース仕様書					作成日	更新日	Ver.	作成者
＜ユーザケース名＞								

概要	
関連する業務要件	
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ステップ1 2. ステップ2 3. ステップ3 4. ステップ4 5. ステップ5 6. ステップ6 <p>【代替フローA：＜代替フローの説明＞】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ステップ1 2. ステップ2 3. ステップ3 <p>【代替フローB：＜代替フローの説明＞】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ステップ1

ID:

ユーザケース仕様書：＜ユーザケース名＞

1 / 2

	<ul style="list-style-type: none"> 2. ステップ2 3. ステップ3 4. ステップ4 <p>【代替フローC：〈代替フローの説明〉】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. ステップ1 2. ステップ2 3. ステップ3
--	--

システム要件定義書（機能要件）		作成日	更新日	Ver.	作成者
-----------------	--	-----	-----	------	-----

システム分類	システム要件	要件内容

システム要件定義書（機能要件）（記入例）						
更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木	

システム分類	システム要件	要件内容
POS レジアプリ	初期設定機能	POS センターサーバとの通信の際に店舗を識別できるように、店舗 ID および API キーを初期設定できること。
	メニュー一覧機能	POS レジアプリにおいて、店員が注文に含まれるメニューを選択できるように、店舗で利用できるメニューのリストについて一覧できること。

システム要件定義書（非機能要件）						作成日	更新日	Ver.	作成者

要件分類	システム要件	要件内容

システム要件定義書（非機能要件）（記入例）		作成日	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
-----------------------	--	-----	-----	-----------	------	-----	-----	----

要件分類	システム要件	要件内容
性能	スループット	<p>利用者は1店舗1日あたり平均600人、最大1000人が利用すると想定。 営業時間は7:00 - 22:00の15時間。 8-10時および17-19時の4時間に全利用者のおよそ80%が集中。 店舗数は100店舗まで拡大する可能性あり。</p> <p>⇒ 平均4,000件/時、ピーク時の最大性能として200,000件/時を満たすこと。</p>

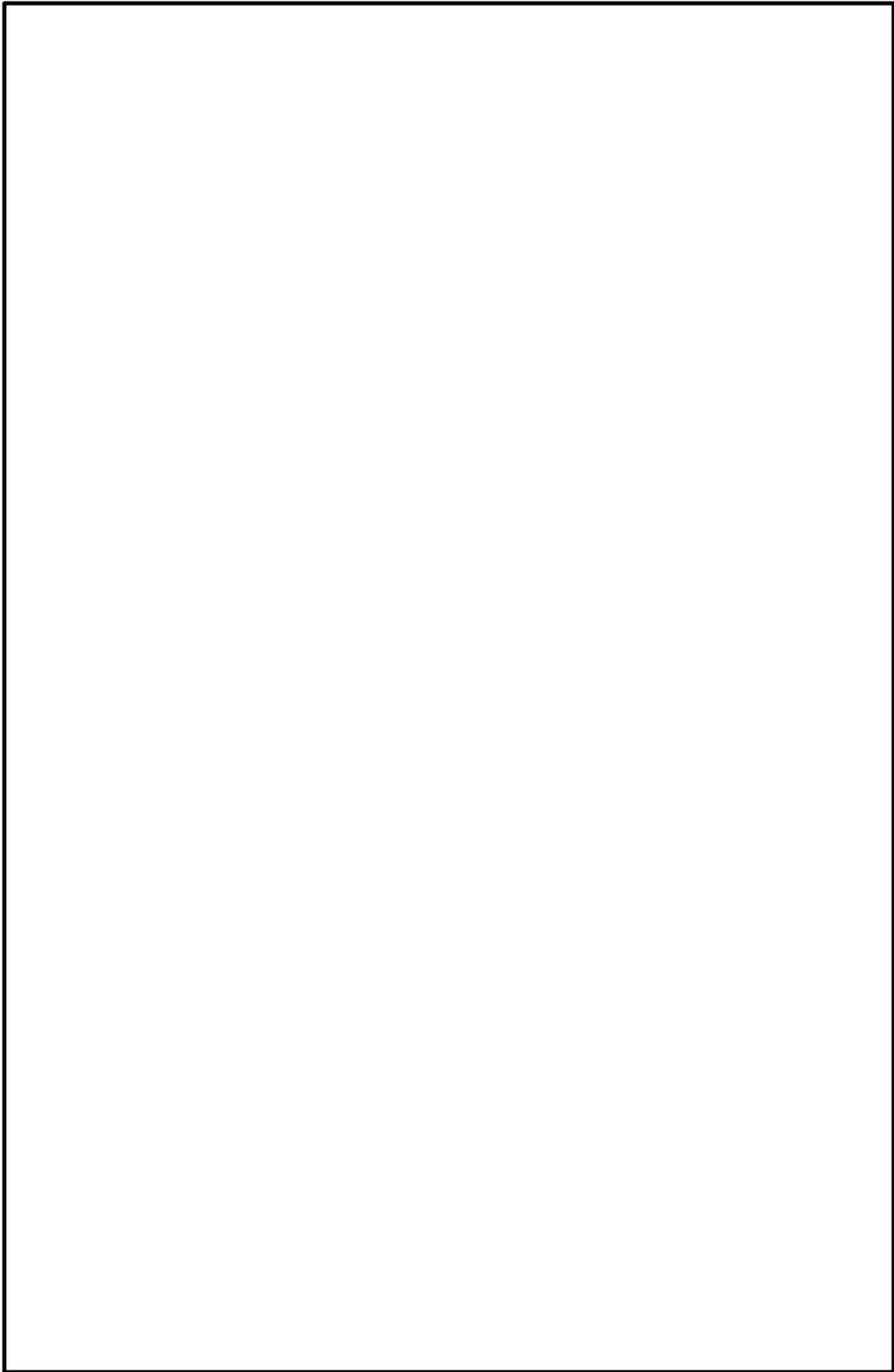
システム化における前提条件および制約条件	作成日	更新日	Ver.	作成者
----------------------	-----	-----	------	-----

分類	前提条件および制約条件の内容			

システム化における前提条件および制約条件（記入例）	作成日	1/20	更新日	1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
---------------------------	-----	------	-----	------	------	-----	-----	----

分類	前提条件および制約条件の内容							
POS レジ端末	POS レジ端末は、専用機を導入するのではなく、汎用のタブレット端末上で POS レジアプリを開発し、それを利用する。							

概念データモデル図		作成日	更新日	Ver.	作成者	



概念データベースモデル図(記入例)

作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

Ver.

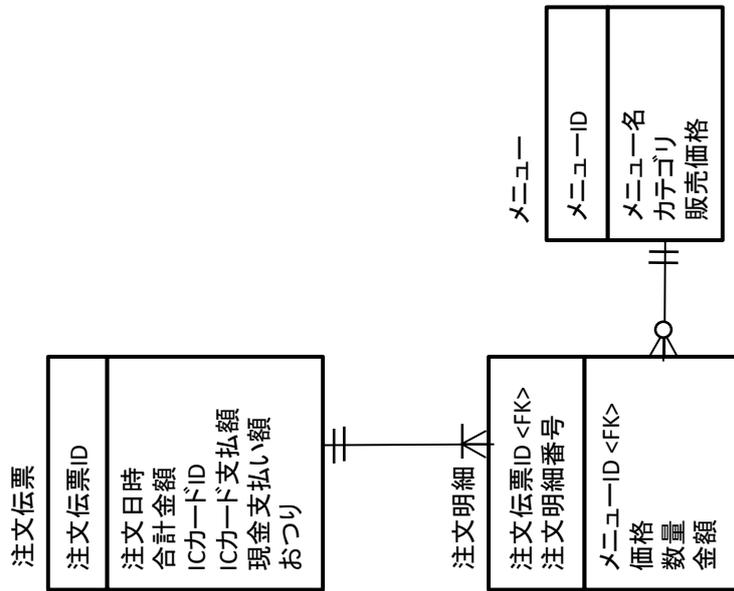
1.0

作成者

鈴木

システム名

ER図などを利用して、各エンティティの関連情報がわかるように記載する。
(※この例ではIE(Information Engineering)記法を採用している)



画面遷移図

<画面遷移フロー一名>

作成日

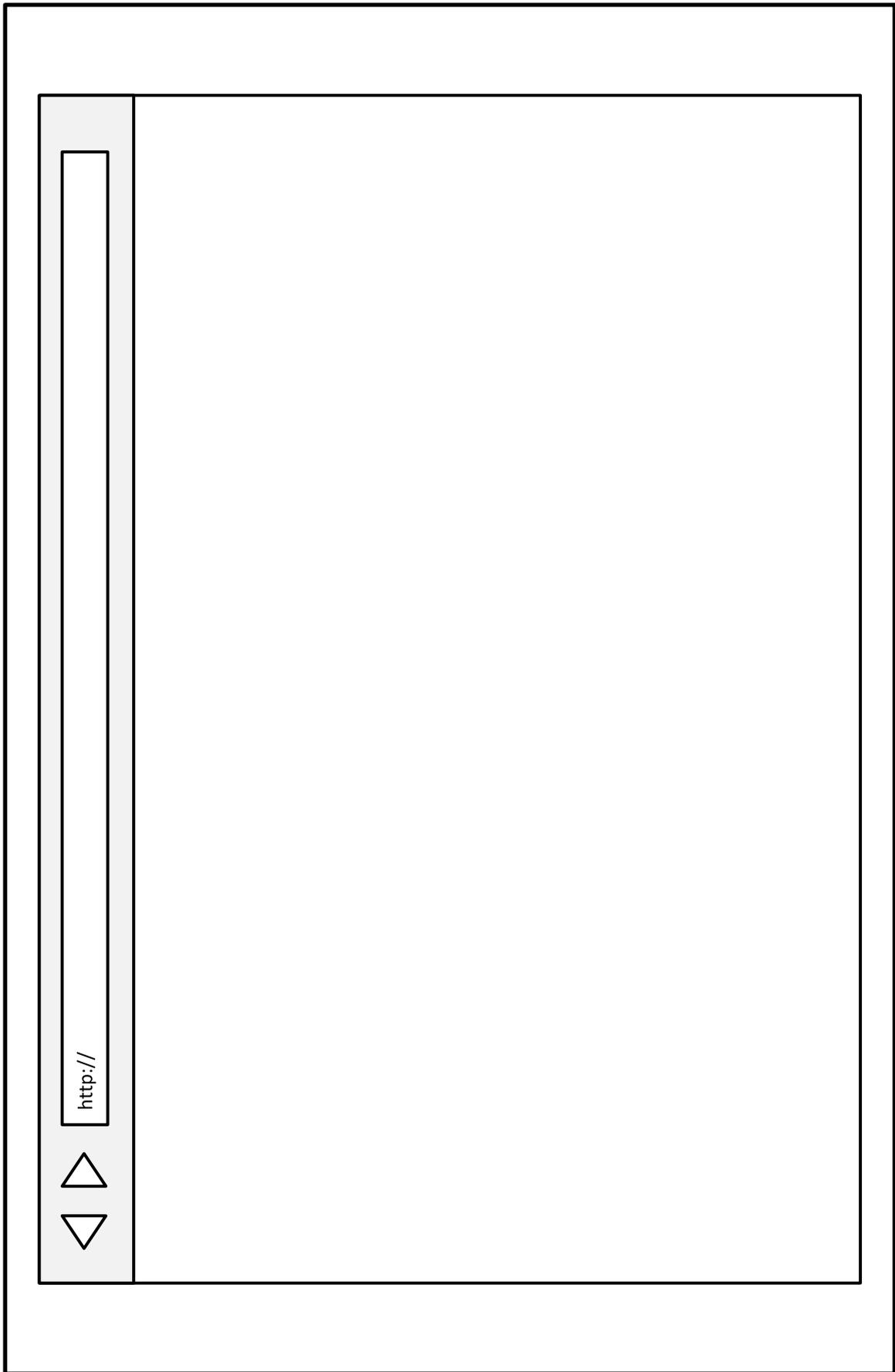
更新日

Ver.

作成者

--

画面遷移図		作成日		更新日		Ver.		作成者	
<画面名>									



画面遷移図

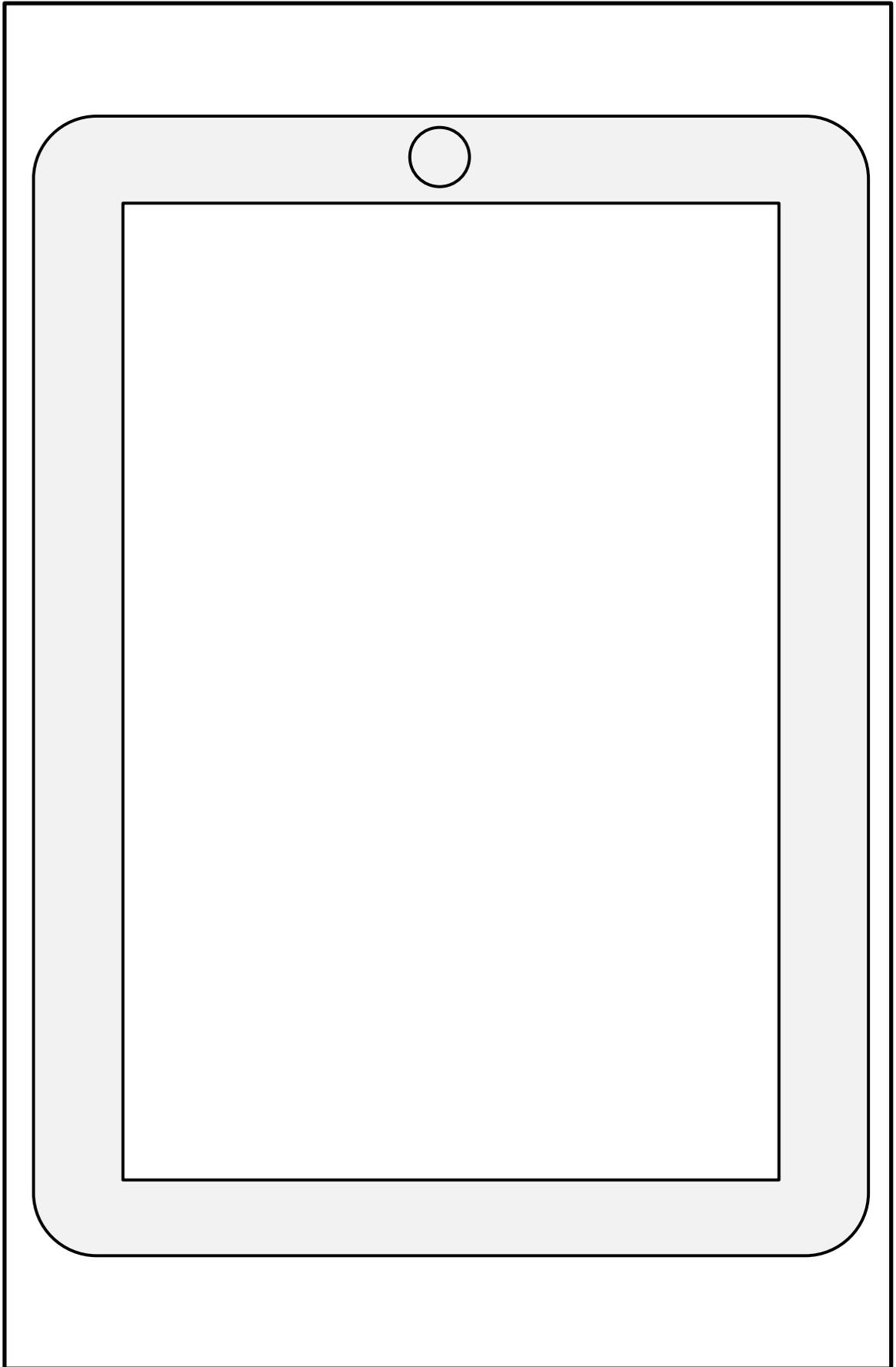
<画面名>

作成日

更新日

Ver.

作成者



画面遷移図

<画面遷移フロー一名>(記入例)

作成日

2014/1/20

更新日

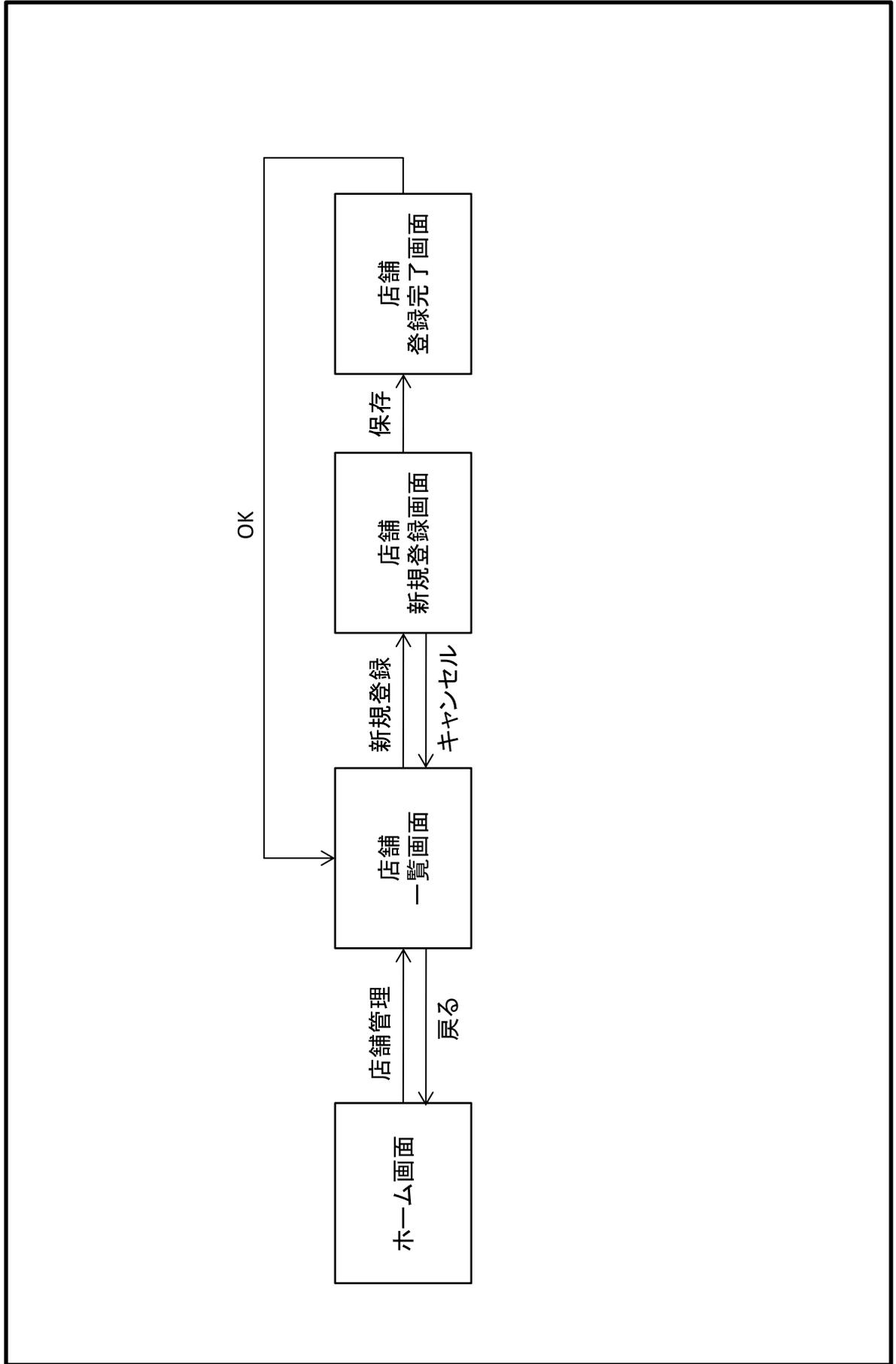
2014/1/20

Ver.

1.0

作成者

鈴木



画面遷移図

<画面名>(記入例)

鈴木

作成者

1.0

Ver.

2014/1/20

更新日

2014/1/20

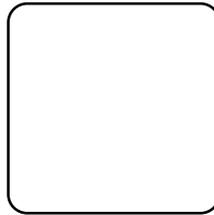
作成日



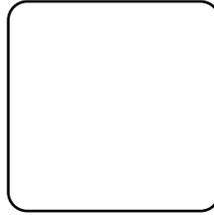
http://

セントラルカフェPOSシステム - 管理コンソール

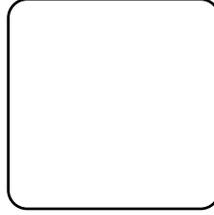
ホーム



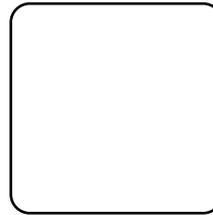
店舗管理



メニュー管理



カテゴリ管理



アカウント管理

The screenshot displays a mobile application interface for a receipt summary. At the top left, there is a back arrow and the text "戻る". The main content is divided into two sections: "会計" (Accounting) and "支払方法" (Payment Method). The "会計" section lists items and their amounts: "アイスコーヒー x 2 ¥ 440", "サンドイッチ(BLT) x 1 ¥ 490", and "サンドイッチ(ハム&エッグ) x 1 ¥ 440". The total amount is "合計: ¥ 1,370". The "支払方法" section has two buttons: "現金で支払い" (Cash Payment) and "ICカードで支払い" (IC Card Payment).

会計	
合計:	¥ 1,370
アイスコーヒー x 2	¥ 440
サンドイッチ(BLT) x 1	¥ 490
サンドイッチ(ハム&エッグ) x 1	¥ 440

支払方法

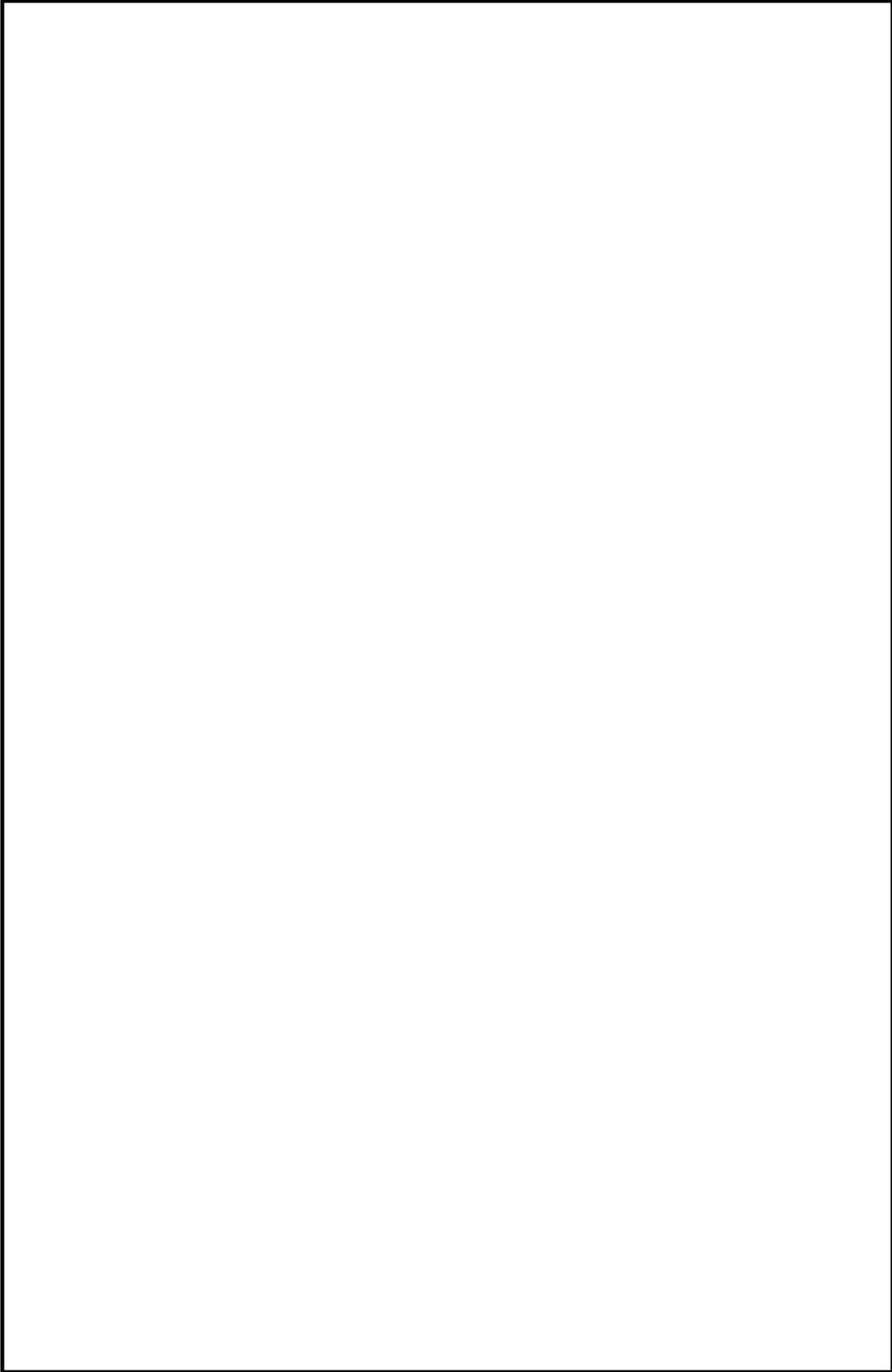
現金で支払い

ICカードで支払い

1. ひな形

基本設計

情報システム関連図	作成日		更新日		Ver.		作成者	
-----------	-----	--	-----	--	------	--	-----	--



情報システム関連図(記入例)

作成日

2014/1/25

更新日

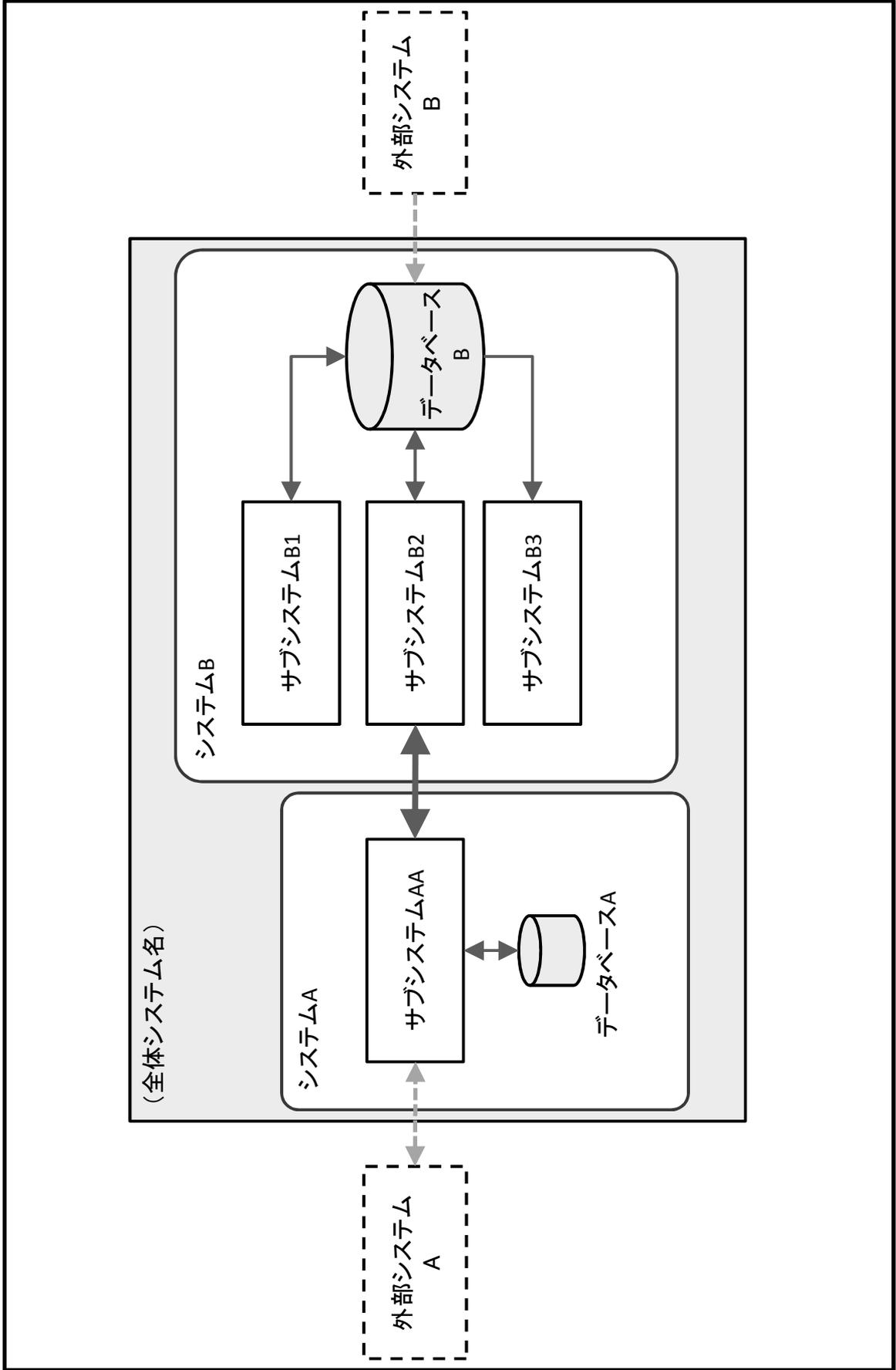
2014/1/25

Ver.

1.0

作成者

佐藤



情報システム構成							作成日	更新日	Ver.	作成者
----------	--	--	--	--	--	--	-----	-----	------	-----

システム名	サブシステム名	機能名	説明

情報システム構成（記入例）							
作成日	2014/1/25	更新日	2014/1/25	Ver.	1.0	作成者	佐藤

システム名	サブシステム名	機能 ID	機能名	説明
(DV) POS レジデバイス	(RG) POS レジアプリ	RG-F001	初期設定機能	POS センターサーバとの通信の際に店舗を識別できるように、店舗 ID および API キーを初期設定する。
		RG-F002	メニュー一覧機能	店員が注文に含まれるメニューを選択できるように、店舗で利用できるメニューのリストについて一覧する。

システム方式設計書						作成日	更新日	Ver.	作成者

システム名		サブシステム名			システム方式の詳細				

システム方式設計書（記入例）		作成日	2014/1/25	更新日	2014/1/25	Ver.	1.0	作成者	佐藤
----------------	--	-----	-----------	-----	-----------	------	-----	-----	----

システム方式設計書		システム方式の詳細							
システム名 (デバイス)	サブシステム名 (アプリ)	端末: XXX OS: AAAA アプリケーションの開発言語: YYYY							
	データストア	データベース: ZZZZ							
(サーバ)	(サーバモジュール)	サーバ環境: XXX OS: xxx アプリケーションサーバ: xxxxx							

	作成日		更新日		Ver.		作成者	

データモデル設計図(記入例)

作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

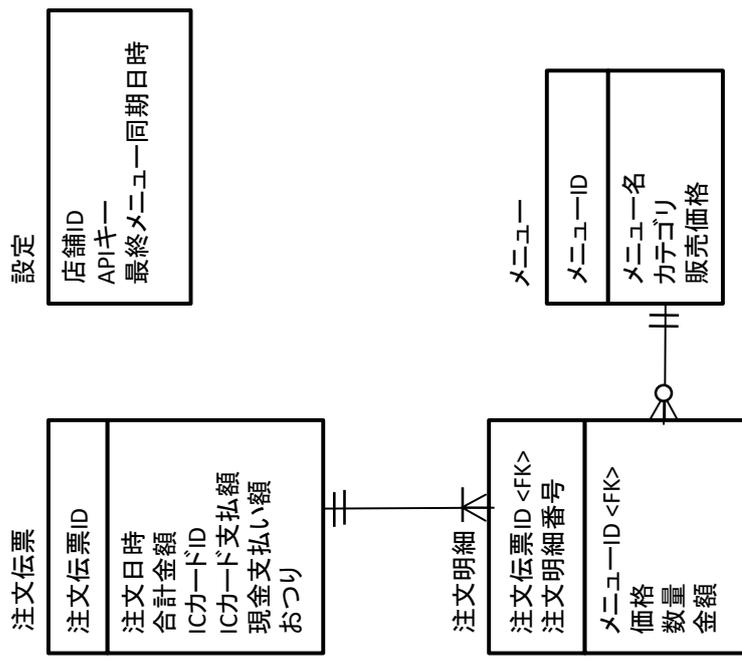
Ver.

1.0

作成者

鈴木

ER図などを利用して、各エンティティの関連情報がわかるように記載する。
(※この例ではIE(Information Engineering)記法を採用している)



エンティティ ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者

エンティティ概要

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明

処理 ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	記入例
SV-E002	POS センターサーバ	店舗	2014/1/25	2014/1/25	1.0 佐藤

エンティティ概要	
POS レジアプリを設置する店舗の情報を格納する	
エンティティの概要を簡潔に記述する	

属性						
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先
1	店舗 ID	文字列	10	○	○	
2	店舗名	文字列	50	○		
3	API キー	文字列	120	○		

説明

エンティティの各属性について、データ型、データの最大長、必須項目かどうか、主キーの構成要素かどうかを記載する
属性が参照キーの場合、参照先には参照するエンティティの名前を記載する

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者

処理概要

処理フロー

入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

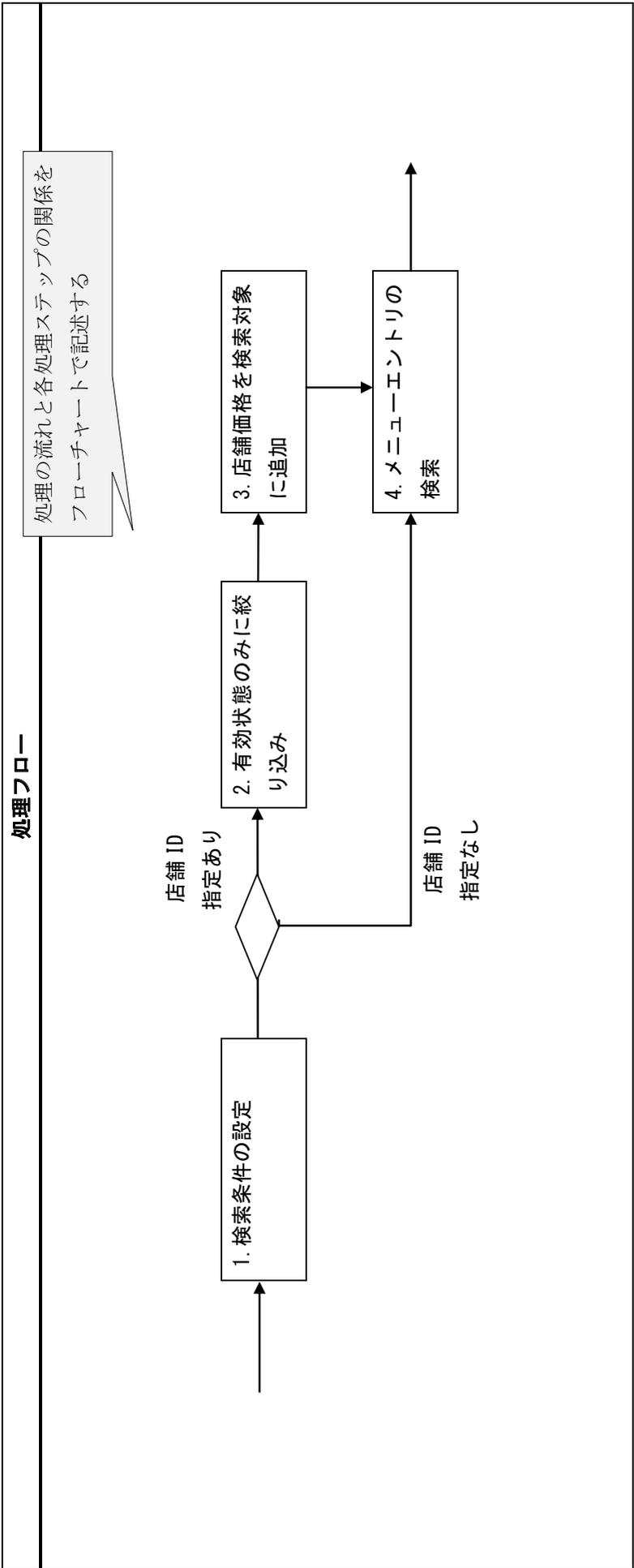
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	記入例
AC-F004_02	POS センターサーバー	管理コンソール	メニュー一覧機能	共通メニューリスト取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0 佐藤

処理概要

データモデル内のメニューエンティティから全店舗共通のメニューをリスト取得する。

処理の概要を簡潔に記述する



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列	10			処理に対して入力されるパラメータについてデータ型、範囲（長さ制限）、必須かどうか、繰返し要素（配列／リスト）かなどについて記載する
処理詳細						
No.	ステップ名	内容				
1.	検索条件の設定	<p>メニューエンティティからのエントリの検索対象および検索条件を以下のように設定する</p> <p>検索対象：</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニューID - メニュー名 - カテゴリ - 標準価格 - 状態 <p>検索条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 店舗 ID が未設定である <p>店舗 ID が設定されている場合 → ステップ 2. へ 設定されていない場合 → ステップ 4. へ</p> <p>検索条件に以下の条件を追加する - 状態が「1（=有効）」である</p> <p>店舗価格を検索対象に追加 - “店舗価格”エンティティの属性を追加する</p>				
2	有効状態のみに絞り込み					
3	店舗価格を検索対象に追加					

処理の内容を意味ごとにステップに分けて、処理内容を記述する

処理詳細	
	また、検索条件に以下の条件を追加する - "店舗価格" エンティティの"店舗 ID"が入力値「店舗 ID」と等しい
4	メニューエントリの検索 設定された検索対象と検索条件で、メニューエンティティからエントリを検索する。

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューリスト	リスト	-	○	○	処理の出力するデータについて、データ型、範囲（長さ制限）、必須か、繰返し要素（配列/リスト）か、などについて記載する
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	カテゴリー	文字列	50	○		
1-4	標準価格	数値	10	○		
1-5	販売価格	数値	10			
1-6	状態	数値	1	○		店舗 ID が未指定のときのみ 「0」=無効、「1」=有効

エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者

画面レイアウト

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明

イベント定義	
No.	イベント
	アクション

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	V
RG-D004	POS レジデバイス	POS レジアプリ	会計画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0 佐藤

記入例

画面レイアウト

←戻る⁵

会計

合計： ¥ 1,370²

アイスコーヒー x 2 ¥ 440^{1,2,3}

サンドイッチ(BLT) x 1 ¥ 490^{1,3}

サンドイッチ(ハム&エッグ) x 1 ¥ 440^{1,3}

支払方法

現金で支払い³

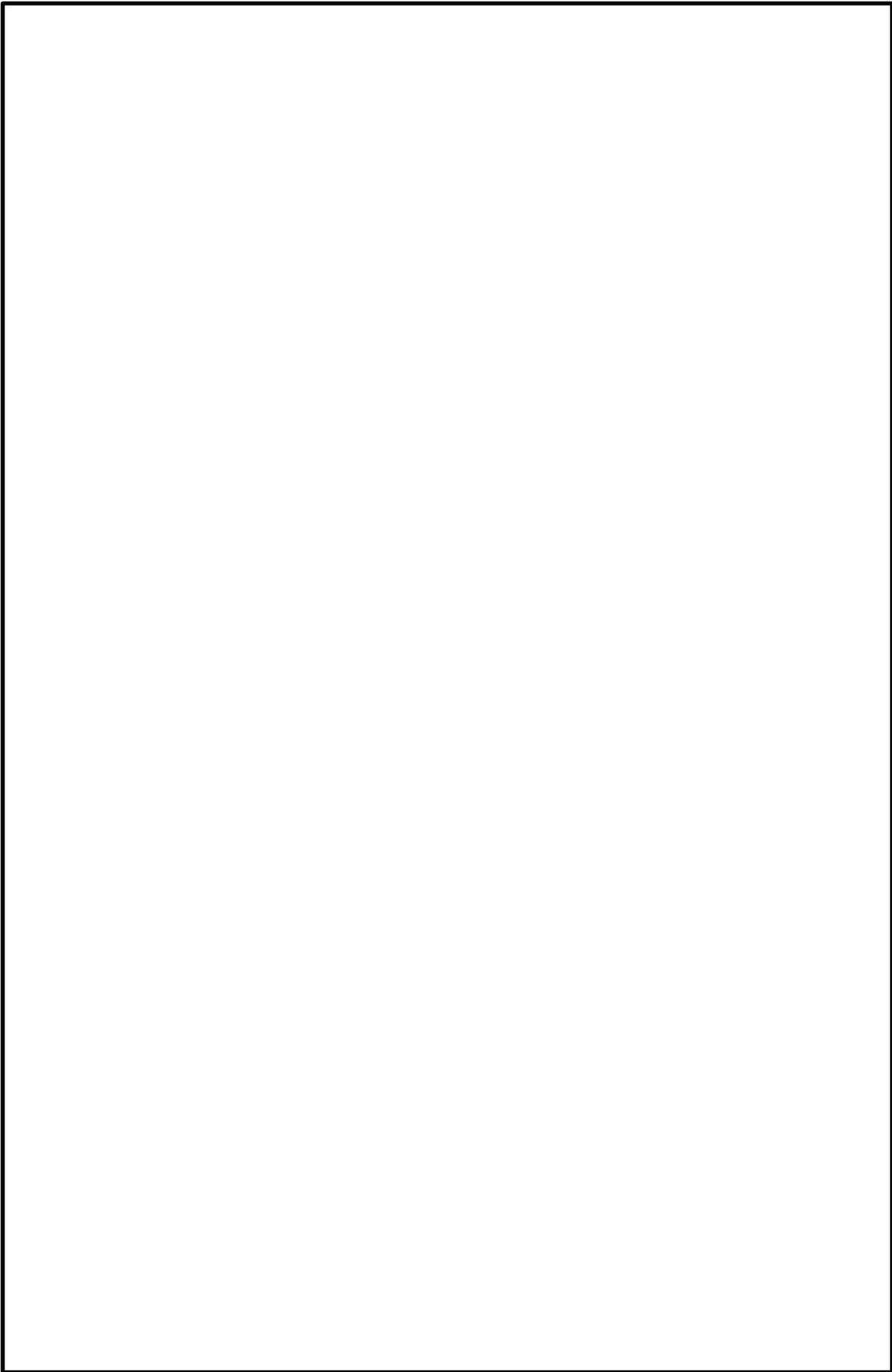
ICカードで支払い⁴

画面レイアウトを記載するとともに、各コメントロル項目に参照番号を付加する
階層的なコメントロルについては枝番を用いる

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	注文明細リスト	リスト		○	○	<p>画面レイアウトに表示したコントロールについての定義を記載する。</p> <p>種類：コントロールの種類 フォーマット：データの表示/入力形式についての制約についての情報 入力：ユーザがデータを入力できるコントロール 出力：処理の結果やパラメータの内容に結びついているコントロール</p>
1-1	メニュー名	ラベル			○	
1-2	数量	ラベル			○	
1-3	金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
1-4	メニューID	非表示		○	○	
1-5	価格	非表示			○	
2	合計金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
3	現金支払いボタン	ボタン				
4	ICカード支払いボタン	ボタン				
5	戻るボタン	ボタン				
						画面内で発生するイベントと、そのイベントが発生した時のアクション（処理の実行画面の遷移など）を記載する

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	コントロール "3. 現金支払いボタン" をタップ "現金支払入力画面 (RG-D005)"へ画面遷移する
2	コントロール "4. ICカード支払いボタン" をタップ "ICカード決済開始 (RG-F006)"処理を実行する
3	コントロール "5. 戻るボタン" をタップ "注文入力画面 (RG-D003)"へ画面遷移する

画面遷移図		作成日		更新日		Ver.		作成者	
＜画面遷移フロー＞									



画面遷移図

＜画面遷移フロー＞（記入例）

鈴木

作成者

1.0

Ver.

2014/1/20

更新日

2014/1/20

作成日

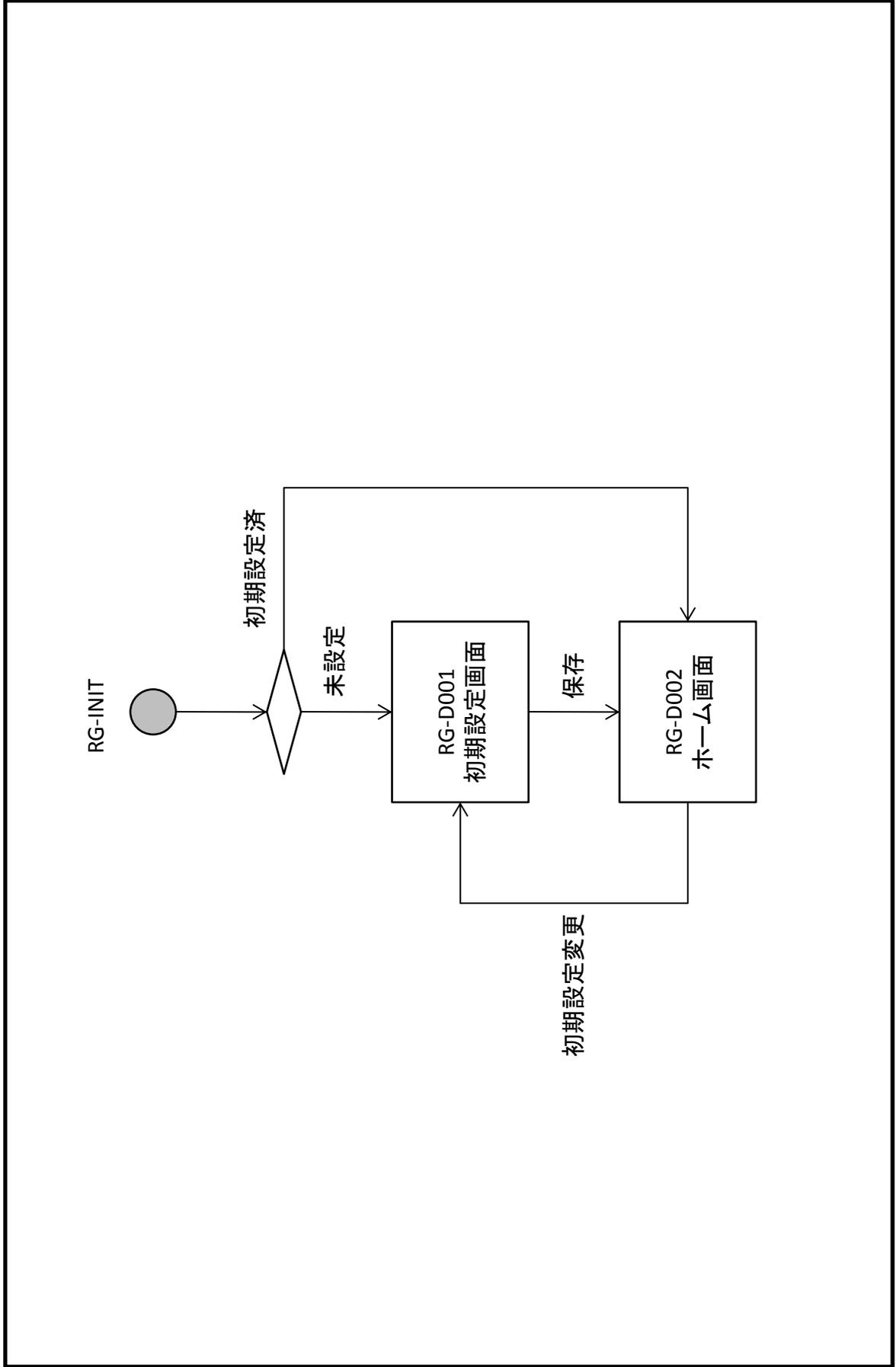
2014/1/20

作成日

作成日

作成日

作成日



1. ひな形

詳細設計

	作成日		更新日		Ver.		作成者

テーブル ID	データベース名	テーブル名	作成日	更新日	Ver	作成者

テーブル概要	

カラム							
No.	カラム名	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明

インデックス				
No.	インデックス名	カラム	一意	説明

処理 ID	システム名	サブシステム名	クラス名	メソッド名	作成日	更新日	Ver	作成者

処理概要

処理フロー

引数			
No.	名前	データ型	必須 説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容

戻り値			
No.	名前	データ型	必須 説明

例外		
No.	名前	例外タイプ 説明

画面 ID	システム名	サブシステム名	URLパス	作成日	更新日	Ver	作成者

画面レイアウト

ID:

詳細画面設計書 (画面 ID) <サブシステム名> <URLパス>

コントロール定義	
No.	
コントロール名	
種類	
参照データ	
出力フォーマット	
説明	
No.	
コントロール名	
種類	
入力規則	
説明	

イベント定義			
No.			
イベント名			
コントロール名			
アクション種別			
URL			
No.			
イベント名			
コントロール名			
アクション種別			
URL			
HTTP メソッド			
HTTP パラメータ	名前	データ型	繰返
			設定する値

2. 模範解答

要件定義

プロジェクトの概要		作成日	更新日	2014/1/15	Ver.	1.0	作成者	鈴木
本プロジェクトの背景	<p>グレートセントラル交通では、新規事業としてバスターミナルの待合所に設置するカフェ形式の店舗「セントラルカフェ」を展開する計画である。</p> <p>セントラルカフェでは、通勤・通学客を中心に、バスの待ち時間の間にくつろぎの時間を過ごしてもらうため、待合所と兼用の飲食ができるカフェスペースを設ける。</p>							
現在の状況	<p>グレートセントラル交通としては、カフェ事業は新規事業であり、あらたに同業務向けの売上管理システムを構築する必要がある。</p>							
本プロジェクトの目的	<p>セントラルカフェの事業の売上データを業績測定および業績予測に活用すると共に、同社のサービスの利用状況や利用者の動向および嗜好についての確に把握することで、経営者の意思決定に役立てて、今後のさらなる顧客満足度の向上とサービスの利用率のアップを実現したい。</p>							
本プロジェクトの対象範囲	<p>セントラルカフェの売上を管理するシステム (POS) を構築する。具体的には以下が対象となる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 注文伝票を入力するための POS レジアプリの開発 ● 売上の集計処理を行うサーバの開発 							
本プロジェクトにおいて達成される主な機能	<ul style="list-style-type: none"> ● 各店舗に設置されたタブレット端末上で、顧客からの注文を受けとり、注文伝票として保管する ● 入力された注文伝票、各店舗の端末から通信ネットワークを介してセンターサーバへ収集する。 ● 各店舗の売上データを分析し、集計結果を閲覧する。 							

調査票	作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
------------	------------	-----------	------------	-----------	-------------	-----	------------	----

調査事項		調査結果						
本システムの想定利用者数はどの程度か		利用者数は1店舗1日あたり平均600人、最大1000人が利用することを想定している。なお、バスの利用客のピーク時間は通勤・通学時間帯である午前8-10時および17-19時におよそ80%が集中する。						
グレートセントラル社が保有している既存のシステムはあるか。またどのようなものか。		グレートセントラル社は、ICカードを利用した交通系トランザクションを処理する基幹システムを既に構築しており、同システムは1日あたり10億件のトランザクションを処理している。またICカードの会員登録データとしてはすでに500万件程の登録があり、月間で2万件のペースで増加している。						
グレートセントラル社が保有している基幹システムと、本POSシステムは連携する必要があるか		本システムは、グレートセントラル社で利用している既存の交通系基幹システムとは別に構築されるものであり、同システムとのデータ統合については本プロジェクトの対象外である。ただし、顧客の利用するICカードのIDと、それに付随する会員の属性データについては、基幹システムに保管されたデータを抽出することが可能である。						
カフェにおいて提供するメニューの数および種類はどの程度になる予定か		固定メニューとして10種類程度、それぞれサイズなどの違いが3タイプ程度ある。また期間限定で提供するメニューもあるため、運用後も容易にメニュー品目などアップデートできる仕組みは必須である。						
すべての店舗に対して共通で同じメニューとなるか		店舗限定で提供するメニューが発生することも考えられるため、そのようなケースもサポートする必要がある。						
メニューの内容や提供価格については誰が決定するか		メニューの展開、価格設定などについては、すべて本社の管理部門が決定する。各店舗の責任者にその裁量はない。						
メニューの内容や提供価格については、どのようにして		POSセンターサーバ上に構築されたデータ管理用のウェブアプリを利用して、サービス管理者が対話的に						

調査事項	調査結果
入力するか。	入力できるようにしたい。
メニューに記載する販売価格について、消費税はどのようにして扱うか。	消費税は販売価格に税込みで設定するものとする。売上集計は、消費税を分離して計算する必要はない。
来店ポイントなどの仕組みは考えているか。	将来的には導入する可能性もあるが、現時点では考えていない。
割引クーポンなどについては考えているか。	各種広告媒体を通じてクーポンの配布などを行う場合があるため、クーポンの種類、割引額などについてもすべて本社の管理部門で一括管理したうえで、利用状況を追跡したい。
各店舗からPOSセンターサーバと通信するための通信インフラは現在存在するか	既にバスターミナルの構内にパブリックWiFiが設置されている。通信インフラのコストを下げるためこのWiFi環境を経由したインターネット回線を利用したい。
POSセンターサーバを、インターネット上のサービス(=クラウド)上に構築することについて、懸念点はあるか	特に問題ない。むしろ既存の基幹システムが配置されているネットワークとは別に構築する形で進めたい。
通信ネットワークが利用できない場合などの制約条件はあるか	通信ネットワークが落ちた場合においても営業を中止することなく継続利用できなければならぬ。具体的には、注文伝票の記入とそのデータ保存については、ネットワークの状態に依存することなく処理を完了できる必要がある。
オフライン時の注文伝票処理についての制約条件はあるか	店舗の端末が通信ネットワークの不良などでオフラインになった場合、同店舗の売上データをリアルタイムでセンター側に反映する必要はないが、店舗において特にオペレーションを行うことなくとも、一定の期間後には必ずすべての売上伝票データがセンター側に収集される必要がある。
セキュリティ保護についてはどのようになっているか	パブリックWiFiおよびインターネット回線を使うという理由により、通信路の暗号化などのセキュリティ保護については必須である。

調査事項	調査結果
	データベース暗号化などについては、サーバ保護が適切に行われている限り特に必要ないと考えている。
POS レジアプリを利用するのは誰を対象としているか	各カフェ店舗の店員が利用することを想定している。
キャッシュャー（現金の出し入れを行う機器）についてはどうするか	POS レジ端末との決済端末とのシームレスな運動については必須ではない。完全に独立したキャッシュャー機器を本システムののために調達可能である。
レシートを発行する必要があるか	現在の業務では特に必須ではないと考えている。
店舗において利用する IC カード決済端末はどのようなものを想定しているか	グレートセントラル社では、現在、駅構内および駅周辺の立地を中心としたコンビニエンスストア事業を営んでおり、これらの店舗において店舗設置型 IC カードの決済端末をすでに利用している。よって、今回においても同じ機種を導入する予定である。 また、この IC カードによる決済システムは、グレートセントラル交通の系列会社である（株）ジー・シー・ファイナンスという決済会社によって提供されている。
IC カード決済のシステムはどのようなものか。またどのようなにして請求を行うのか	ジー・シー・ファイナンス社の決済システムでは、決済端末内に決済履歴のログが格納される仕様となっており、利用事業者はこのログをジー・シー・ファイナンス社に送付することで決済金額の請求を行うことになっている。 現在、グレートセントラル社のコンビニエンスストア事業においては、本社の担当者が定期的に各店舗を巡回し、このログを各店舗の決済端末から抜き出したうえで、まとめてジー・シー・ファイナンスに送付している。
IC カード決済端末と POS レジは連携する必要があるか	POS レジ端末と IC カード決済端末は、シームレスに連携する必要がある。具体的には、POS レジでの注文明細の合計金額を、IC カードの決済の際に自動的に決済金額として利用できるようにしたい。 また、顧客の利用傾向の分析に活用する必要性から、決済が完了した際に IC カード情報を売上伝票に紐づけたい。

調査事項	調査結果
<p>本POSシステムの売上情報をもとに、決済システムへの請求管理などを行う必要はあるか</p>	<p>なお導入予定のICカード決済端末は、タブレット端末との連携用のインターフェースを備えており、決済予定金額の情報をタブレット端末から受信したり、決済完了の通知をICカード情報とともにタブレット端末に伝達することは可能である。</p> <p>また、主要なスマートフォンOS上で稼働するソフトウェア開発キット（SDK）についても配布されており、仕様が公開されている。</p> <p>本POSシステムのプロジェクトにおける売上管理の要求は、あくまで経営者の意思決定や組織内部の業績測定・業績評価に役立てることを目的としているため、売上情報と決済システムとの連動までは必要ない。請求処理については、現在コンビニエンスストア事業で行っているものと同様の業務プロセスで処理する予定である。</p>
<p>基幹システムに保管されている会員の情報として、本システムが利用可能な情報は、どのようなものか。またどのような形態で提供されるのか。</p>	<p>会員情報はすべてICカードと対になっており、ICカードを発行した際に会員情報として基幹システムにされる。</p> <p>会員情報は、会員情報の既存登録分と、期間を指定した増分をCSVファイルとして基幹システムから抽出することができる。</p> <p>会員の属性情報には以下のものが含まれる。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ICカードID（数値および大文字アルファベットの組み合わせでできた、会員ごとに一意な16ケタの文字列） ➢ カード種別（プリペイド／定期券／クレジットカード一体型） <p>また、任意登録している場合は、以下の属性情報も会員情報として保管されている場合がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 性別（男／女／指定なし） ➢ 年齢層（10代以下／20代～30代／40代～50代／60代以上）
<p>基幹システムに保管されている会員データをPOSシステムで利用する必要があるか。その場合、そのためのシステムで利用する必要があるか。</p>	<p>会員の属性を利用した分析（年齢層別の売上など）を行うため、POSシステムに会員情報を取り込んでおく必要がある。</p>

調査事項	調査結果
<p>システムの開発は必要か。</p>	<p>ただし、基幹システムと会員情報を完全にデータ統合する必要はなく、運用担当者が週次で増分のデータインポート作業を行う形がまわらない。 また、データベースへのデータロードのためのツールはすでに保持しており、運用担当者はツールの利用方法を習熟している。そのためPOSシステムへのデータインポートのためのシステムの開発は必要ない。</p>
<p>POSシステムの設定を管理するのはただれか、またその管理のためのシステムを開発する必要はあるか。</p>	<p>本社の従業員をサービス管理者として任命する予定である。 サービス管理者は通常情報システムインフラへの直接のアクセス権限を与えられていないため、メニューの登録や店舗の管理など頻繁に発生する設定作業については、管理コンソールなどのWebアプリケーションを経由することで、安全かつ簡単に設定を変更できるようにしたい。</p>
<p>管理コンソールにおいて、どのような設定をおこなう必要があるか</p>	<p>管理コンソールでは、新規店舗が増えた際など、店舗のデータについてサービス管理者が新規に登録できるようにする必要がある。 新規メニューや価格などのデータの追加および書き換えができる必要がある。 提供しなくなったメニューについては、無効に設定する機能も必要である。 店舗限定メニューを提供する可能性もあるので、それについても対応できるようにする必要がある。 また、分析レポートにアクセスするユーザのためのアカウントについても発行できるようにする必要がある。さらにパスワードを忘れたユーザのためにパスワードを再発行できる必要もある。</p>
<p>メニュー情報にはどのようなデータが必要か</p>	<p>メニューの名前と標準価格の情報は最低限必要である。 また売上分析時にメニューの分類による集計を行いたいいため、メニューのカテゴリを設定できる必要がある。 カテゴリについては階層的にする必要はなく、1階層のみがまわらない。 また、特定の店舗に対して、標準価格とは別に特別販売価格を設定することもあるため、そのような状況にも対応できるようにしてほしい。</p>
<p>分析レポートを利用するのは誰を対象と想定しているか</p>	<p>本社の中で、経営管理を担当する人員を対象としている。</p>

調査事項	調査結果
分析レポートへのログイン方法についてはどのような行 うか	また、各店舗の責任者についても、自店舗の売上をチェックするために利用する。 管理コンソールにおいて発行されたログインアカウント ID およびパスワードを利用して、Web 画面からロ グインする。
システムにログインするユーザのパスワードの変更はど のように行うか	分析レポートシステムのログインパスワード変更については、サービス管理者にパスワード変更を申請す ることで、サービス管理者が管理コンソールを利用して行うようにしたい。 管理者自身が管理コンソールへのログインパスワードを変更できる必要はない。運用開始時あるいはパス ワード変更が必要になった際には、運用担当者が適切に設定するようにしたい。
分析レポートで閲覧できるデータは、どのようなものか	分析レポート内では、各店舗から送られてきた売上明細の金額を集計したデータが閲覧できる。 売上明細の詳細情報については閲覧できる必要はない。
分析レポートの中で、経営管理者と店舗責任者との間に、 閲覧できる情報について違いはあるか	店舗責任者は、自店舗の売上情報のみが閲覧できるものとする。 経営管理担当者は、全店舗にまたがった売上情報を閲覧できるものとする。
分析レポートでは、売上の集計の条件はどのように指定 するのか。	まず、集計期間として、売上伝票の作成された年および月を指定して対象を絞り込むことが可能であるよ うにしたい。 さらに、売上のメニューのカテゴリ、店舗、会員の年齢層を軸として選んで集計できる必要がある。
分析レポートにおける集計結果の出力形式は、どのよう なものを想定しているか	表形式で売上集計を出力してほしい。 表内には、日付ごとに集計された売上金額が表示されるとともに、集計した期間内の合計売上金額につい ても表示したい。 集計軸を指定した場合は、日付を表の縦方向、集計軸を横方向としたマトリクス上に金額を表示したい。 CSV でのダウンロードや、画面上でグラフ表示ができるとなおよいが、必須ではない。
分析レポートはどのような環境からアクセスされること	経営管理担当者が利用する際は、通常の PC から Web ブラウザを経由して閲覧することを想定している。

ID:

調査票

6 / 7

調査事項	調査結果
を想定しているか	各店舗の責任者が利用する場合は、タブレット端末に付属の Web ブラウザを利用してアクセスすることになる。

用語集		作成日	更新日	Ver.	1.0	作成者	鈴木
用語		説明					
注文伝票	セントラルカフェの店舗において、顧客から受けた注文の内容を記録可能なようにデータ化したもの。注文内容についての明細（注文明細）を含む。						
注文明細	注文に含まれるそれぞれのメニューに関連する内容（数量、金額など）を記したものの。						
メニュー	セントラルカフェの店舗において顧客に販売する対象となる食事、飲料、その他の商品の内容（メニュー名やカテゴリ、価格など）について記されたもの。						
顧客	セントラルカフェにおいて飲食などのサービスを受ける対象者。同義語に「お客様」「利用者」など。						
会員	グレートセントラル交通に対して会員情報を登録している顧客。						
売上伝票	注文の確定した注文伝票を、売上集計のために各店舗からセンターサーバに集積したものの。内容は注文伝票とほぼおなじ。売上に含まれる各メニューの情報を明細（売上明細）として含む。						
売上明細	売上に含まれるそれぞれのメニューに関連する内容（数量、金額など）を記したものの。						
POS センターサーバ	セントラルカフェの各店舗から集積した売上情報を集積し管理する、POS システムの中核となるサーバ。特に指定がない限り単に「センターサーバ」「サーバ」とも呼ばれる。						
POS レジアプリ	セントラルカフェの各店舗において販売する商品の販売情報を記録・保管するためのアプリ。タブレット端末で稼働し、センターサーバへ売上データを送信する機能をもつ。						

用語	説明
POS システム	Point of Sales (販売時点管理：店舗で商品を販売すること)に商品の販売情報を記録し、集計結果を在庫管理やマーケティング材料として用いるためのシステム)のこと。このシステムの実現が本プロジェクトの目的である。
店員	セントラルカフェの店舗において、顧客から注文をとり、飲食を提供するなどの作業を行う人員。POS レジへの注文伝票の入力も行う。
店舗責任者	セントラルカフェの各店舗で、売上の管理や商品の補充、店員のシフト管理など、カフェ事業に伴う業務の責任を持つ人員。
サーバー管理者	POS センターサーバー上で稼働する各アプリケーションについて、初期設定やデータの追加・変更などの作業を行う人員。
経営管理担当者	セントラルカフェ事業の売上データなどの集計結果を閲覧し、各種経営判断あるいはその補佐を行う人員。
運用担当者	POS センターサーバー上のサービスの利用者がサービスを継続して利用できるように、データベースの管理やアプリケーションの設定変更などを行う人員。
管理コンソール	POS システム全体の設定管理を行うための Web アプリケーション。POS センターサーバー上で動作する。
分析レポート	売上情報を閲覧するための Web アプリケーション。POS センターサーバー上で動作する。

業務要件定義書						作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
---------	--	--	--	--	--	-----	-----------	-----	-----------	------	-----	-----	----

業務分類	業務要件	内容
店舗レジ	注文の受付	カフェの店員は、顧客から注文を受けた際に、タブレット端末上のPOS レジアプリを利用して注文伝票の入力を行えること。 そして顧客からの支払いを受けたのち、その注文を売上として確定できること。
	現金による支払い	カフェの店員は、顧客から現金をうけとって、POS レジアプリでの支払い処理を完了できること。
	IC カードによる支払い	カフェの店員は、顧客から提示された IC カードを使って、決済端末で支払い処理を行い、POS レジアプリでの支払い処理を完了できること。
売上分析	自店舗の売上の分析	店舗の責任者は、分析レポートにログインし、特定期間内の自店舗の売上を日付ごとに集計した結果を表形式で閲覧できること。
	全店舗の売上の分析	経営管理担当者は、分析レポートにログインし、特定期間内の全店舗の売上を日付ごとに集計した結果を表形式で閲覧できること。
	店舗ごとの売上の分析	経営管理担当者は、分析レポートにログインし、特定期間内における全店舗の売上を、日付ごと、および店舗ごとに集計した結果を表形式で閲覧できること。
	カテゴリごとの売上の分析	経営管理担当者は、分析レポートにログインし、特定期間内における全店舗の売上を、日付ごと、およびメニューのカテゴリごとに集計した結果を表形式で閲覧できること。
	年齢層ごとの売上の分析	経営管理担当者は、分析レポートにログインし、特定期間内における全店舗の売上を、

ID:

業務要件定義書

1 / 3

業務分類	業務要件	内容
		日付ごと、および年齢層ごとに集計した結果を閲覧できること。 集計するデータは、年齢層のデータがあらかじめ登録されている会員による売上のみを対象とする。
サービス管理	管理アカウントの設定	運用担当者は、管理コンソールへログインするための管理者用 ID およびパスワードを設定し、システム内に保存できること。 また、サービス管理者は、運用担当者より通知された管理者用 ID およびパスワードを利用して、管理コンソールへログインできること。
	店舗の初期設定	サービス管理者は、店舗責任者からの申請を受け、管理コンソールにログインし、新規に店舗の情報を登録し、店舗 ID を発行できること。 また同時に、店舗責任者が分析レポートにログインするためのログインユーザ ID およびパスワードについて発行できること。 店舗の責任者は、発行された店舗 ID を POS レジアプリに設定できること。
	カテゴリの登録	サービス管理者は、管理コンソールから、メニューを分類するためのカテゴリについて登録できること。カテゴリの階層については1階層のみとする。
	共通メニューの設定	サービス管理者は、管理コンソールから、全店舗共通のメニューについて登録・編集できること。 メニューの内容は、メニュー名のほかに、メニューカテゴリおよび標準価格を入力できること。 使わなくなったメニューについては無効化できること。
	店舗特別メニューの設定	サービス管理者は、管理コンソールから、特定の店舗のみに有効なメニューについて登録・編集できること。

業務分類	業務要件	内容
		メニューの内容は、メニュー名のほかに、メニューカテゴリおよび標準価格を入力できること。 使わなくなったメニューについては無効化できること。
	店舗特別価格の設定	サービス管理者は、管理コンソールから、特定の店舗に対してメニューの特別提供価格を設定できること。 POS レジアプリ上では、共通メニューに設定した標準価格は、店舗ごとに設定された特別提供価格によって上書きされること。
	ログインアカウントの発行	サービス管理者は、経営管理担当者からの申請を受けて、管理コンソールを利用して、分析レポートにログインするためのユーザ ID およびパスワードを発行できること。
	パスワードの再発行	サービス管理者は、経営管理担当者および店舗責任者からの申請を受けて、管理コンソールを利用して、指定されたログイン ID のパスワードをリセットし再発行できること。
	会員データの登録	運用担当者は、基幹システムから取得した会員データを、本 POS システム上に登録し、運用開始後も増分を追加登録できること。

システム化における前提条件および制約条件	作成日	1/20	更新日	1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
----------------------	-----	------	-----	------	------	-----	-----	----

前提条件および制約条件の内容	
分類	
POS レジ端末	POS レジ端末は、専用機を導入するのではなく、汎用のタブレット端末上でPOS レジアプリを開発し、それを利用する。
POS センターサーバー	POS センターサーバーは、基幹システムのあるネットワークセグメントおよびデータセンターには配備せず、インターネットからアクセス可能なクラウド環境上に構築する。
IC カード決済端末	決済用の端末として導入する機種はすでに決定済みである。 同端末機種には、アプリ開発者のための SDK が用意されており、インターフェース仕様は公開されている。
基幹データ連携	基幹システムで保管している顧客データについては、登録日時を指定してCSV ファイルで一覧を取得することが可能である。 取得できるデータの種類やフォーマットについても仕様化されている。 また、CSV ファイルからデータベースへのデータのインポートを行うためのデータロードツールが利用可能であり、そのためインポートのためのシステム開発は必要ない（本プロジェクトのスコープ外である）

システム要件定義書（機能要件）		作成日	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
-----------------	--	-----	-----	-----------	------	-----	-----	----

システム分類	システム要件	要件内容
POS レジアプリ	初期設定機能	POS センサーサーバとの通信の際に店舗を識別できるように、店舗 ID および API キーを初期設定できること。
	メニュー一覧機能	POS レジアプリにおいて、店員が注文に含まれるメニューを選択できるように、店舗で利用できるメニューのリストについて一覧できること。 メニューリストはカテゴリごとに分類されていること。 各メニューには、メニュー名および価格が表示されていること。 店舗独自のメニューについてもリスト中に含まれていること。 無効化されたメニューについては、リスト内には含まれないこと。
	注文明細の入力機能	POS レジアプリにおいて、店員が注文伝票を入力する際に、メニュー一覧からメニューを選び、注文明細に追加できること。 また、複数注文があった場合は、数量について変更できること。
	注文合計金額の確認機能	POS レジアプリでの注文伝票の入力中に、現在の注文に含まれるすべての注文明細の合計金額が表示されること。
	支払方法の選択機能	POS レジアプリの注文伝票の入力を完了した際に、支払方法を「現金支払」「IC カード支払」の 2 つの中から選択ができること。
	IC カード決済端末との連携機能	POS レジアプリで設定した金額を、IC カード決済端末に通知し、決済結果を受け取る機能
	支払方法の分割機能	POS レジアプリ内で、顧客の提示した IC カードに含まれる残額のみを IC カードでの支払い金額

ID:

システム要件定義書（機能要件）

1 / 5

システム分類	システム要件	要件内容
		とし、合計金額からその額を引いた残額を現金支払いとして注文伝票に記録できること。
	注文の確定機能	POS レジアプリ内で入力中の注文伝票を、顧客の支払い完了後に記録して保存し、POS センターサーバーへ送信できること。
	注文のキャンセル機能	POS レジアプリで入力中の注文伝票を、保存せずに破棄できること。
分析レポート	ログイン機能	ログインユーザ ID およびパスワードを利用して、Web 画面から分析レポートシステムにログインできること。 ログインユーザ ID およびパスワードが不正な場合は、分析レポートシステムにアクセスさせないこと。
	売上集計機能	POS センターサーバーに登録されている売上传票データの全部あるいは一部を対象に、含まれる売上金額について集計し、表形式で表示できること。 集計結果を表形式で表示する際には、日付ごとに売上金額が集計された結果が表示されること。
	アクセス制御機能	店舗責任者がログインしている場合は、自分の店舗での売上传票データのみを対象に、売上金額について集計できること。他店舗の売上データについては、常に集計の対象外となること。 経営管理担当者がログインしている場合は、全店舗から集積した売上传票をもとに、売上金額について集計できること。
	集計期間指定機能	売上集計する際には、売上传票の作成された日時を指定して、集計する対象期間の絞り込みができること。
	集計軸指定の売上集計機能	売上集計をする際には、日付のほかに「店舗」「カテゴリ」「顧客層」のいずれかを集計軸として追加指定できること。

システム分類	システム要件	要件内容
		追加された集計軸は、日付に直交する軸として追加され、集計値がマトリックス形式で表示されること。
管理コンソール	管理者ログイン機能	管理者 ID およびパスワードを利用して、管理コンソールにログインできること。 管理者 ID およびパスワードが不正な場合は、管理コンソールにアクセスさせないこと。
	ログインアカウント一覧機能	分析レポートシステムにログインするため発行済みのアカウントを一覧できること。 アカウントが店舗責任者に発行されたものである場合は、担当店舗についてもリストできること。
	ログインアカウント発行機能	分析レポートシステムにログインするためのアカウントを新規発行できること。 登録時にログインユーザ ID、パスワードが自動的に生成されること。
	パスワード再発行機能	すでに発行済みのログインアカウントに対して、パスワードを再発行できること。
	店舗新規登録機能	店舗名を入力し、店舗を新規に登録できること。 同一の店舗名が存在する場合は、エラーを返すこと。 登録時に、店舗 ID および API キーが自動的に生成されること。
	店舗一覧機能	すでに登録済みの店舗について、店舗名をリストで表示できること。
	カテゴリ新規登録機能	メニューの分類に用いるカテゴリについて、カテゴリ名を指定して新規に登録できること。 同一のカテゴリ名が存在する場合は、エラーを返すこと。
	カテゴリ一覧機能	すでに登録済みのカテゴリについて、カテゴリ名をリストで表示できること。

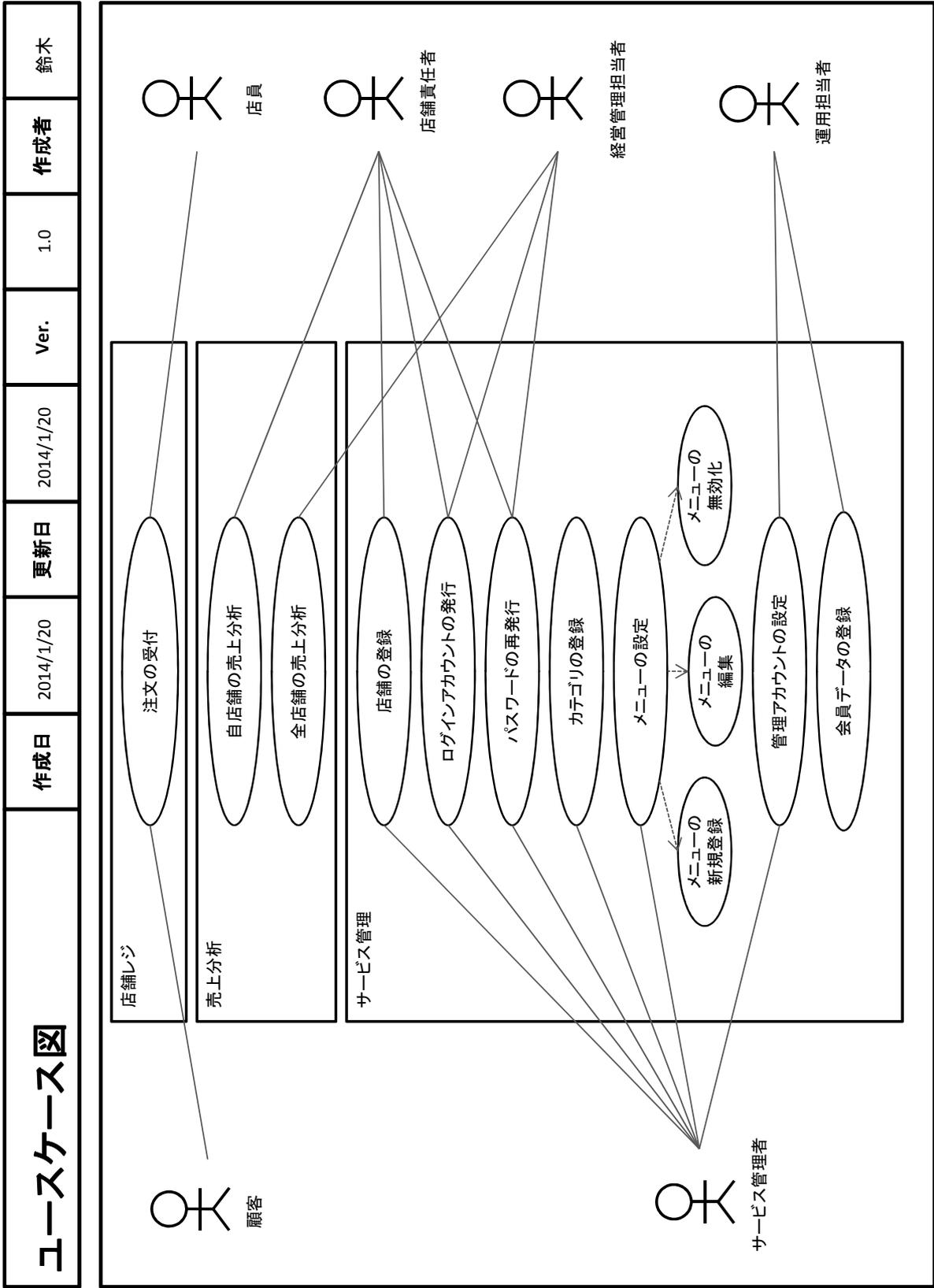
システム分類	システム要件	要件内容
	メニュー新規登録機能	新しいメニューの情報を登録できること。 メニューとして登録する情報は、メニュー名、カテゴリ、標準価格が設定できること。 オプショントして登録する店舗を一つ指定できること。 登録する店舗を指定しない場合は、全店舗共通のメニューとして登録されること。
	共通メニュー一覧機能	すでに登録済みのメニューのうち、全店舗共通で利用できるものを、リストで表示できること。 リスト表示には、メニュー名、カテゴリ、標準価格、およびそのメニューに対して指定された店舗の特別販売価格が設定されている場合は販売価格の情報が含まれていること。
	店舗別メニュー一覧機能	すでに登録済みのメニューのうち、指定された店舗でのみ利用できるものを、リストで表示できること。 リスト表示には、メニュー名、カテゴリ、標準価格の情報が含まれていること。
	店舗販売価格の設定機能	すでに登録済みのメニューのうち、全店舗共通で利用できるものに対して、指定された店舗に対して特別な販売価格を設定できること。また、すでに設定している販売価格を解除できると。
	メニュー編集機能	すでに登録済みのメニューに対して、メニュー名、カテゴリ、および標準価格などを変更できること。
API サーバ	認証機能	すでに登録済みのメニューに対して、無効化状態に設定できること。また、無効化状態に設定したメニューを再び有効化状態に戻すことができること。 店舗 ID および API キーを利用して、リクエストを行っているアプリを認証すること。また、店舗 ID および API キーが不正な場合は、アクセスを拒否すること。

システム分類	システム要件	要件内容
	メニューリスト機能	<p>POS センターサーバーに保存されている有効なメニューのうち、POS レジアプリが設置されている店舗において利用できるメニューのリストを取得できること。</p> <p>店舗独自のメニューについてもリスト中に含まれていること。</p> <p>無効化されたメニューについては、リスト内には含まれないこと。</p> <p>メニューのリストには、メニュー名、カテゴリ、価格の情報が含まれていること。</p> <p>価格については、店舗独自に販売価格が設定されている場合はその販売価格を、そうでない場合はメニューの標準価格を採用すること。</p>
	売上伝票登録機能	<p>POS レジアプリから送信される売上伝票データを受け取り、店舗の売上データとして POS センターサーバー内に保存できること。</p>

システム要件定義書（非機能要件）					作成日	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
------------------	--	--	--	--	-----	-----	-----------	------	-----	-----	----

要件分類	システム要件	要件内容
性能	スループット	<p>利用者数は1店舗1日あたり平均600人、最大1000人が利用すると想定。 営業時間は7:00 - 22:00の15時間。 8-10時および17-19時の4時間に全利用者のおよそ80%が集中。 店舗数は100店舗まで拡大する可能性あり。</p> <p>⇒ 平均4,000件/時、ピーク時の最大性能として200,000件/時を満たすこと。</p>
	データ容量	<p>【売上伝票】 ※ 売上データは最低3年分析可能なものとする $600 (\text{平均利用数: 件/日/店舗}) \times 365 (\text{日/年}) \times 3 (\text{年}) \times 100 (\text{店舗})$ $= 65,700,000 (\text{件})$</p> <p>【売上明細】 ※ 1注文あたり平均1.5個のメニューを注文するものとする $65,700,000 \times 1.5$ $= 98,550,000 (\text{件})$</p> <p>【会員】 ※ 基幹システムに既存データ5,000,000件、月間2万件の増加ペースとしたときの、5年後の容量を見積対象とする $5,000,000 (\text{既存分: 件}) + 20,000 (\text{増加速度: 件/月}) \times 12 (\text{月/年}) \times 5 (\text{年})$ $= 6,200,000 (\text{件})$</p> <p>【その他】 前項までのデータと比較して極小件数のため省略。</p> <p>【総計】</p>

要件分類	システム要件	要件内容
		<p>※ 1件当たり1KBと換算 $65,700,000 + 98,550,000 + 6,200,000$ $= 170,450,000$ (KB)</p> <p>⇒ 約170GBのストレージ容量を確保すること。</p>
可用性	サービス時間	<p>下記のセントラルカフェ営業時間帯には、POSシステムが稼働中であること。 営業日：年中無休 営業時間：7:00 - 22:00</p>
	オフライン対応	<p>ネットワークがオフラインの際にも、POSレジアプリを利用して業務が継続できること。</p>
セキュリティ	通信	<p>POSレジアプリとPOSセンターサーバとのAPI通信は、セキュリティ対策としてSSLでの通信を必須とすること。</p>
	認証	<p>ログインおよびAPI認証の際に利用されるパスワードおよびAPIキーは、他者から推測することとが不可能でありかつ十分な長さを持っている文字列であること。</p>
運用	アプリケーション初期設定	<p>運用担当者は、POSシステムの運用開始の際に、管理コンソールアプリケーションに対して管理者アカウントの情報を設定すること。</p>
	データロード	<p>運用担当者は、POSシステムの運用開始前に、基幹システムに登録されている全会員データを抽出し、本システムにロードすること。 また、運用開始後は、前回のロード日時から現在までに基幹システムに登録された増分の会員データを抽出し、本システムにロードする作業を週次で行うこと。</p>



ユースケース仕様書		作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
カテゴリの新規登録									

概要	サービス管理者は、POS センターサーバー上の管理コンソールにログインし、Web 画面から新規にカテゴリ情報を登録する。
関連する業務要件	サービス管理：カテゴリの登録
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. サービス管理者は、PC 上の Web ブラウザを利用して、POS センターサーバー上の管理コンソールにアクセスする。 2. サービス管理者は、管理者 ID およびパスワードを入力し、管理コンソールにログインする。 3. サービス管理者は、アプリケーションメニューから「カテゴリ管理」を選択する。 4. サービス管理者は、画面から「カテゴリの新規登録」を選択する 5. サービス管理者は、画面内のフォームに、新規登録するカテゴリ名を入力し、カテゴリを登録する。 6. カテゴリ登録完了画面が表示され、新規登録されたカテゴリ名が表示される。

ユースケース仕様書		作成日	更新日	Ver.	1.0	作成者	鈴木
パスワードの再発行		2014/1/20	2014/1/20				

概要	サービス管理者は、POS センターサーバ上の管理コンソールにログインし、Web 画面からログインユーザ ID を検索して、そのパスワードをリセットし、再発行する。
関連する業務要件	サービス管理：パスワードの再発行
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 店舗責任者および経営管理担当者は、サービス管理者に自分のログインユーザ ID を伝え、パスワードの再発行を依頼する。 2. サービス管理者は、PC 上の Web ブラウザを利用して、POS センターサーバ上の管理コンソールにアクセスする。 3. サービス管理者は、管理者 ID およびパスワードを入力し、管理コンソールにログインする。 4. サービス管理者は、アプリケーションメニューから「アカウント管理」を選択する。 5. サービス管理者は、一覧から再発行するログインユーザ ID を選び、パスワードの再発行ボタンを押す。 6. パスワード再発行完了画面が表示され、ログインユーザ ID とその再発行されたパスワードが表示される。 7. サービス管理者は、パスワードの再発行を依頼した店舗責任者および経営管理担当者に対して、再発行されたパスワードを通知する。

ユースケース仕様書		作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
メニューの新規登録									

概要	サービス管理者は、POSセンターサーバー上の管理コンソールにログインし、Web画面から新規にメニュー情報を登録する。								
関連する業務要件	サービス管理：共通メニューの設定 サービス管理：店舗特別メニューの設定								
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. サービス管理者は、PC上のWebブラウザを利用して、POSセンターサーバー上の管理コンソールにアクセスする。 2. サービス管理者は、管理者IDおよびパスワードを入力し、管理コンソールにログインする。 3. サービス管理者は、アプリケーションメニューから「メニュー管理」を選択する。 4. サービス管理者は、画面から「メニューの新規登録」を選択する 5. サービス管理者は、画面内のフォームに、新規登録するメニュー名、カテゴリ、標準価格を入力し、メニュー情報を登録する。 6. メニュー登録完了画面が表示され、新規登録されたメニュー名とカテゴリ、標準価格が表示される。 <p>【代替フロー：特定の店舗のみで提供するメニューを登録する場合】</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. (基本フロー 3. から分岐) 1. サービス管理者は、画面に表示されている店舗の一覧から、メニューを登録する店舗を選択する。 2. (基本フロー 4. に続く) 								

ユースケース仕様書		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
メニューの無効化		2014/1/20	2014/1/20	1.0		

概要	サービス管理者は、POSセンターサーバー上の管理コンソールにログインし、Web画面から登録済みのメニュー情報を検索し、無効化の設定をする。
関連する業務要件	サービス管理：共通メニューの設定 サービス管理：店舗特別メニューの設定
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. サービス管理者は、PC上のWebブラウザを利用して、POSセンターサーバー上の管理コンソールにアクセスする。 2. サービス管理者は、管理者IDおよびパスワードを入力し、管理コンソールにログインする。 3. サービス管理者は、アプリケーションメニューから「メニュー管理」を選択する。 4. 画面上に、店舗の一覧、および全店舗共通のメニューのメニュー名、カテゴリ、標準価格、状態（無効／有効）がリストされる。 5. サービス管理者は、無効化／有効化の対象となるメニューを編集する。 6. サービス管理者は、無効化／有効化の状態を変更し、保存する。 7. メニュー編集完了画面が表示され、メニュー名およびその状態（無効／有効）が表示される。 <p>【代替フローA：特定の店舗のみで提供されているメニューを無効化する場合】</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. （基本フロー 4. から分岐） 1. サービス管理者は、画面に表示されている店舗の一覧から、特別メニューを登録している店舗を選択する。 2. メニュー一覧画面上に、全店舗共通のメニューのリストのほかに、選択した店舗に登録されている特別メニューの一覧が表示される。 3. （基本フロー 5. に続く）

ユースケース仕様書		作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
メニューの編集									

概要	<p>サービス管理者は、POSセンターサーバ上の管理コンソールにログインし、Web画面から登録済みのメニュー情報を検索し、内容を編集し、更新する。</p>
関連する業務要件	<p>サービス管理：共通メニューの設定 サービス管理：店舗特別メニューの設定 サービス管理：店舗特別価格の設定</p>
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. サービス管理者は、PC上のWebブラウザを利用して、POSセンターサーバ上の管理コンソールにアクセスする。 2. サービス管理者は、管理者IDおよびパスワードを入力し、管理コンソールにログインする。 3. サービス管理者は、アプリケーションメニューから「メニュー管理」を選択する。 4. 画面上に、店舗の一覧、および全店舗共通のメニューのメニュー名、カテゴリ、および標準価格がリストされる。 5. サービス管理者は、一覧画面から編集対象となるメニューを選択する。 6. サービス管理者は、編集フォームからメニュー名、カテゴリ、あるいは標準価格の値を変更する。 7. メニュー編集完了画面が表示され、編集されたメニュー名とカテゴリ、標準価格が表示される。 <p>【代替フローA：特定の店舗のみで提供されているメニューを編集する場合】</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. (基本フロー4. から分岐) 1. サービス管理者は、画面に表示されている店舗の一覧から、特別メニューを登録している店舗を選択する。 2. メニュー一覧画面上に、全店舗共通のメニューのリストのほか、選択した店舗に登録されている特別メニューの一覧が表示される。 3. (基本フロー5. に続く)

	<p>【代替フローB：共通メニューの販売価格を特定店舗のみ変更する場合】</p> <p>0. (基本フロー 4. から分岐)</p> <p>1. サービス管理者は、画面に表示されている店舗の一覧から、販売価格の設定を変更したい店舗を選択する。</p> <p>2. メニュー一覧画面上の全店舗共通メニューのリストが更新され、各メニューには、メニュー名、カテゴリ、標準価格のほか、選択した店舗に設定している販売価格が追加で表示される。店舗独自の販売価格が設定されていないメニューについては空欄で表示される。</p> <p>3. サービス管理者は、全店舗共通メニューのリストから、販売価格の設定変更の対象となるメニューを選択する。</p> <p>4. サービス管理者は、編集フォームにその店舗での販売価格を設定し、保存する。</p> <p>5. 販売価格設定完了画面が表示され、メニュー名、カテゴリ、標準価格とともに、設定した店舗における販売価格が表示される。</p> <p>【代替フローC：特定店舗に設定されている販売価格を標準価格に戻す場合】</p> <p>0. (代替フロー B 3. から分岐)</p> <p>1. サービス管理者は、編集フォームに設定されている店舗の販売価格を空欄にし、保存する。</p> <p>2. 販売価格設定完了画面が表示され、メニュー名、カテゴリ、標準価格と、店舗独自の販売価格の設定が削除された旨のメッセージが表示される。</p>
--	--

ユースケース仕様書		作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
ログインアカウントの発行									

概要	サービス管理者は、POSセンターサーバー上の管理コンソールにログインし、Web画面から新規に分析レポートにログインするためのアカウントIDおよびパスワードを登録する								
関連する業務要件	サービス管理：ログインアカウントの発行								
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 店舗責任者および経営管理担当者は、サービス管理者にログインアカウントの発行を申請する。 2. サービス管理者は、PC上のWebブラウザを利用して、POSセンターサーバー上の管理コンソールにアクセスする。 3. サービス管理者は、管理者IDおよびパスワードを入力し、管理コンソールにログインする。 4. サービス管理者は、アプリケーションメニューから「アカウント管理」を選択する 5. サービス管理者は、「アカウントの新規発行」を選択する 6. サービス管理者は、申請者の職種に応じて、種別を「店舗責任者」「経営管理担当者」の中から選ぶ。 7. アカウント種別として「店舗責任者」を選んだ場合、サービス管理者は、店舗一覧の中から店舗責任者の所属する店舗を選ぶ。 8. サービス管理者は、アカウントの新規発行を要求する。 9. アカウント発行完了画面が表示され、新規に発行されたログインユーザIDとそのパスワードが表示される。 10. サービス管理者は、申請者に対して、発行されたログインユーザIDおよびパスワードを通知する。 								

ユースケース仕様書		作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
会員データの登録									

概要	運用担当者は、基幹システムから取得した会員データを、データロードツールを利用してPOSシステムに登録する。
関連する業務要件	サービス管理：会員データの登録
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 運用担当者は、基幹システムから全会員データを取得する。 2. 運用担当者は、データロードツールを利用して、会員データをPOSシステムのデータベースに登録する 3. 運用担当者は、データのロード日時を確認し、記録する。 <p>【代替フローA：初回以降の場合】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 運用担当者は、基幹システムから、前回のロード時以降に登録された会員データを取得する。 2. (基本フロー 2. へ続く)

ユースケース仕様書		作成日		更新日		Ver.		作成者		鈴木	
全店舗の売上分析		2014/1/20		2014/1/20		1.0					

概要	<p>経営管理担当者は、POS センターサーバ上の分析レポートにログインし、特定期間内の全店舗の売上の集計を確認する。</p>
関連する業務要件	<p>売上分析：全店舗の売上の分析 売上分析：店舗ごとの売上の分析 売上分析：メニューカテゴリごとの売上の分析 売上分析：顧客層ごとの売上の分析</p>
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 経営管理担当者は、PC 上の Web ブラウザを利用して、POS センターサーバ上の分析レポートにアクセスする。 2. 経営管理担当者は、ユーザ名パスワードを入力して分析レポートにログインする。 3. 売上集計条件の入力フォームが表示される。 4. 経営管理担当者は、売上を集計する期間を指定し、売上情報のレポート表示を要求する。 5. 売上集計結果画面が表示され、指定した期間内の売上額が日付ごとに集計された表形式で表示される。 6. (基本フロー 3. に戻る) <p>【代替フローA：店舗ごとの集計】</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. (基本フロー 3. から分岐) 1. 経営管理担当者は、売上を集計する期間を指定し、さらに集計軸として「店舗」を選択し、売上情報のレポート表示を要求する。 2. 売上集計結果画面が表示され、指定した期間内の売上額が日付ごと、および店舗ごとに集計した表形式で表示される。 3. (基本フロー 3. に戻る) <p>【代替フローB：メニューカテゴリごとの集計】</p>

ID:

ユースケース仕様書：全店舗の売上分析

1 / 2

	<p>0. (基本フロー 3. から分岐)</p> <p>1. 経営管理担当者は、売上を集計する期間を指定し、さらに集計軸として「カテゴリ」を選択し、売上情報のレポート表示を要求する。</p> <p>2. 売上集計結果画面が表示され、指定した期間内の売上額が日ごと、およびカテゴリごとに集計した表形式で表示される。</p> <p>3. (基本フロー 3. に戻る)</p> <p>【代替フローC：年齢層ごとの集計】</p> <p>0. (基本フロー 3. から分岐)</p> <p>1. 経営管理担当者は、売上を集計する期間を指定し、さらに集計軸として「年齢層」を選択し、売上情報のレポート表示を要求する。</p> <p>2. 売上集計結果画面が表示され、指定した期間内の売上額が、日ごと、および年齢層ごとに集計された表形式で表示される。</p> <p>3. (基本フロー 3. に戻る)</p> <p>【例外フロー：集計期間にデータが含まれない場合】</p> <p>0. (基本フロー 4. / 代替フローA 1. / 代替フローB 1. / 代替フローC 1. から分岐)</p> <p>1. 「指定期間内には売上データが含まれません」というメッセージが表示される。</p> <p>2. (基本フロー 3. に戻る)</p>
--	--

ユースケース仕様書		作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
店舗の登録									

概要	サービス管理者は、POS センターサーバー上の管理コンソールにログインし、Web 画面から新規に店舗情報を登録する。
関連する業務要件	サービス管理：店舗の初期設定
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 店舗責任者は、サービス管理者に店舗の登録を依頼する。 2. サービス管理者は、PC 上の Web ブラウザを利用して、POS センターサーバー上の管理コンソールにアクセスする。 3. サービス管理者は、管理者 ID およびパスワードを入力し、管理コンソールにログインする。 4. サービス管理者は、アプリケーションメニューから「店舗の登録」を選択する。 5. サービス管理者は、画面内のフォームに新規登録する店舗名を入力し、登録ボタンを押す。 6. 店舗登録完了画面が表示され、新規登録された店舗名とその店舗 ID と API キーが表示される。 7. サービス管理者は、店舗の登録を依頼した店舗責任者に対して、登録された店舗 ID と API キーを通知する。 8. 店舗責任者は、自店舗の所有するタブレット端末の POS レジアプリを起動し、通知された店舗 ID と API キーを設定する。

ユースケース仕様書		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
注文の受付		2014/1/20	2014/1/20	1.0		

概要	顧客の注文をうけて、店員は注文伝票をPOSレジに入力し、現金およびICカードでの支払いを受ける
関連する業務要件	<p>店舗レジ：注文の受付</p> <p>店舗レジ：現金による支払い</p> <p>店舗レジ：ICカードによる支払い</p>
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 顧客はメニューから注文したい商品を選び、店員に対して注文内容を伝える。 店員は注文内容に従い、POSレジアプリを利用して注文するメニューおよびその数量を入力する。 注文内容の入力が完了したら、店員はPOSレジアプリに表示されている注文の合計金額を顧客に伝える。 顧客は現金を用意し、店員に手渡す。 店員は預かった現金の額をPOSレジアプリに入力し、注文を確認する。 おつりがある場合は、POSレジアプリに表示されているおつりの額をキャッシャーから引き出し、顧客に手渡す。 店員は預かった現金をキャッシャーに格納する。 店員は注文内容に記載されているメニューを準備し、顧客に提供する。 <p>【代替フローA：ICカードでの支払い】</p> <ol style="list-style-type: none"> （基本フロー 3. から分岐） 顧客は決済用のICカードを店員に手渡す。 店員はICカードを決済端末にセットし、決済処理を行う。 店員はICカードの決済処理が完了したことを確認し、POSレジアプリに入力中の注文を確認する。 （基本フロー 8. に続く）

ID:

ユースケース仕様書：注文の受付

1 / 2

	<p>【代替フローB：ICカードの残額が合計金額より少ない、差額を現金で支払い】</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. (代替フローA 2. より分岐) 1. 店員はICカードの決済処理が未完了であることを確認し、ICカード内の残額が足りないことを顧客に伝える。 2. 顧客は差額の現金での支払いを希望することを店員に伝える。 3. 店員はPOSレジアプリア上で残額のみを決済額として設定し、再度ICカードの決済処理を行う 4. 店員はICカードの決済処理が完了したことを確認し、合計金額との差額を顧客に伝える。 5. 顧客は差額の現金を用意し、店員に手渡す。 6. 店員は預かった現金の額をPOSレジアプリアに入力し、注文を確定する。 7. (基本フロー 8. に続く) <p>【代替フローC：ICカードの残額が合計金額より少ない、すべてを現金で支払い】</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. (代替フローB 1. より分岐) 1. 顧客は差額の現金での支払いを希望することを店員に伝える。 2. 店員はPOSレジアプリア上でICカードの決済をキャンセルし、注文の合計金額を顧客に伝える。 3. (基本フロー4. に続く) <p>【例外フロー：注文キャンセル】</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. (基本フロー 3. より分岐) 1. 顧客は注文をキャンセルする。 2. 店員はPOSレジアプリアに入力中の注文をキャンセルし、記録を破棄する。
--	--

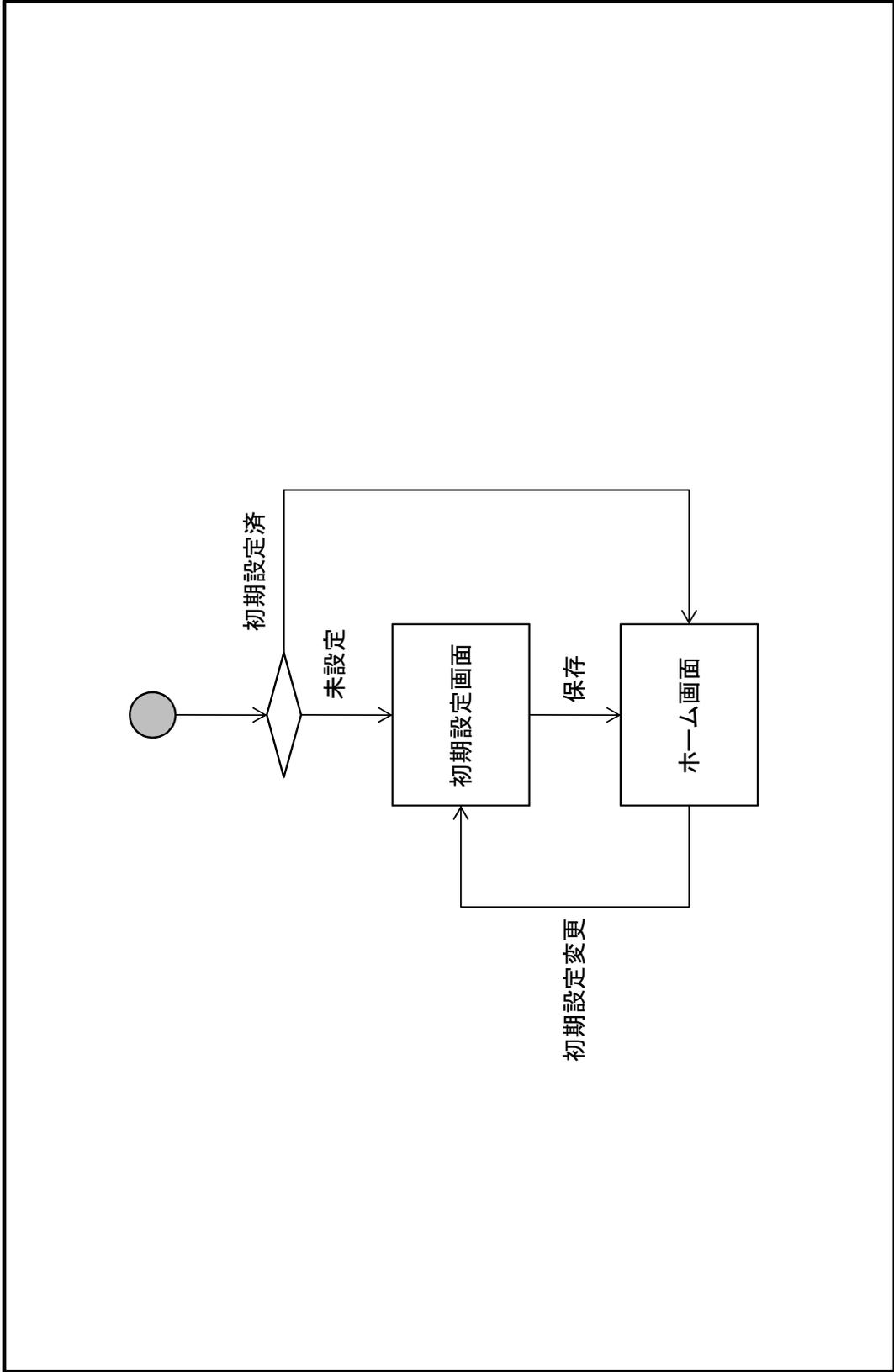
ユースケース仕様書						
管理アカウントの設定						
作成日	更新日	Ver.	作成者	Ver.	作成者	鈴木
2014/1/20	2014/1/20	1.0				

概要	運用担当者は、管理コンソールにログインするための管理者用 ID およびパスワードをシステムに登録し、サービス管理者に通知する。					
関連する業務要件	サービス管理：管理アカウントの設定					
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. サービス管理者は、運用担当者に対して、管理コンソールへログインするための管理者用アカウント情報を要求する。 2. 運用担当者は、POS レジシステムの管理コンソールのアプリケーション設定に、管理者用の ID およびパスワードを設定する。 3. 運用担当者は、設定した管理者用 ID およびパスワードを通知する。 					

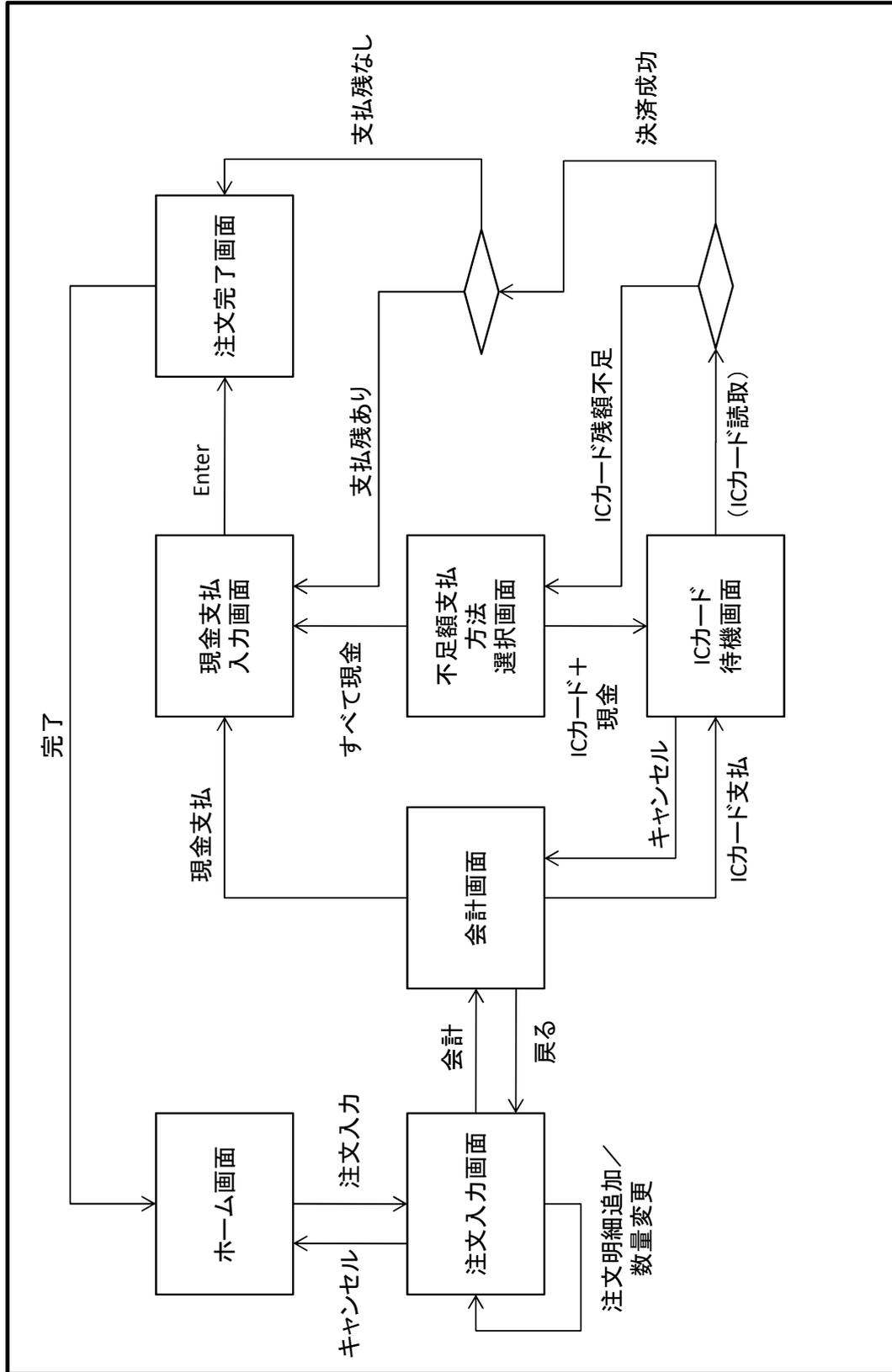
ユースケース仕様書		作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
自店舗の売上分析									

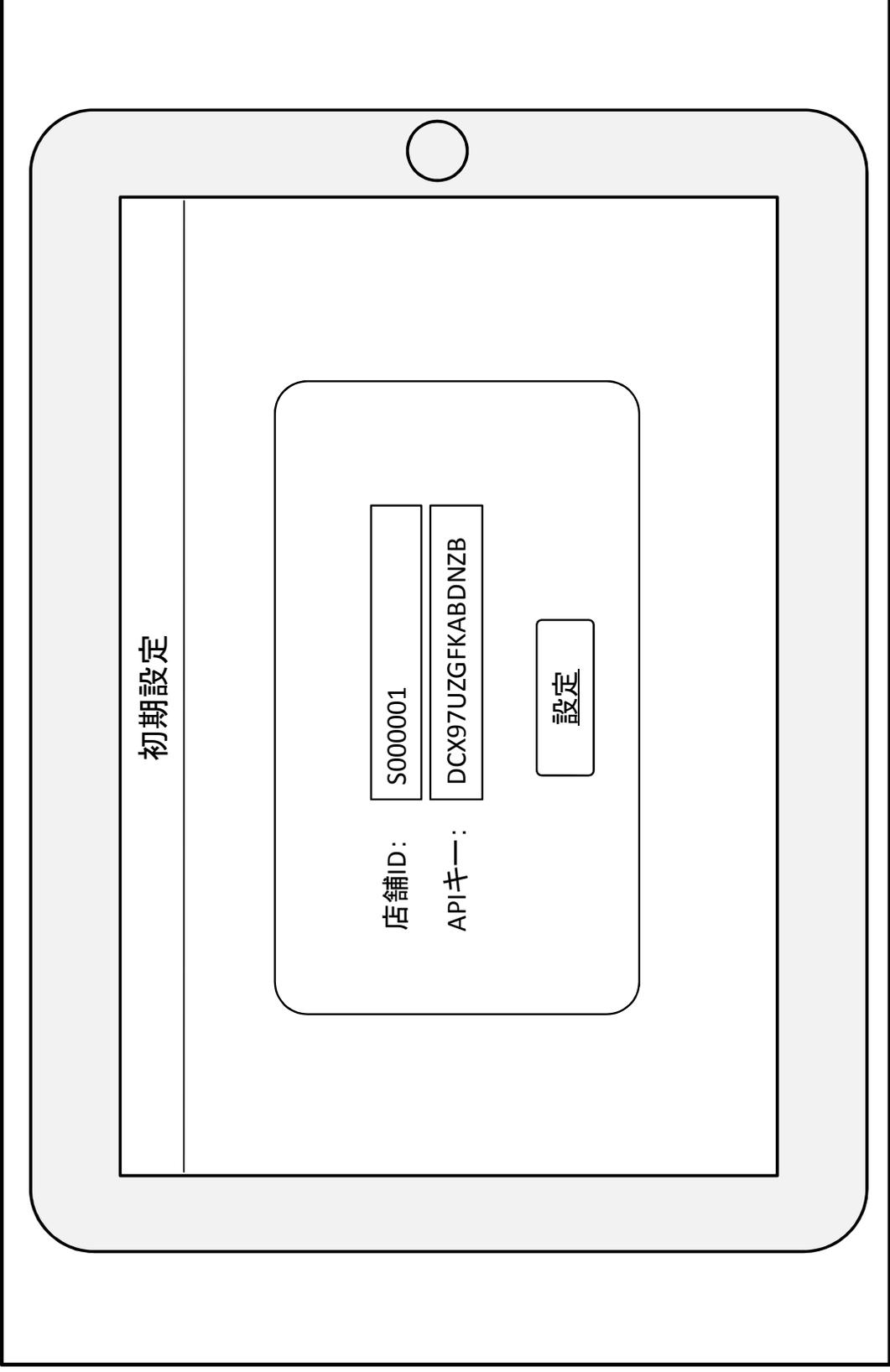
概要	店舗責任者は、POSセンターサーバ上の分析レポートにログインし、特定期間内の自店舗の売上の集計を確認する。
関連する業務要件	売上分析：自店舗の売上の分析
フロー	<p>【基本フロー】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 店舗責任者は、タブレット端末のWebブラウザを利用して、POSセンターサーバ上の分析レポートにアクセスする。 2. 店舗責任者は、ユーザ名パスワードを入力して分析レポートにログインする。 3. 売上集計条件の入力フォームが表示される。 4. 店舗責任者は、売上を集計する期間を指定し、売上情報のレポート表示を要求する。 5. 売上集計結果画面が表示され、指定した期間内の売上額が日付ごとに集計された表で表示される。 <p>【例外フロー：集計期間にデータが含まれない場合】</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. (基本フロー 4. から分岐) 1. 「指定期間内には売上データが含まれません」というメッセージが表示される。 2. (基本フロー 3. に戻る)

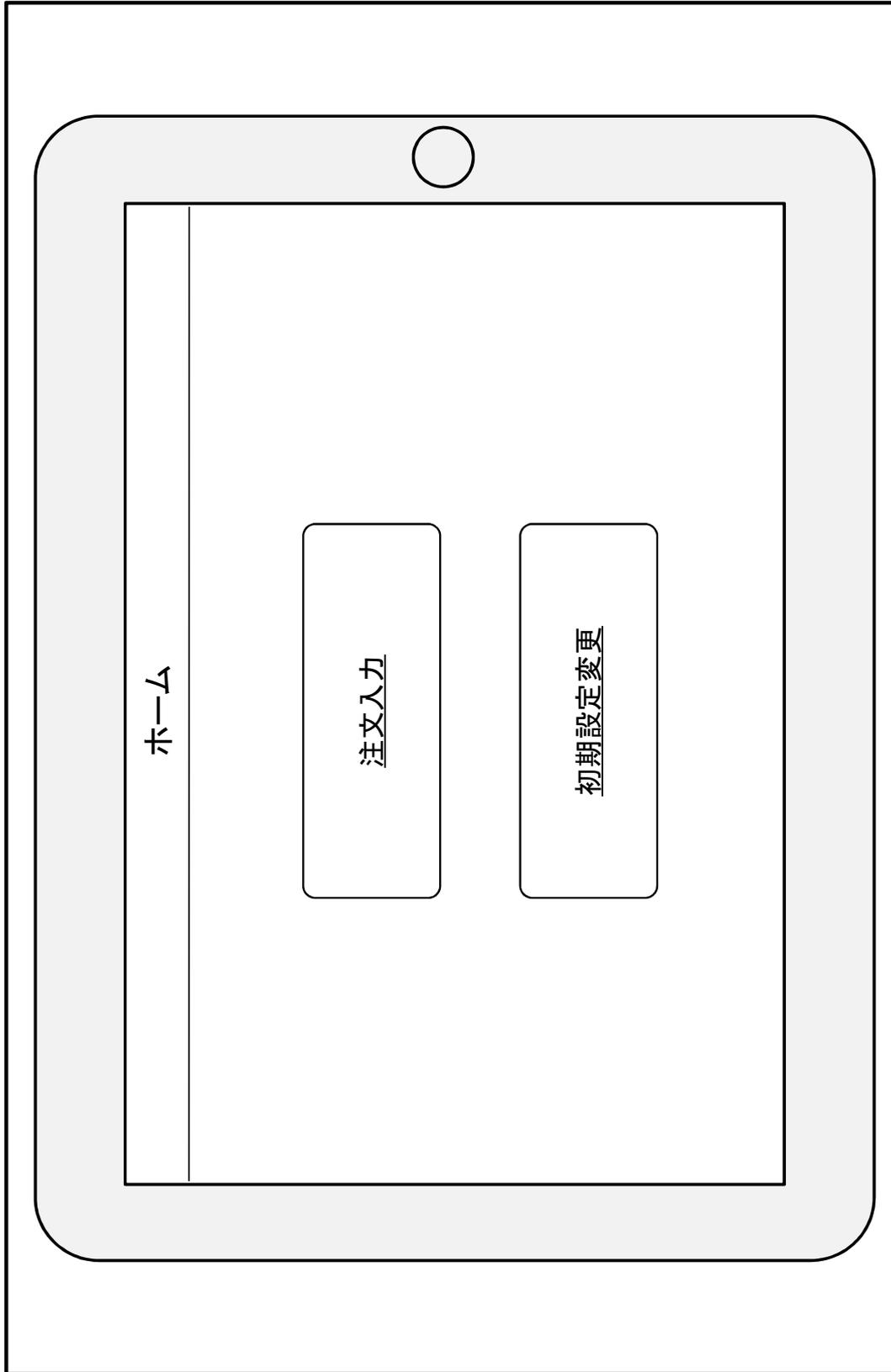
画面遷移図 - POSレジアプリ		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
初期設定フロー		2014/1/20	2014/1/20	1.0		



画面遷移図 - POSレジアプリ					作成者	鈴木
注文受付フロー					Ver.	1.0
作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20			







作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

Ver.

1.0

作成者

鈴木

キャンセル		注文の入力	
メニュー			
飲料			
アイスコーヒー(S)	¥ 220	アイスコーヒー	× 2 <input type="text" value="+"/> <input type="text" value="-"/>
アイスコーヒー(M)	¥ 280		¥ 440
アイスティー(S)	¥ 220	サンドイッチ(BLT)	× 1 <input type="text" value="+"/> <input type="text" value="-"/>
アイスティー(M)	¥ 280		¥ 490
アイスウーロン茶(S)	¥ 220	サンドイッチ(ハム&エッグ)	× 1 <input type="text" value="+"/> <input type="text" value="-"/>
アイスウーロン茶(M)	¥ 280		¥ 440
軽食			
サンドイッチ(ハム&エッグ)	¥ 440		
サンドイッチ(BLT)	¥ 490		
		合計:	¥ 1,370
			<input type="button" value="会計"/>

会計	
←戻る	
合計:	¥ 1,370
アイスコーヒー	x 2 ¥ 440
サンドイッチ(BLT)	x 1 ¥ 490
サンドイッチ(ハム & エッグ)	x 1 ¥ 440
支払方法	
現金で支払い	
ICカードで支払い	

画面遷移図 - POSレジアプリ

現金支払入力画面(現金のみ)

作成日 2014/1/20

更新日 2014/1/20

Ver. 1.0

作成者 鈴木

会計

戻る

合計: ¥1,370

現金預かり: -

おつり: (¥1,370)

アイスコーヒー x2 ¥440

サンドイッチ(BLT) x1 ¥490

サンドイッチ(ハム&エッグ) x1 ¥440

¥1,500

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 00 .

C Enter

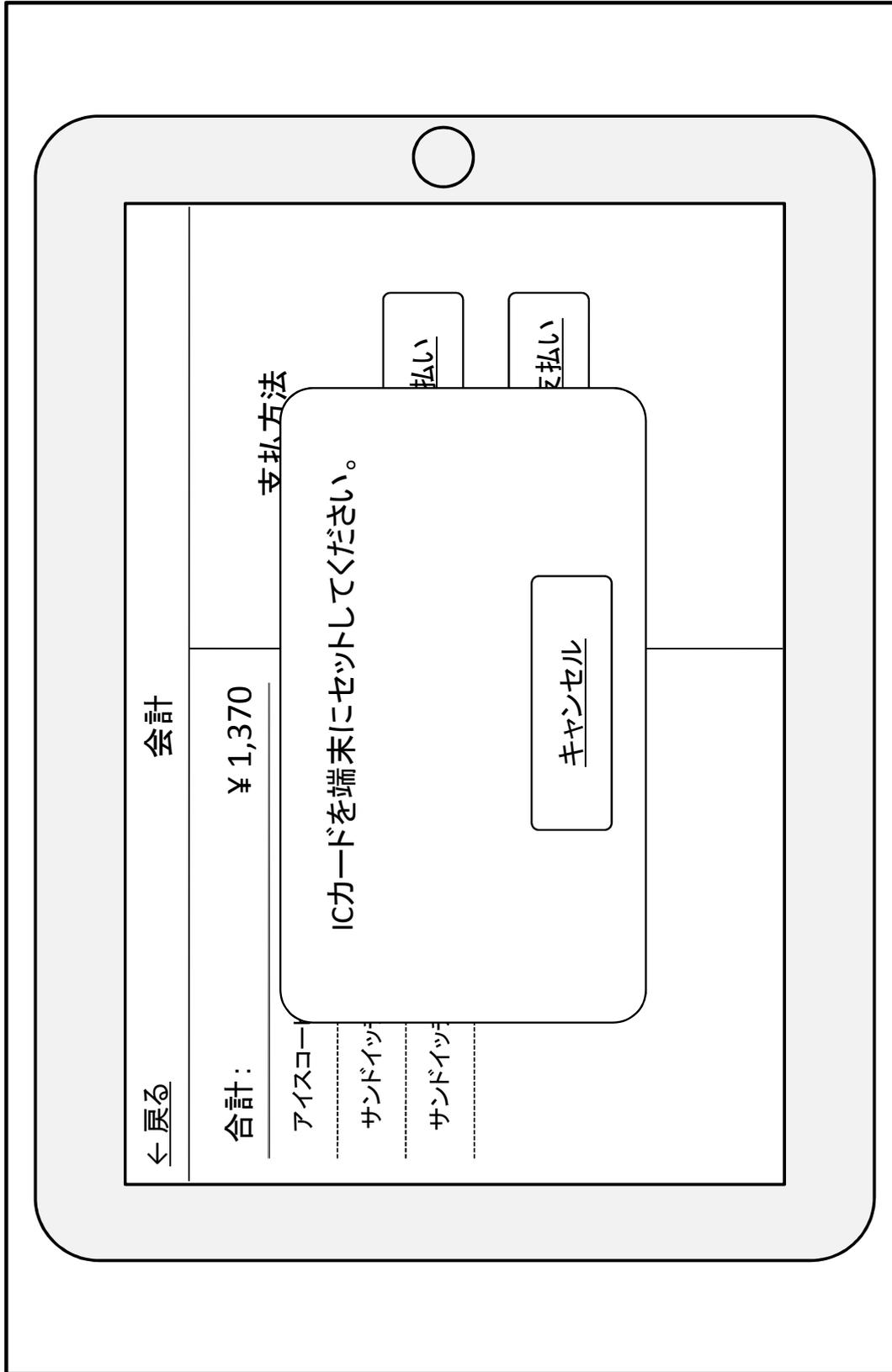
The screenshot shows a POS terminal screen with a receipt summary on the left and a numeric keypad on the right. The receipt summary is titled "会計" (Accounting) and includes a "戻る" (Back) button. The items listed are: 合計 (Total) ¥1,370, ICカード (IC Card) ¥1,050, 現金預かり (Cash Advance) -, おつり (Change) (¥320), アイスコーヒー (Ice Coffee) x2 ¥440, サンドイッチ(BLT) (Sandwich (BLT)) x1 ¥490, and サンドイッチ(ハム&エッグ) (Sandwich (Ham & Egg)) x1 ¥440. The numeric keypad has buttons for digits 0-9, a decimal point, and an Enter key. A display above the keypad shows "¥ 500".

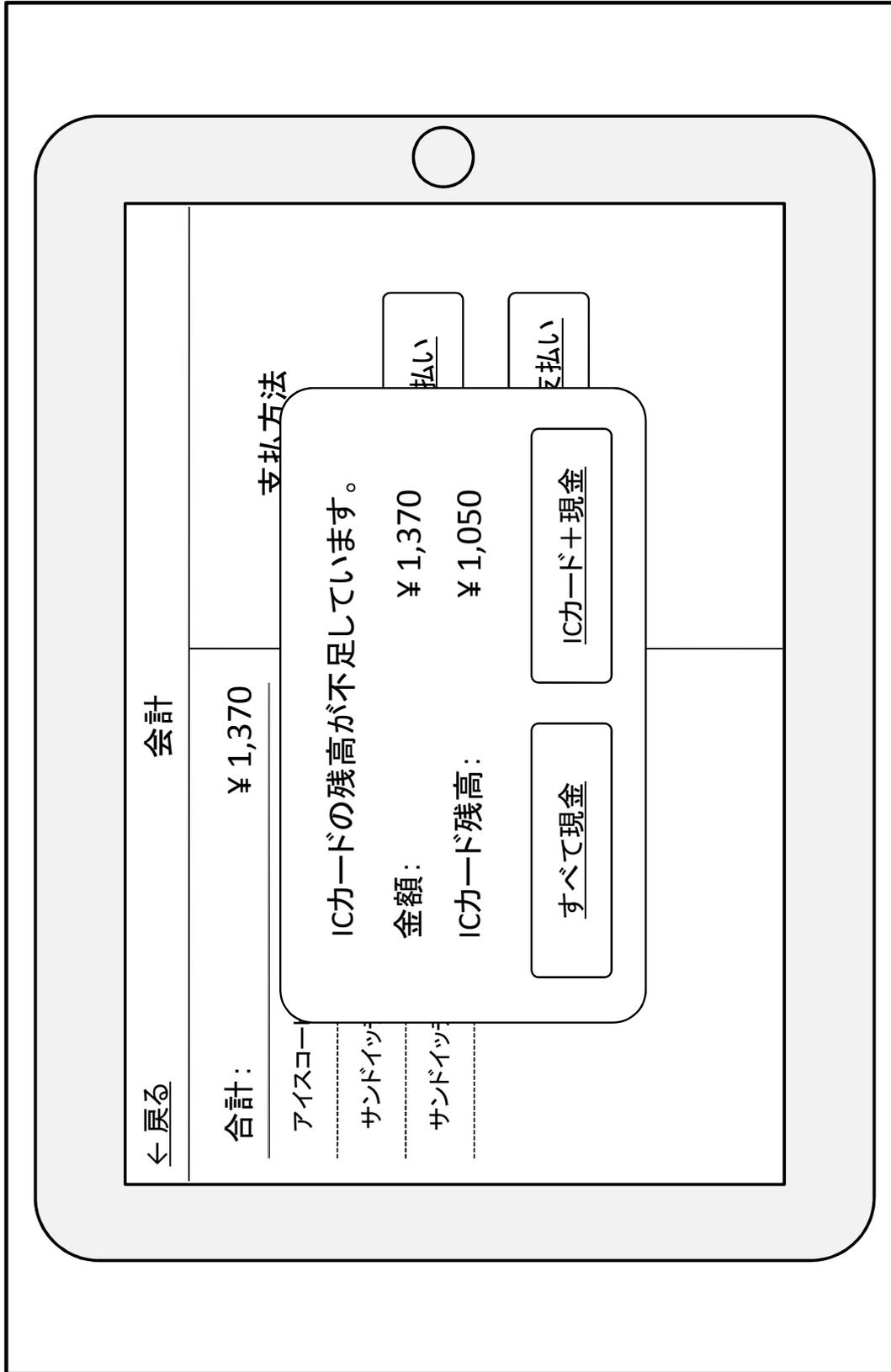
会計	
合計:	¥ 1,370
ICカード:	¥ 1,050
現金預かり:	-
おつり:	(¥ 320)
アイスコーヒー	x 2 ¥ 440
サンドイッチ(BLT)	x 1 ¥ 490
サンドイッチ(ハム&エッグ)	x 1 ¥ 440

戻る

¥ 500

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 00 .
C Enter





作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

Ver.

1.0

作成者

鈴木

会計

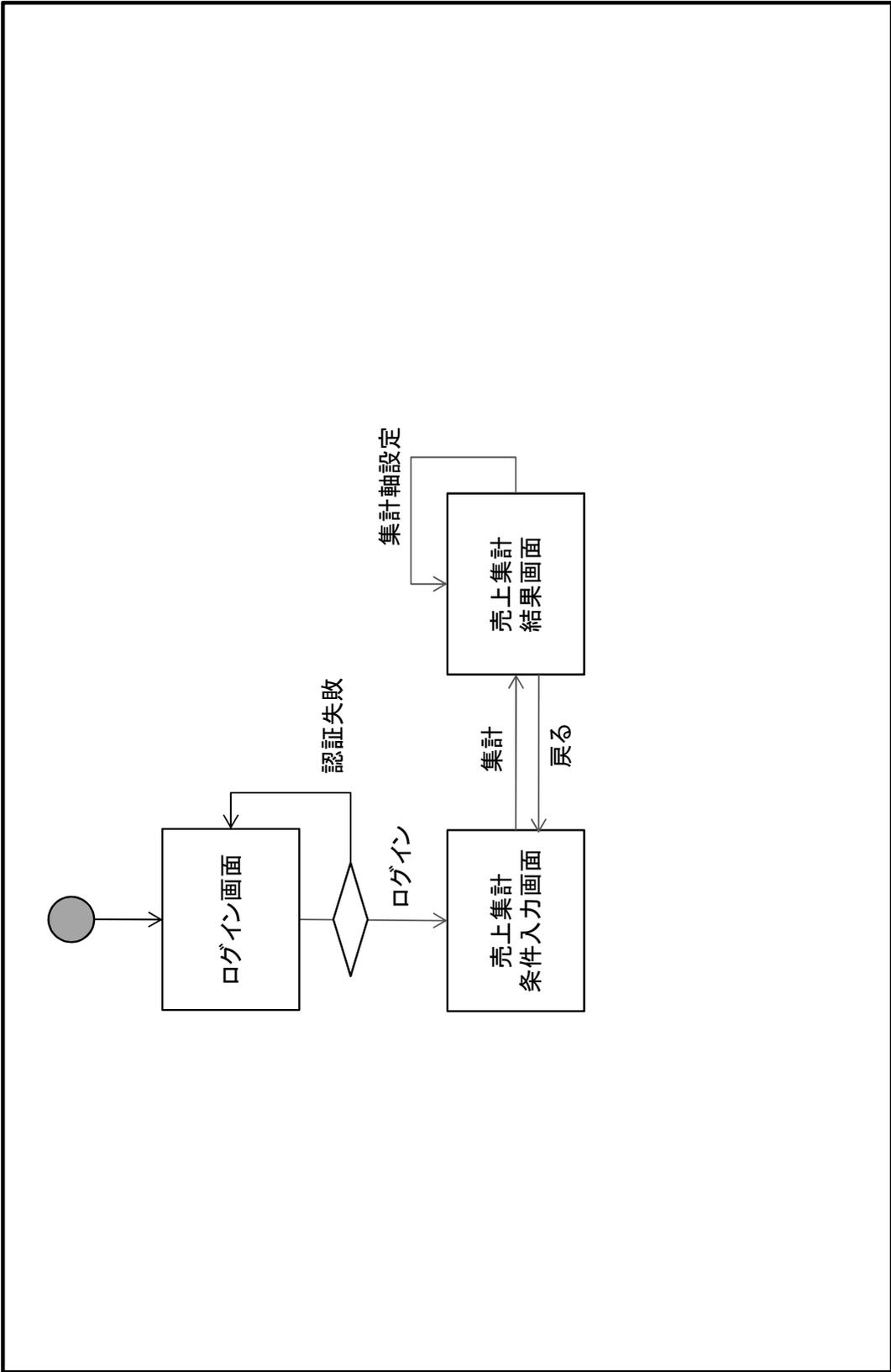
[←戻る](#)

合計:	¥ 1,370
ICカード:	¥ 1,050
現金預かり:	¥ 500
おつり:	¥ 180

アイスコーヒー	x 2	¥ 440
サンドイッチ(BLT)	x 1	¥ 490
サンドイッチ(ハム&エッグ)	x 1	¥ 440

完了

画面遷移図 - 分析レポート		作成日	更新日	Ver.	1.0	作成者	鈴木
売上分析フロー		2014/1/20	2014/1/20				



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Address Bar:** Contains the text "http://".
- Page Title:** "セントラルカフェPOSシステム - 分析レポート" (Central Cafe POS System - Analysis Report).
- Section Header:** "ログイン" (Login).
- Form Fields:**
 - ユーザID:** (User ID) with the value "U00001".
 - パスワード:** (Password) with the value "*****".
- Submit Button:** A button labeled "ログイン" (Login).

作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

Ver.

1.0

作成者

鈴木

http://

セントラルカエPOSシステム - 分析レポート

売上集計条件入力フォーム

集計期間: 2013年 10月

集計軸: --指定なし--

店舗

カテゴリ

年齢層

集計



http://

セントラルカフェPOSシステム - 分析レポート

[← 戻る](#)

売上集計結果

集計期間: 2013年10月

集計軸: -- 指定なし --

日付	売上金額
2013-10-01	¥ 6,580,300
2013-10-02	¥ 6,580,440
2013-10-03	¥ 5,590,410
⋮	
2013-10-31	¥ 6,001,980
期間合計	¥ 185,954,740

作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

Ver.

1.0

作成者

鈴木



http://

セントラルカフェPOSシステム - 分析レポート

[← 戻る](#)

売上集計結果

集計期間: 2013年10月

集計軸:

店舗



日付	売上金額		
	AAAターミナル	BBB市役所前	CCC駅
2013-10-01	¥ 318,300	¥ 280,420	¥ 180,730
2013-10-02	¥ 400,440	¥ 480,880	¥ 190,450
2013-10-03	¥ 180,510	¥ 270,340	¥ 230,980
...			
2013-10-31	¥ 290,760	¥ 281,980	¥ 220,110
期間合計	¥ 8,954,740	¥ 6,954,740	¥ 5,954,740

作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

Ver.

1.0

作成者

鈴木

<http://>

セントラルカフェPOSシステム - 分析レポート

[←戻る](#)

売上集計結果

集計期間: 2013年10月

集計軸:

カテゴリ

日付	売上金額	
	軽食	菓子
2013-10-01	¥ 488,300	¥ 1,280,420
2013-10-02	¥ 300,440	¥ 1,409,880
2013-10-03	¥ 180,510	¥ 1,209,340
...		
2013-10-31	¥ 190,760	¥ 1,621,890
期間合計	¥ 8,954,740	¥ 31,504,400

<http://>

セントラルカフェPOSシステム - 分析レポート

[←戻る](#)

売上集計結果

集計期間: 2013年10月

集計軸:

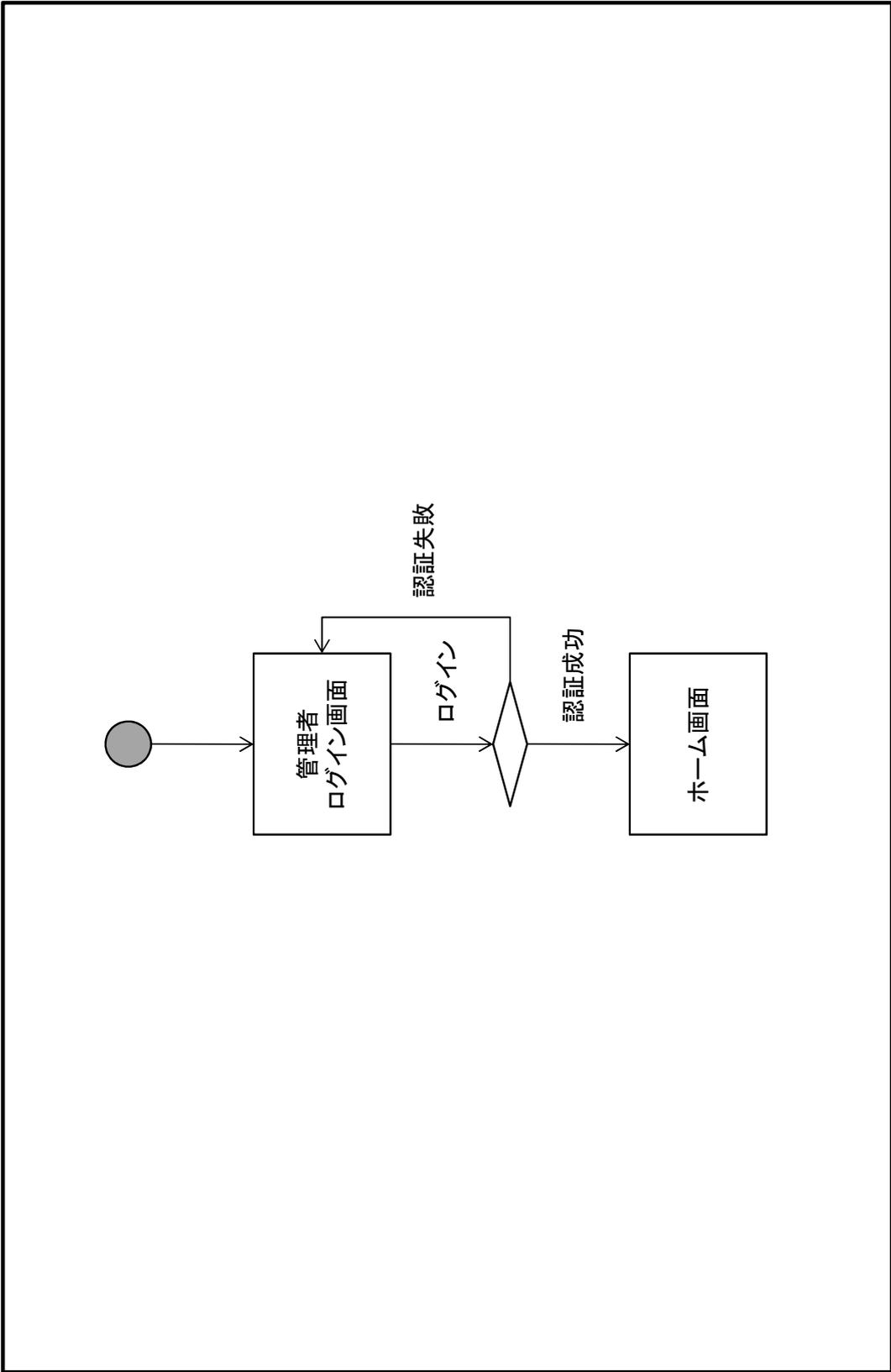
年齢層



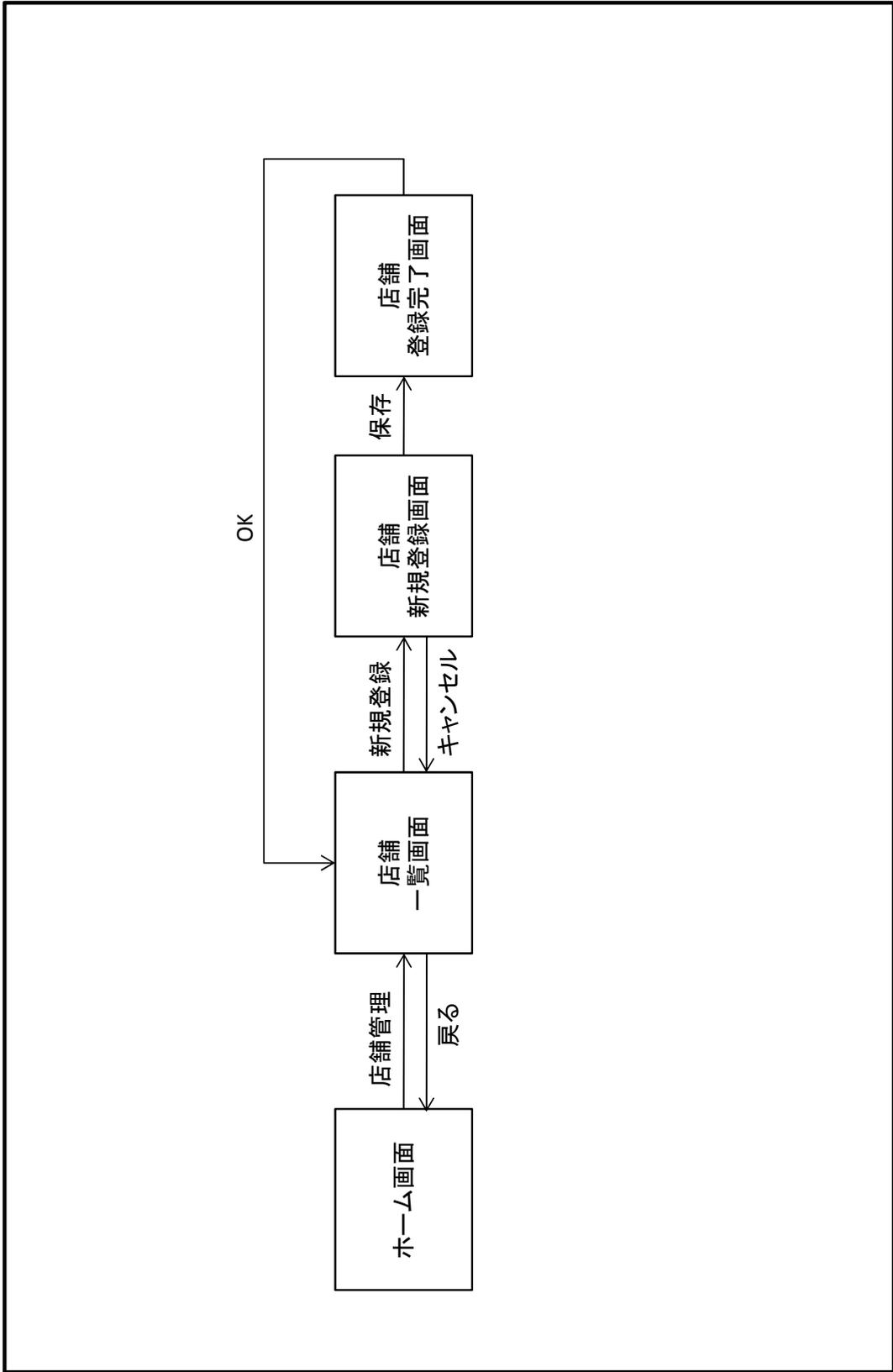
日付	売上金額		
	10代以下	20~30代	40~50代
2013-10-01	¥ 188,300	¥ 1,380,420	¥ 1,214,310
2013-10-02	¥ 201,400	¥ 1,408,850	¥ 1,220,550
2013-10-03	¥ 130,010	¥ 1,290,450	¥ 1,219,840

2013-10-31	¥ 90,760	¥ 1,221,900	¥ 1,320,210
期間合計	¥ 2,954,740	¥ 30,005,310	¥ 28,654,400

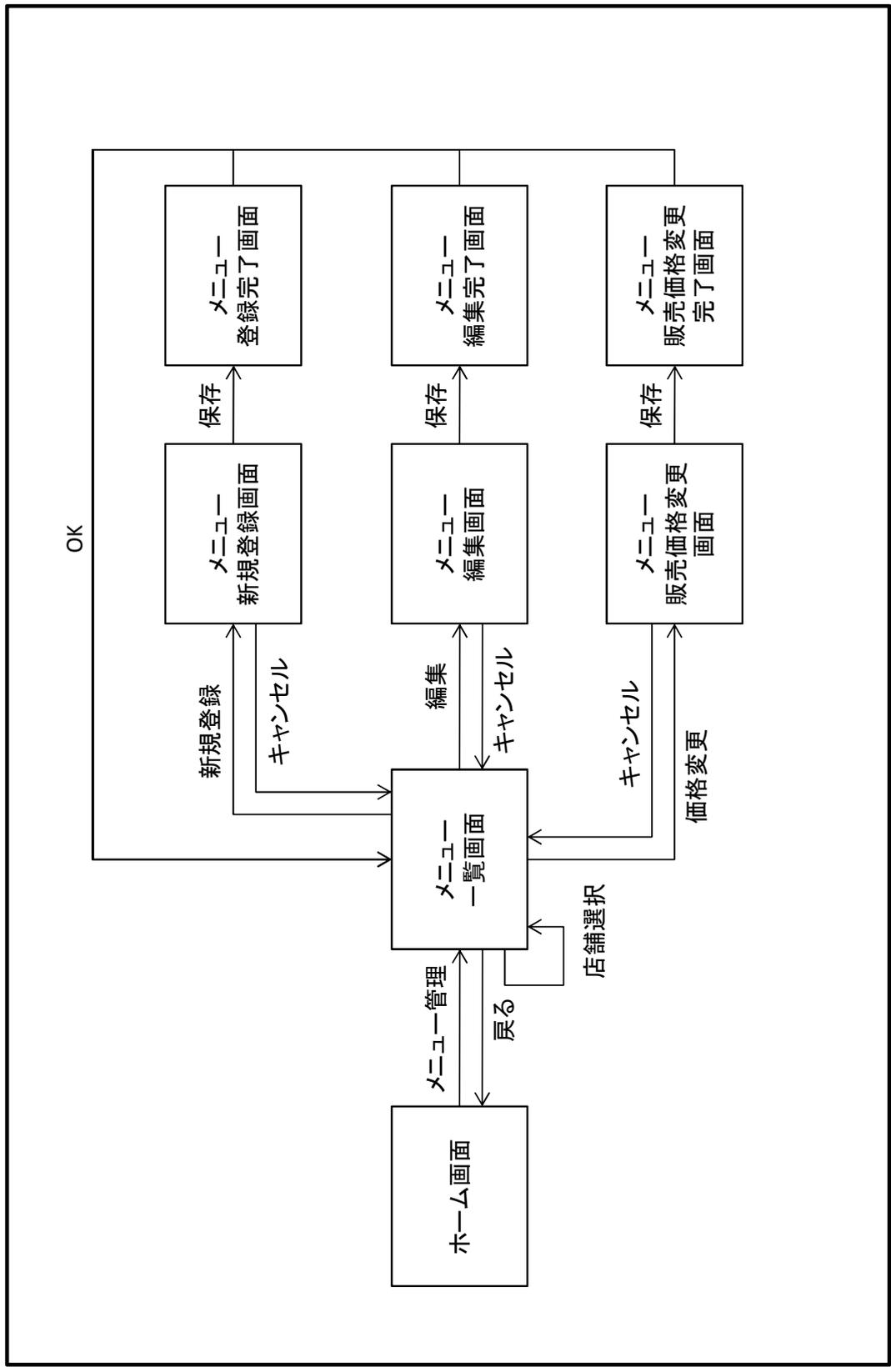
画面遷移図 - 管理コンソール ログインフロー		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
		2014/1/20	2014/1/20	1.0		



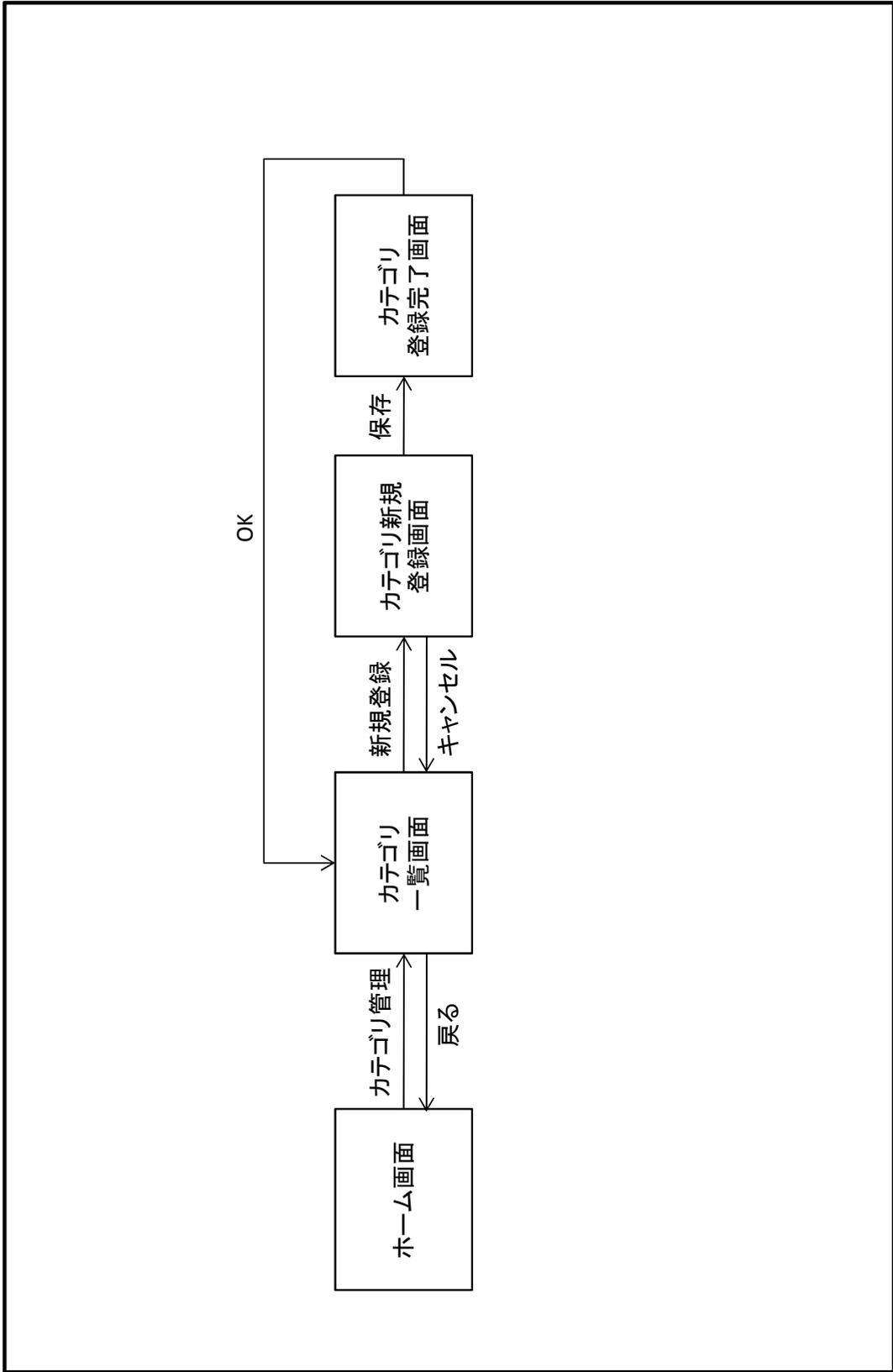
画面遷移図-管理コンソール			作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
店舗登録フロー			2014/1/20	2014/1/20	1.0		



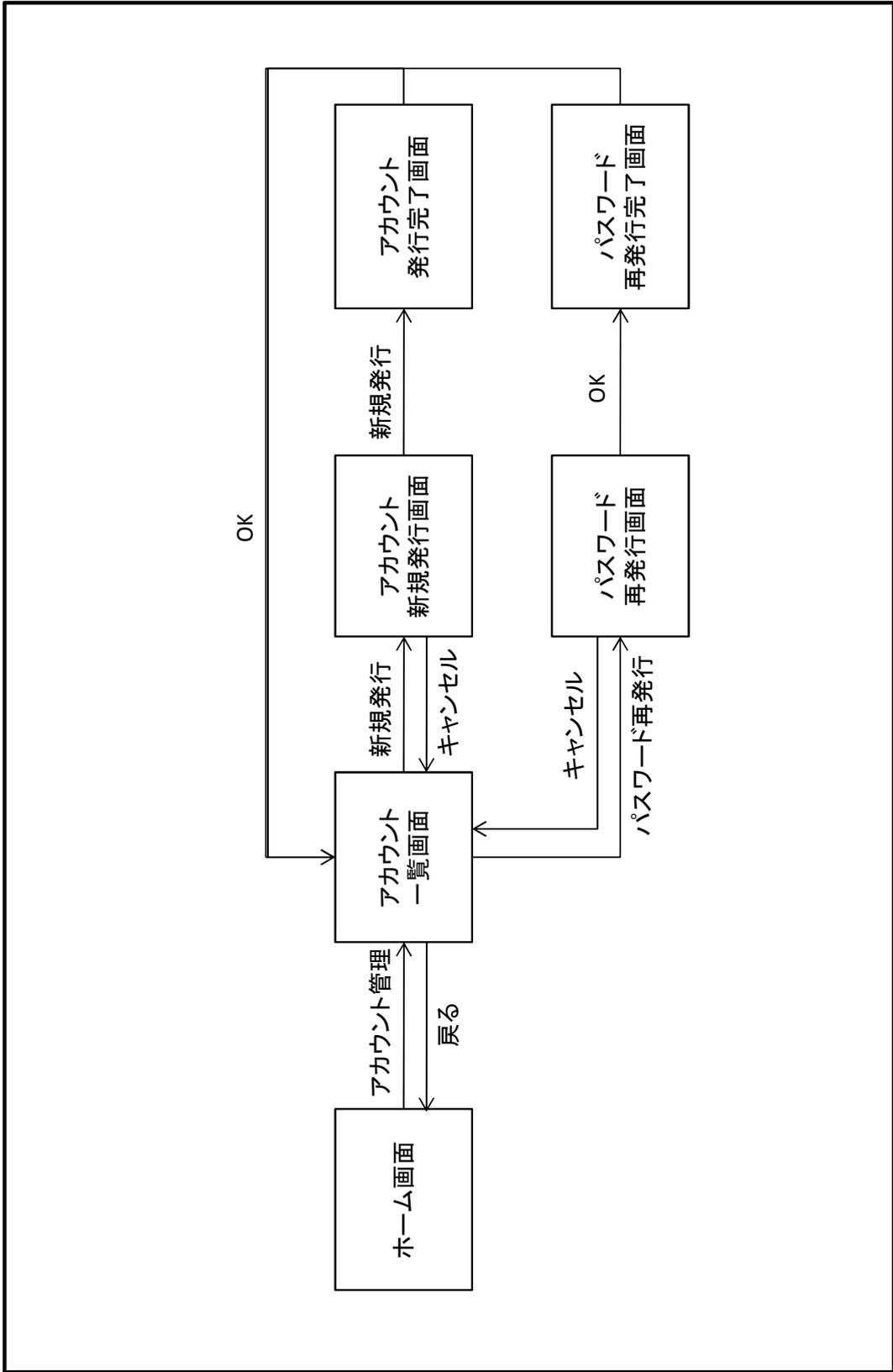
画面遷移図-管理コンソール					作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
メニュー登録・編集・無効化フロー												



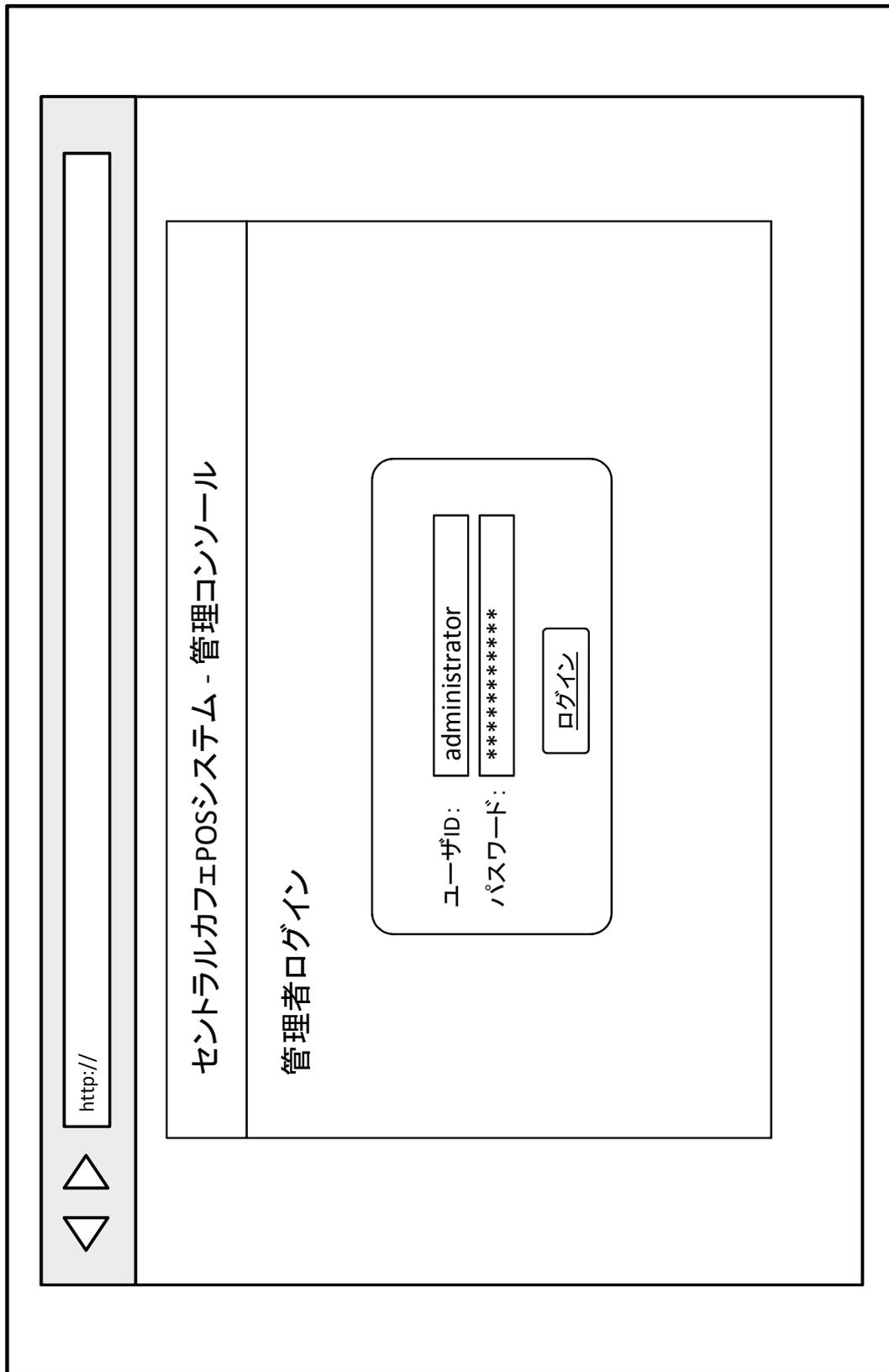
画面遷移図-管理コンソール			作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
カテゴリ登録フロー			2014/1/20	2014/1/20	1.0		



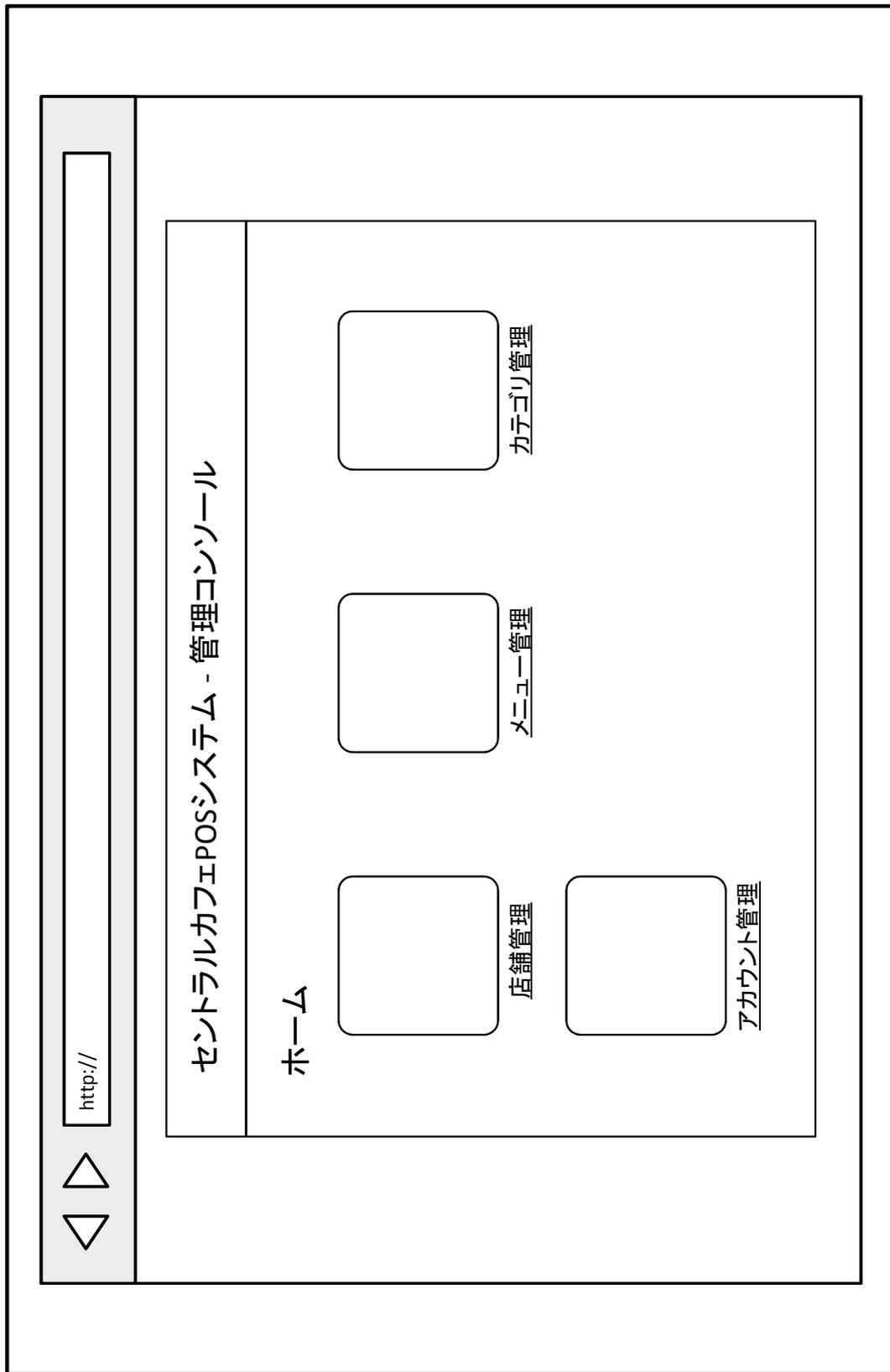
画面遷移図 - 管理コンソール				作成日	2014/1/20	更新日	2014/1/20	Ver.	1.0	作成者	鈴木
アカウント発行・パスワード再発行フロー											



画面遷移図 - 管理コンソール				作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
管理者ログイン画面				2014/1/20	2014/1/20	1.0		



画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
ホーム画面		2014/1/20	2014/1/20	1.0		





http://

セントラルカレPOSシステム - 管理コンソール

[←戻る](#)

店舗

[新規登録](#)

店舗ID	店舗名	APIキー
S00001	AAAターミナル店	DCX97UZGFKABDNZB
S00002	BBB市役所前店	QJZWVQXXXHSCY6E2
S00003	CCC駅店	PW2JES3JYKNZNO0
S00004	DDD駅店	RM438BU77T7UUB7J
S00005	EEEターミナル店	GYXIT00BZTUY0200

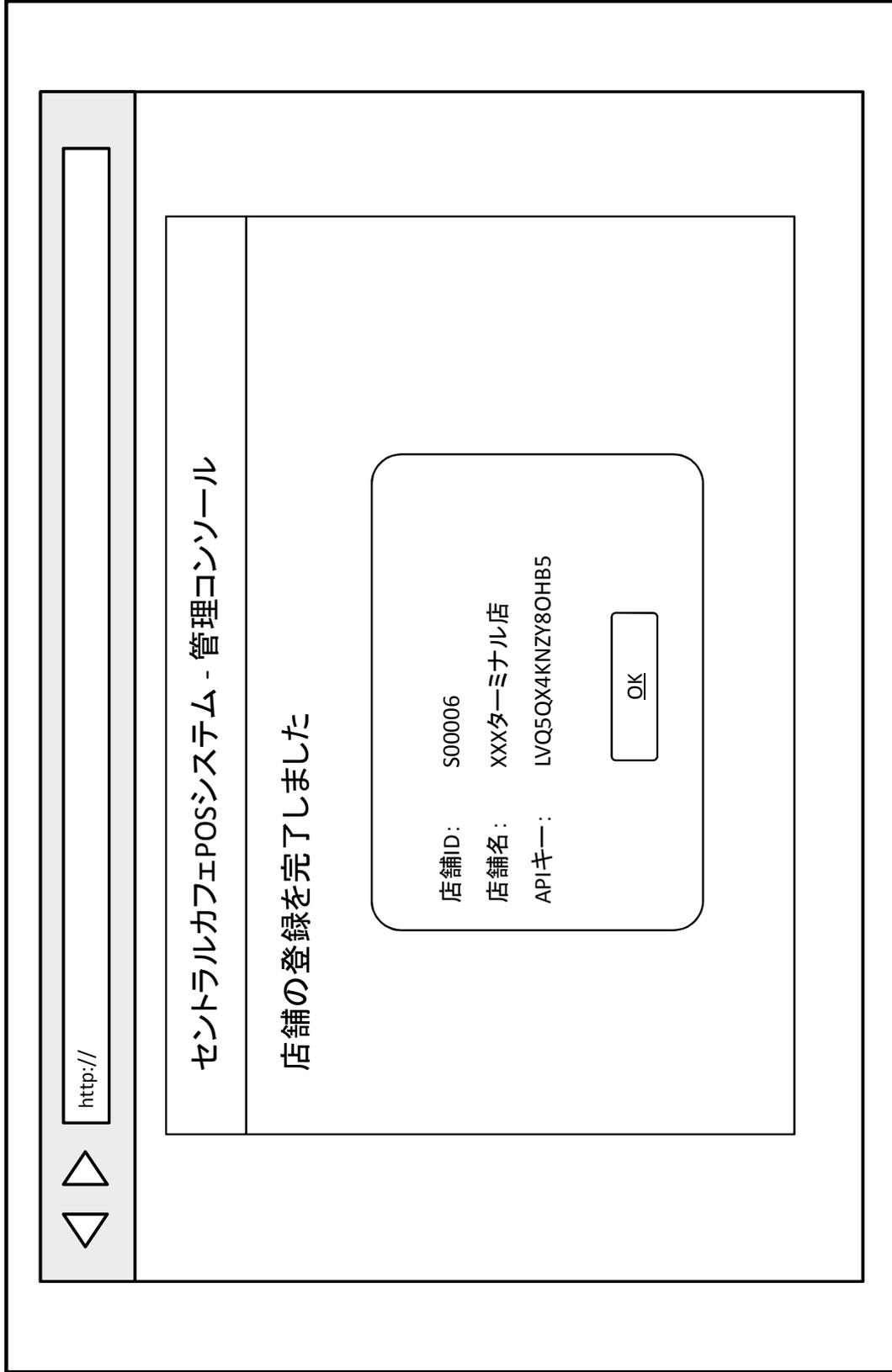
画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
店舗新規登録画面		2014/1/20	2014/1/20	1.0		

◀ ▶

セントラルカフェPOSシステム - 管理コンソール

店舗の新規登録

店舗名:



http://

セントラルカフェPOSシステム - 管理コンソール

←戻る

メニュー：全店舗共通

--店舗を選択--

新規登録

メニュー名	カテゴリ	標準価格	有効	
サンドイッチ	軽食	¥ 350	√	編集 無効化
ベーグル	軽食	¥ 180		編集 有効化
アイスコーヒー	飲料	¥ 220	√	編集 無効化
::				
アイスティー	飲料	¥ 220	√	編集 無効化

http://

セントラルカフェPOSシステム - 管理コンソール

AAAターミナル店

メニュー: 全店舗共通

メニュー名	カテゴリ	標準価格	販売価格	
サンドイッチ	軽食	¥ 350	¥ 320	価格設定
アイスティー	飲料	¥ 220	(標準価格)	価格設定

メニュー: AAAターミナル店

新規登録

メニュー名	カテゴリ	標準価格	有効	
カフェチーノ	飲料	¥ 390	√	編集 無効化

http://

セントラルカフェPOSシステム - 管理コンソール

メニューの新規登録

店舗: (全店舗共通)

メニュー名: コーラ

カテゴリ: 飲料

標準価格: 180

キャンセル

保存

画面遷移図 - 管理コンソール
メニュー登録完了画面

作成日

2014/1/20

更新日

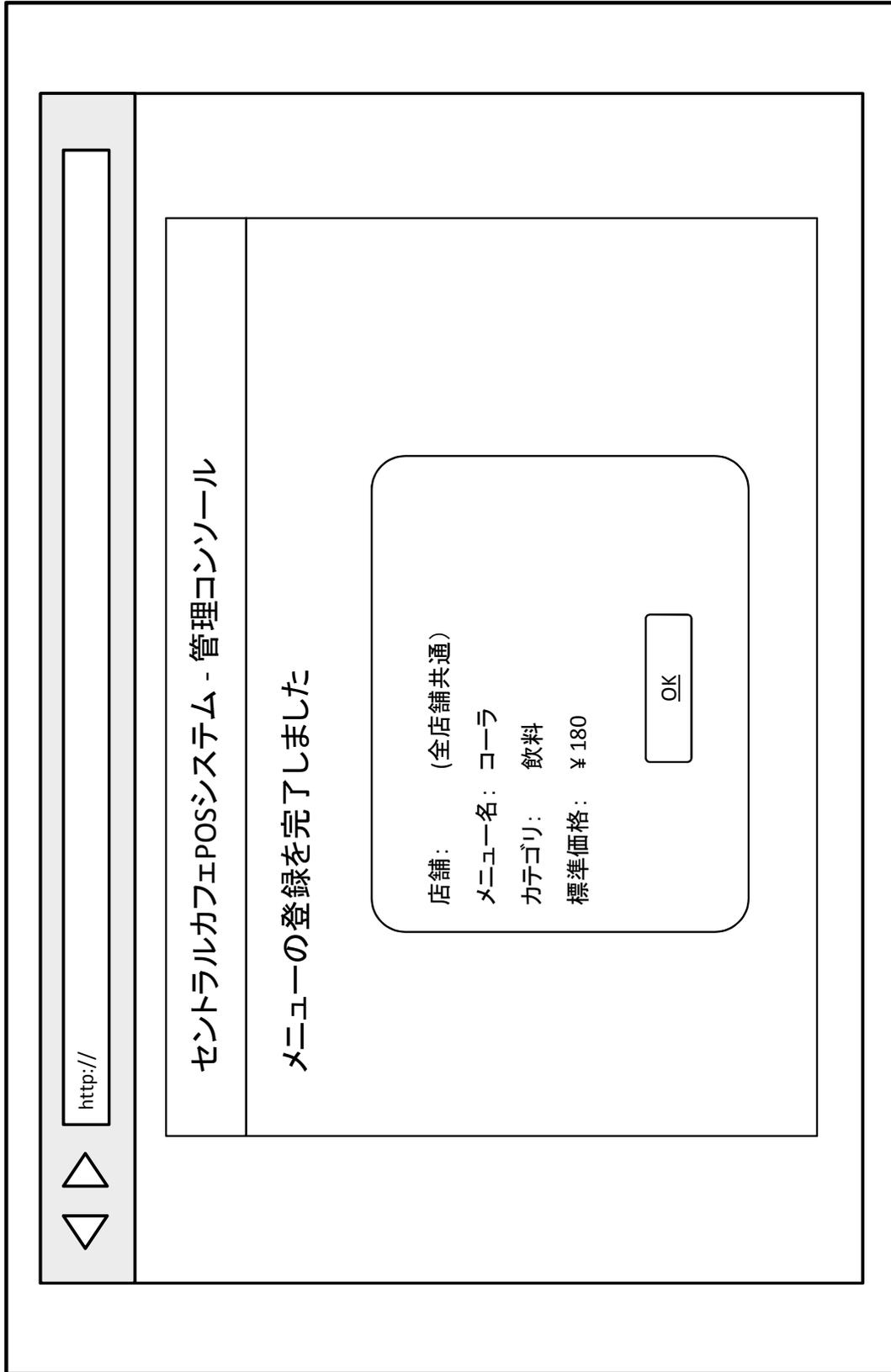
2014/1/20

Ver.

1.0

作成者

鈴木



http://

セントラルカフェPOSシステム - 管理コンソール

メニューの編集

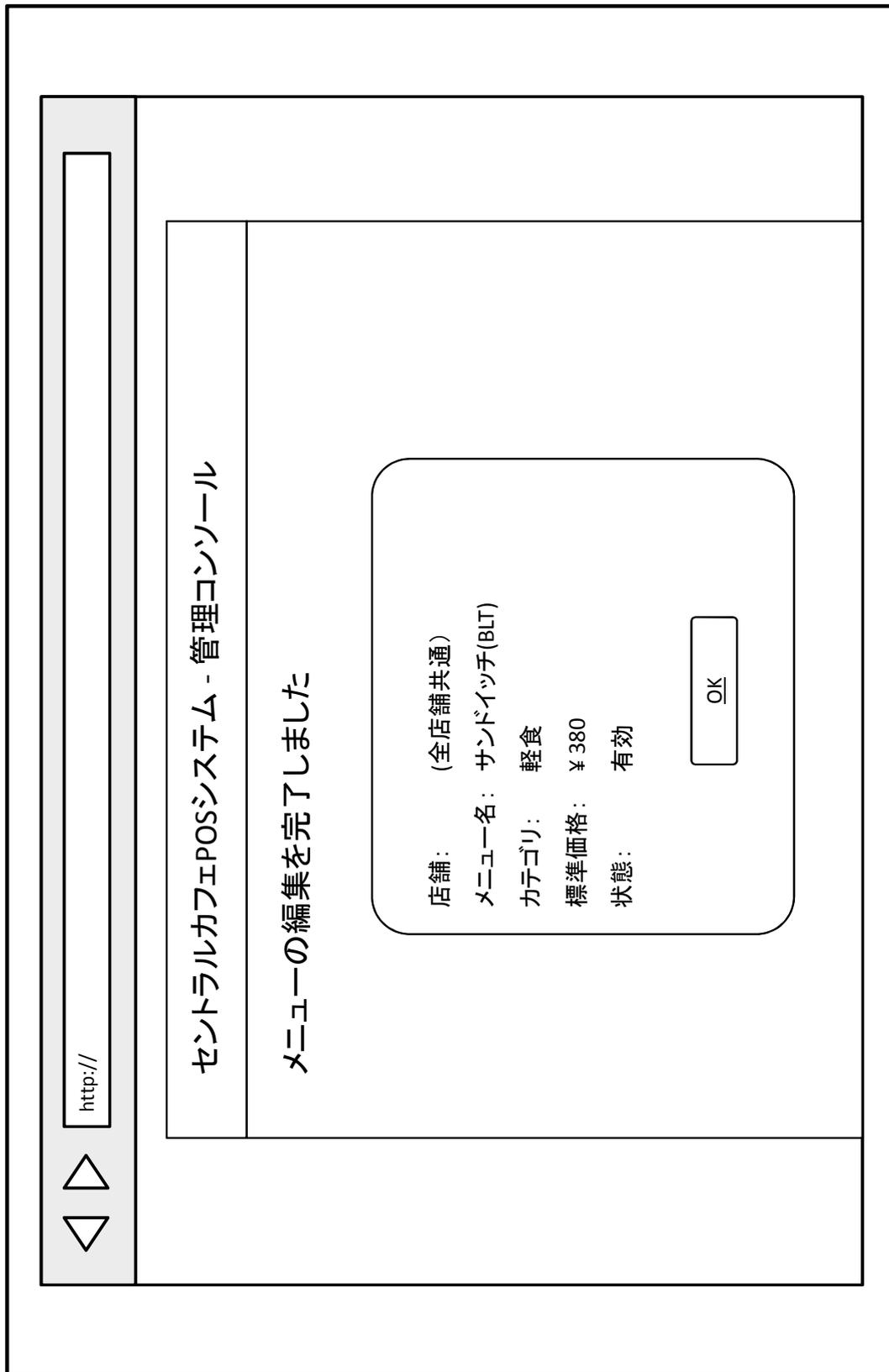
店舗: (全店舗共通)

メニュー名: サンドイッチ(BLT)

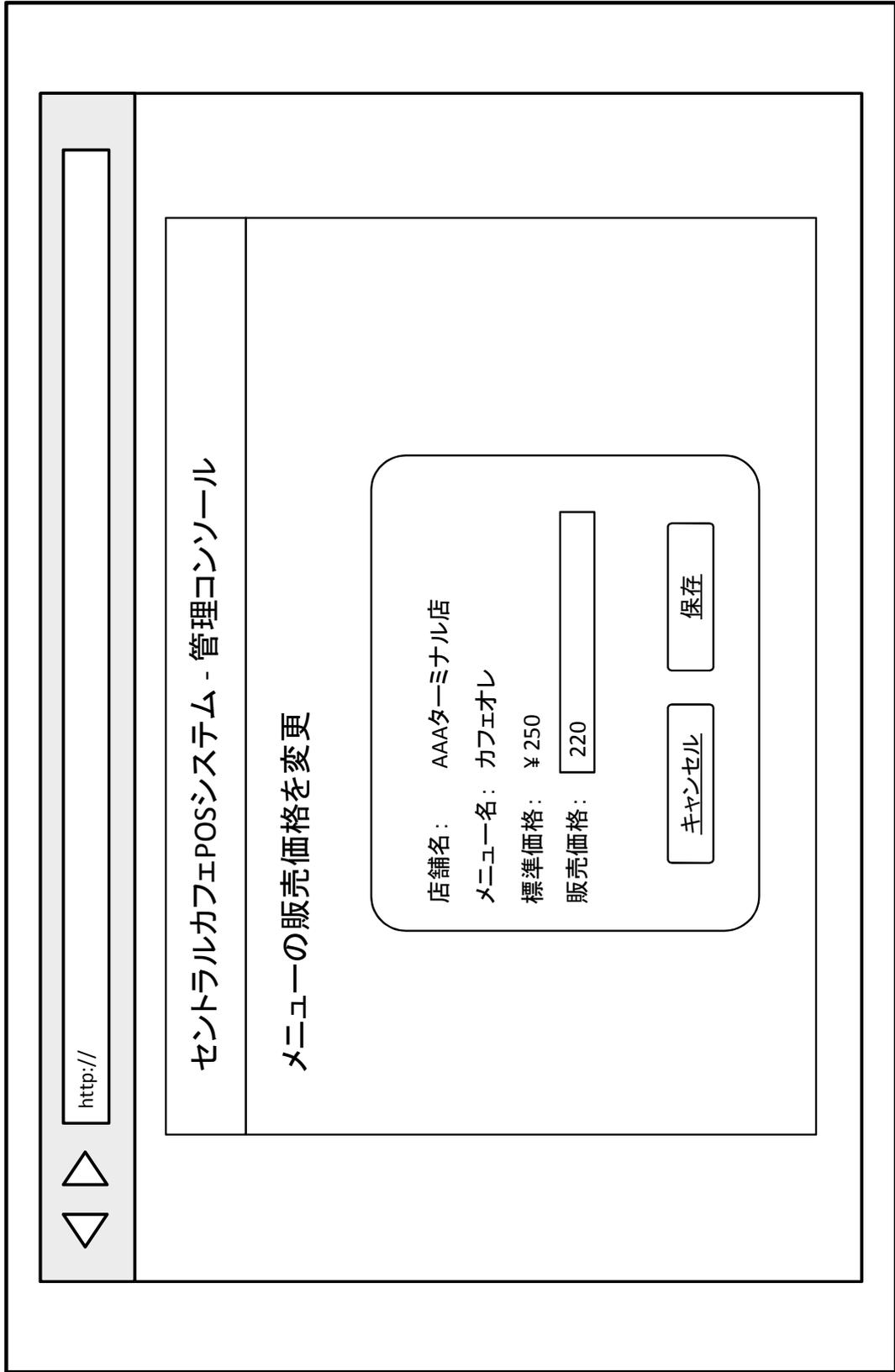
カテゴリ: 軽食

標準価格: 380

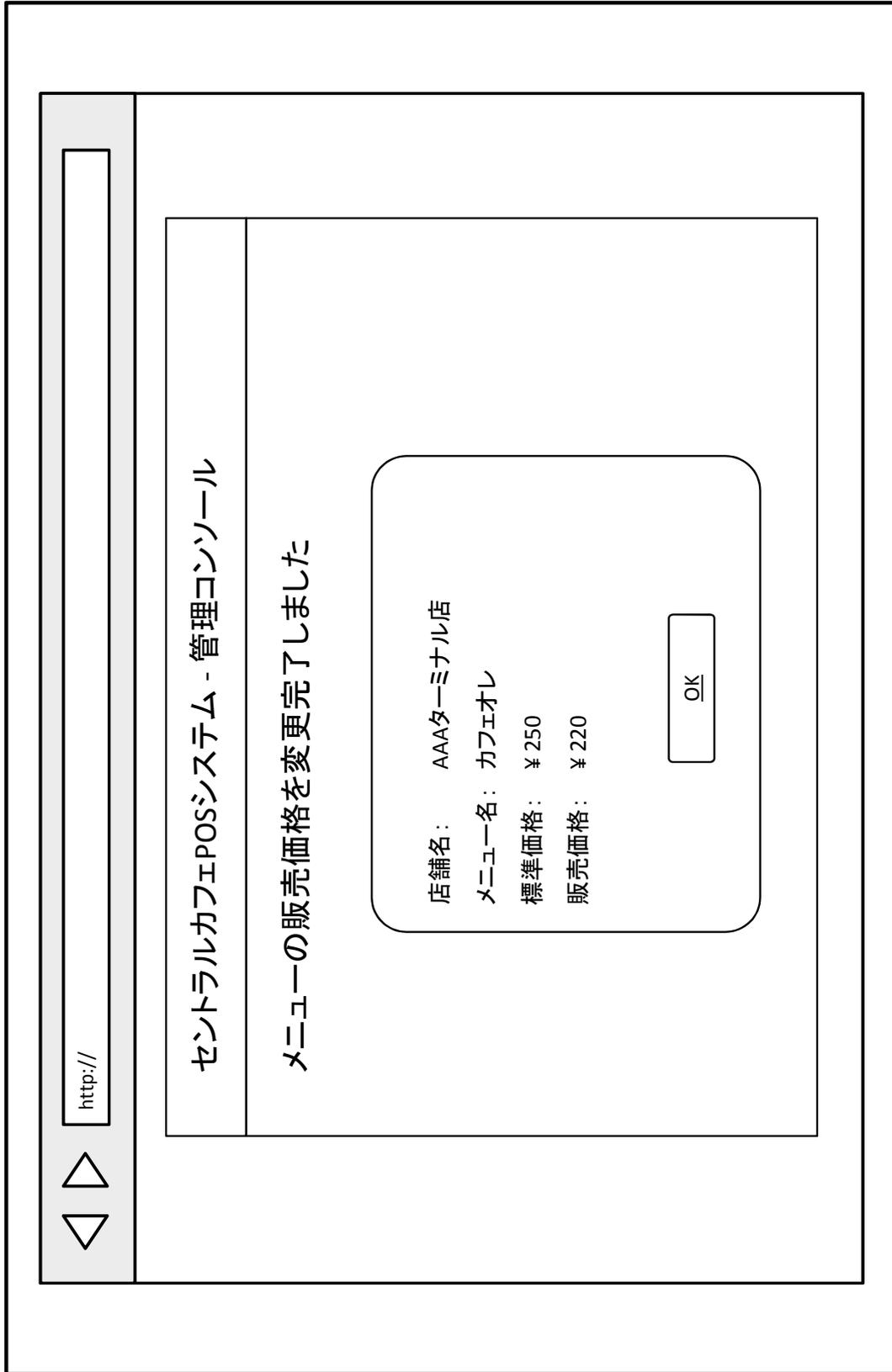
状態: 有効 無効

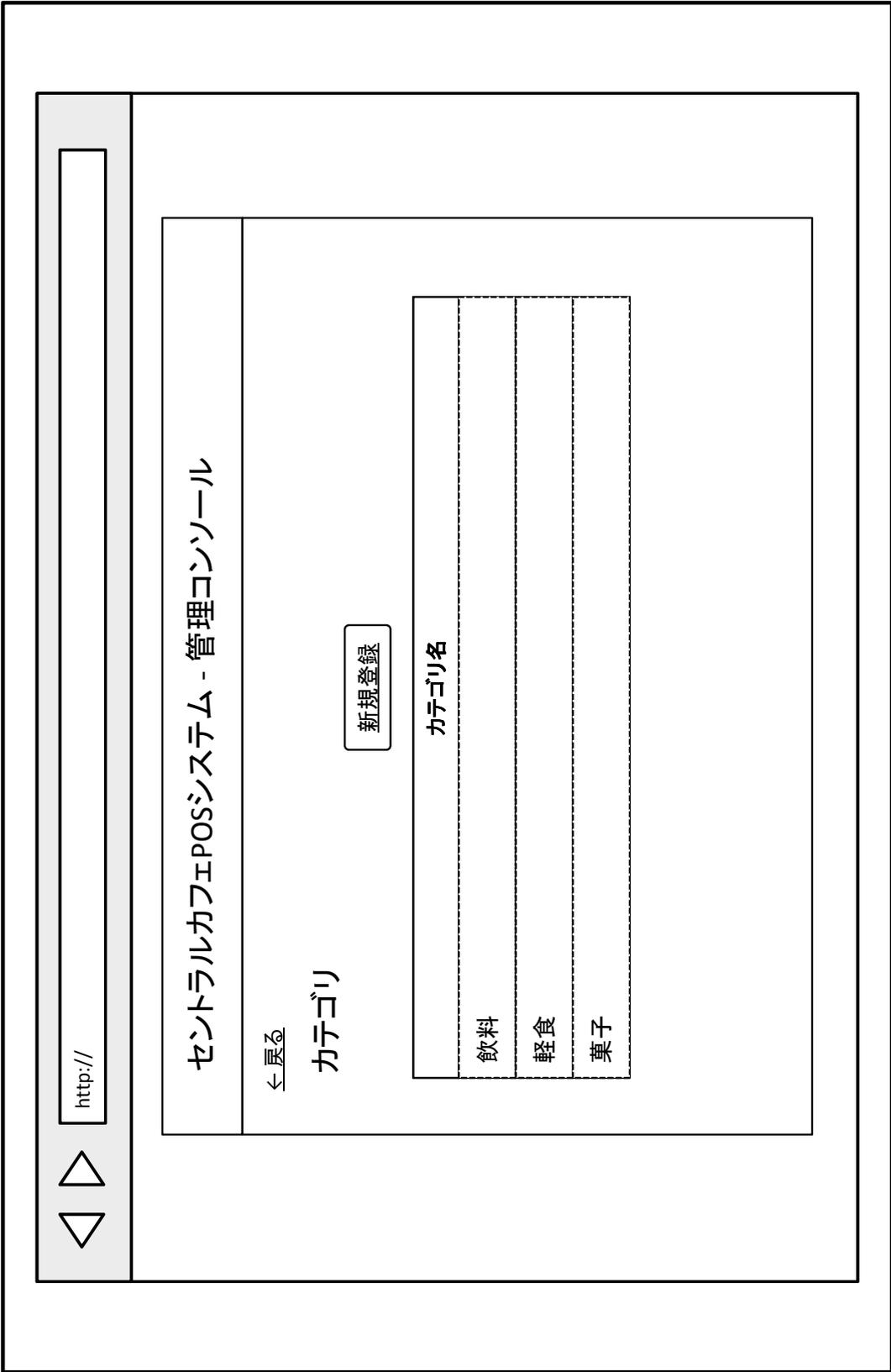


画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	作成者
メニュー販売価格変更画面		2014/1/20	2014/1/20	1.0	鈴木

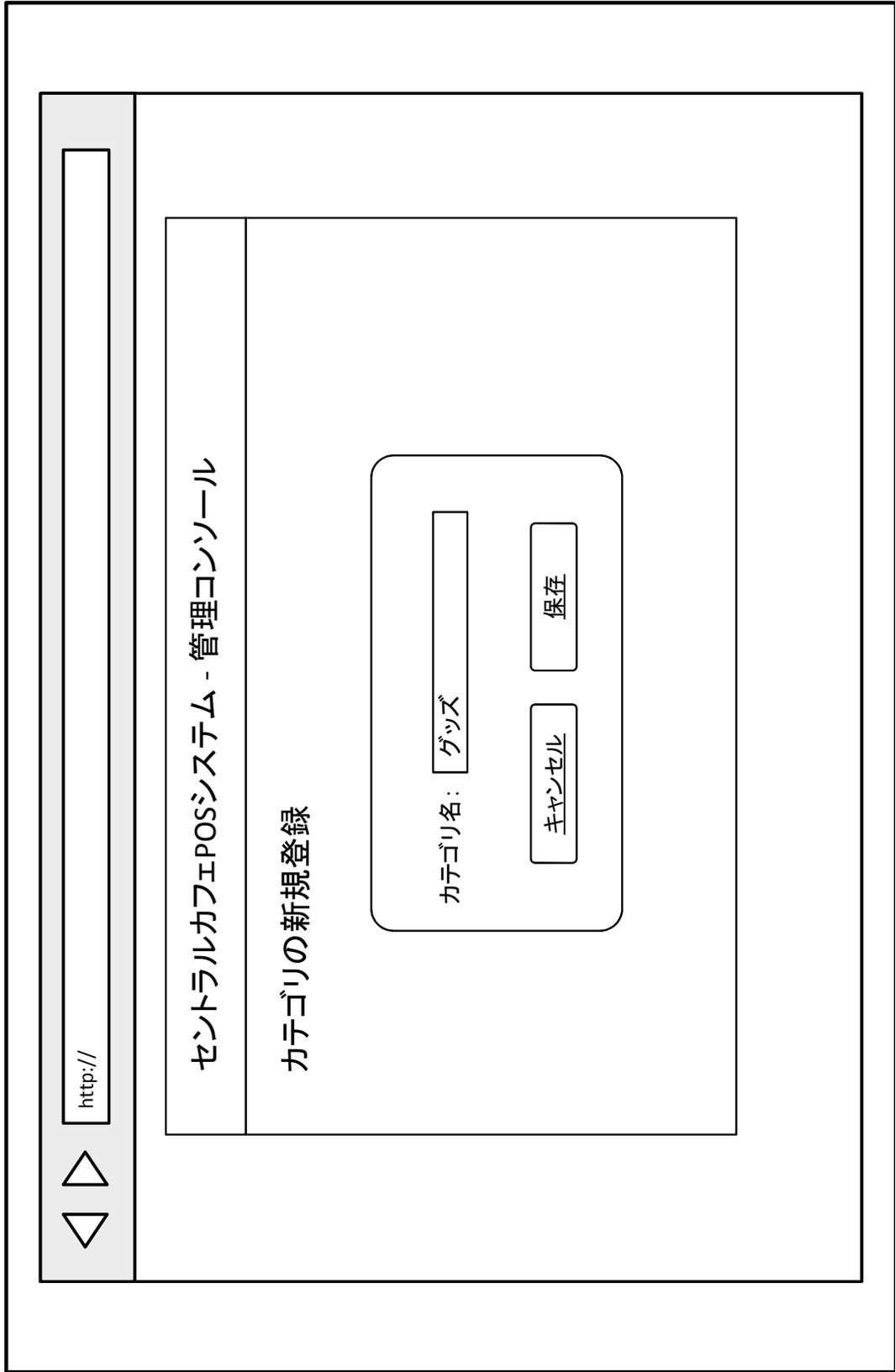


画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	1.0	作成者	鈴木
メニュー販売価格変更完了画面		2014/1/20	2014/1/20				

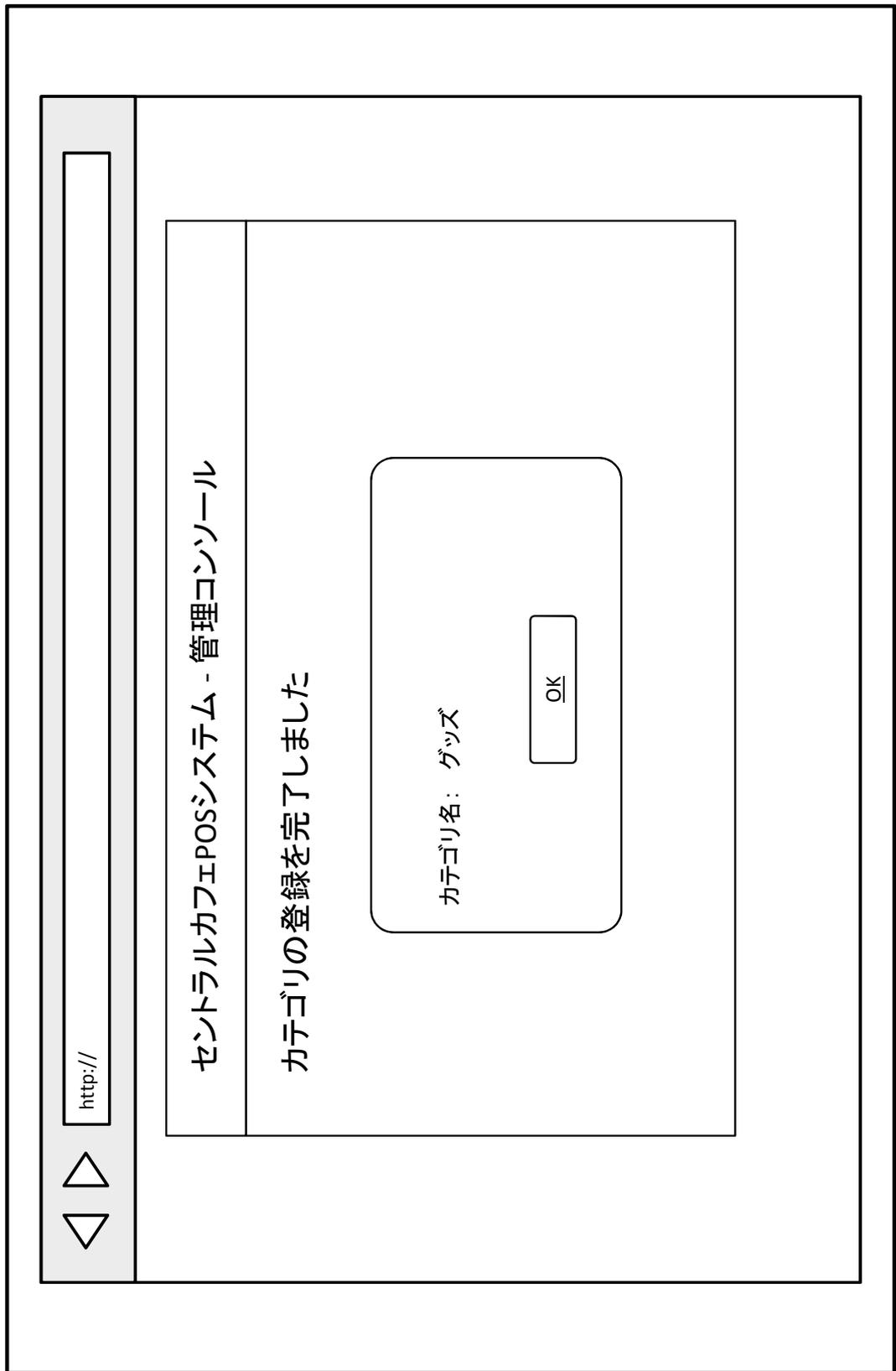




画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
カテゴリ新規登録画面		2014/1/20	2014/1/20	1.0		



画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
カテゴリ登録完了画面		2014/1/20	2014/1/20	1.0		





http://

セントラルカフェPOSシステム - 管理コンソール

[←戻る](#)

アカウント

[新規発行](#)

ログインID	種別	担当店舗	
U00001	店舗責任者	AAAターミナル店	パスワード再発行
U00002	経営管理担当者		パスワード再発行
U00003	店舗責任者	BBB市役所前店	パスワード再発行
U00004	経営管理担当者		パスワード再発行
		⋮	
U00009	経営管理担当者		パスワード再発行

画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
アカウント新規発行画面		2014/1/20	2014/1/20	1.0		

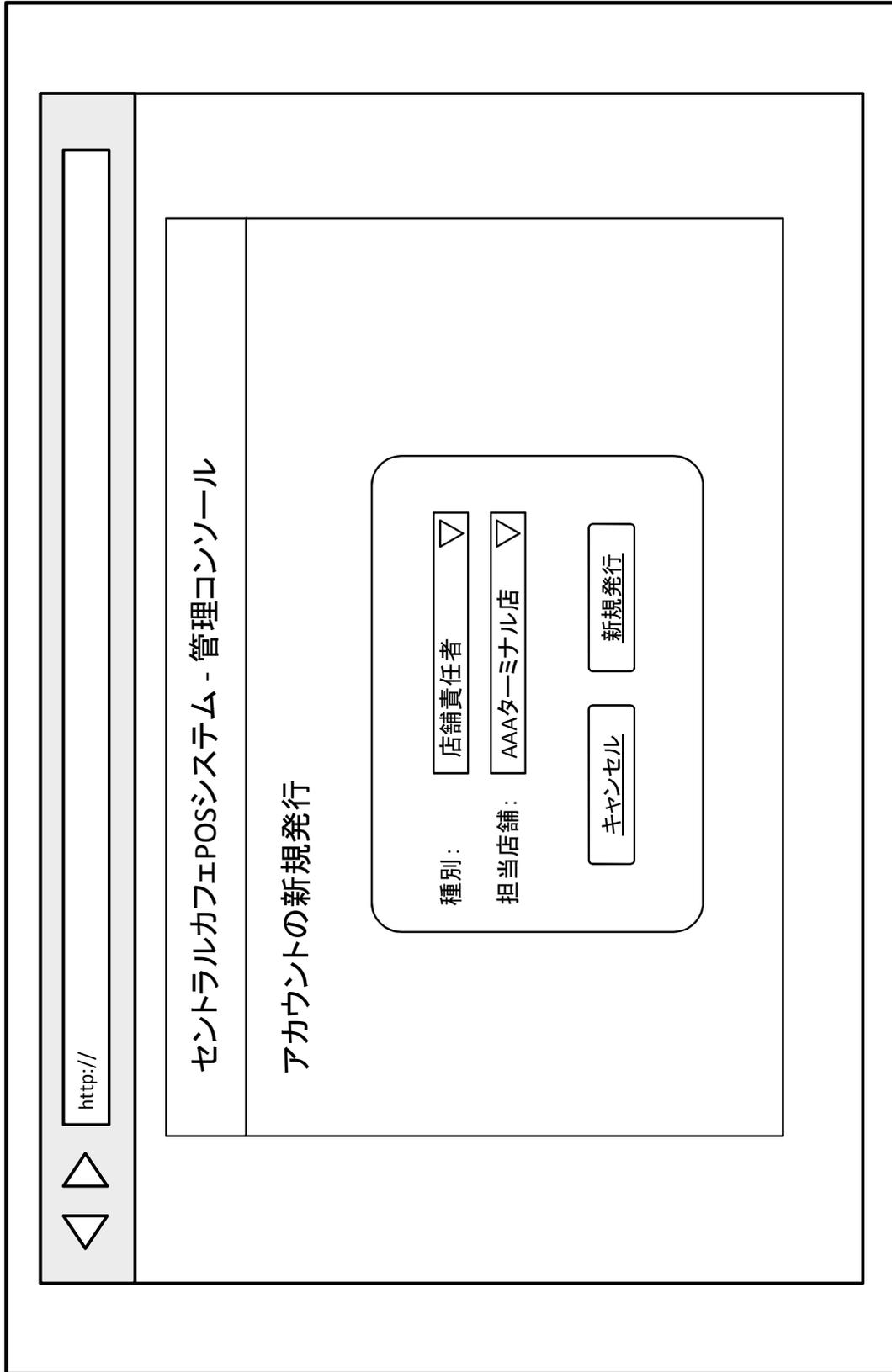
◀ ▶

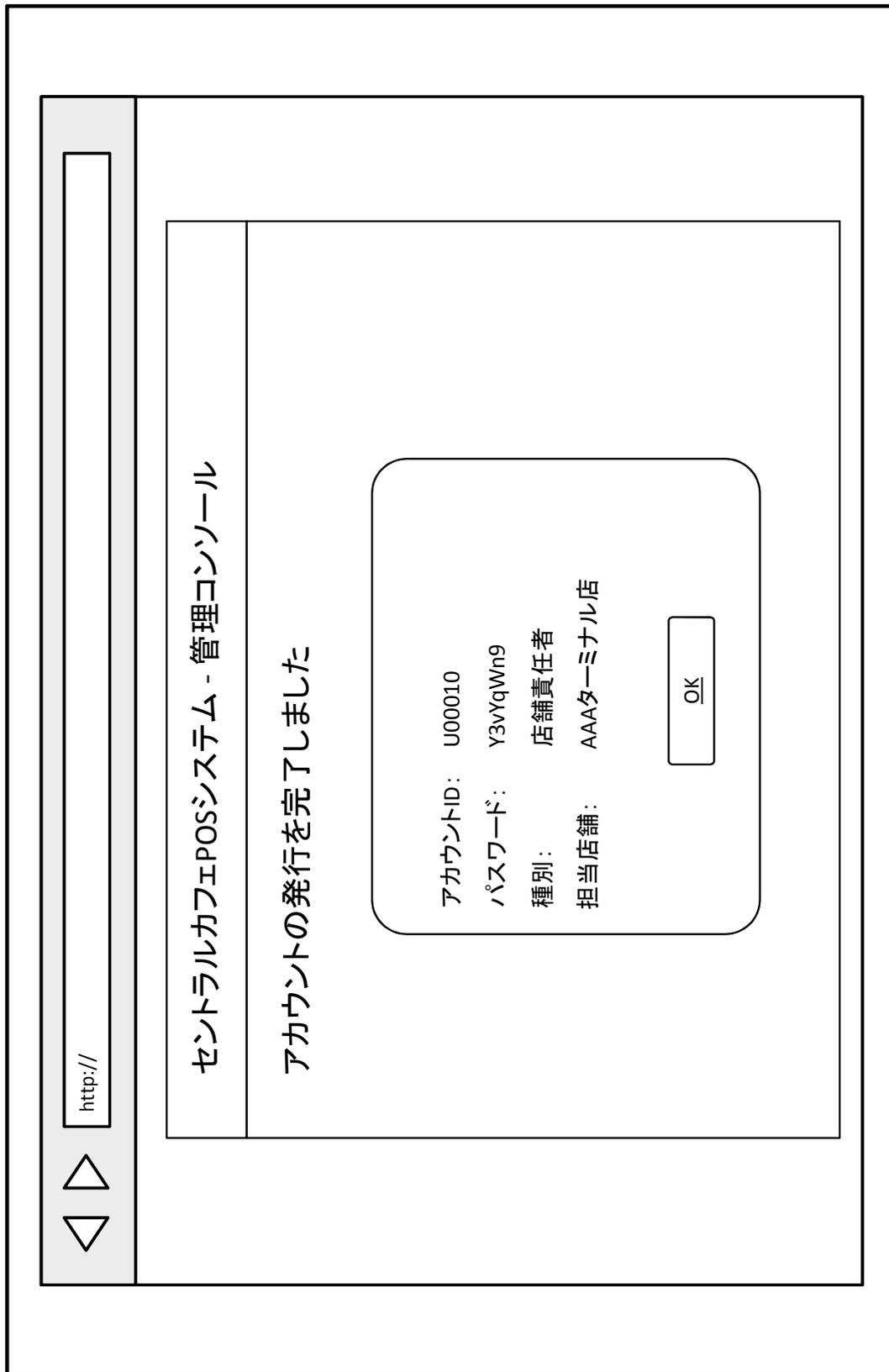
セントラルカエPOSシステム - 管理コンソール

アカウントの新規発行

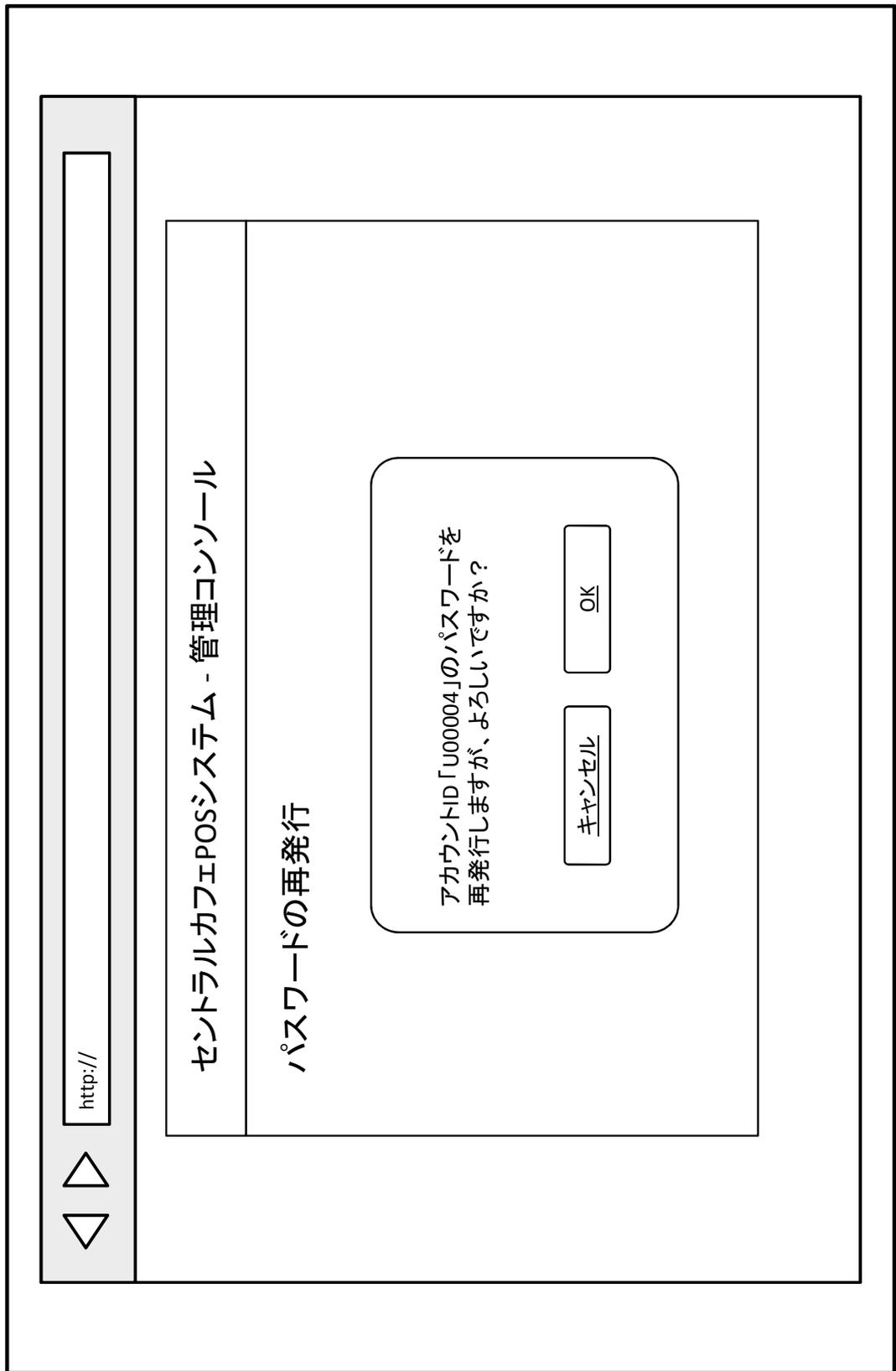
種別:

担当店舗:

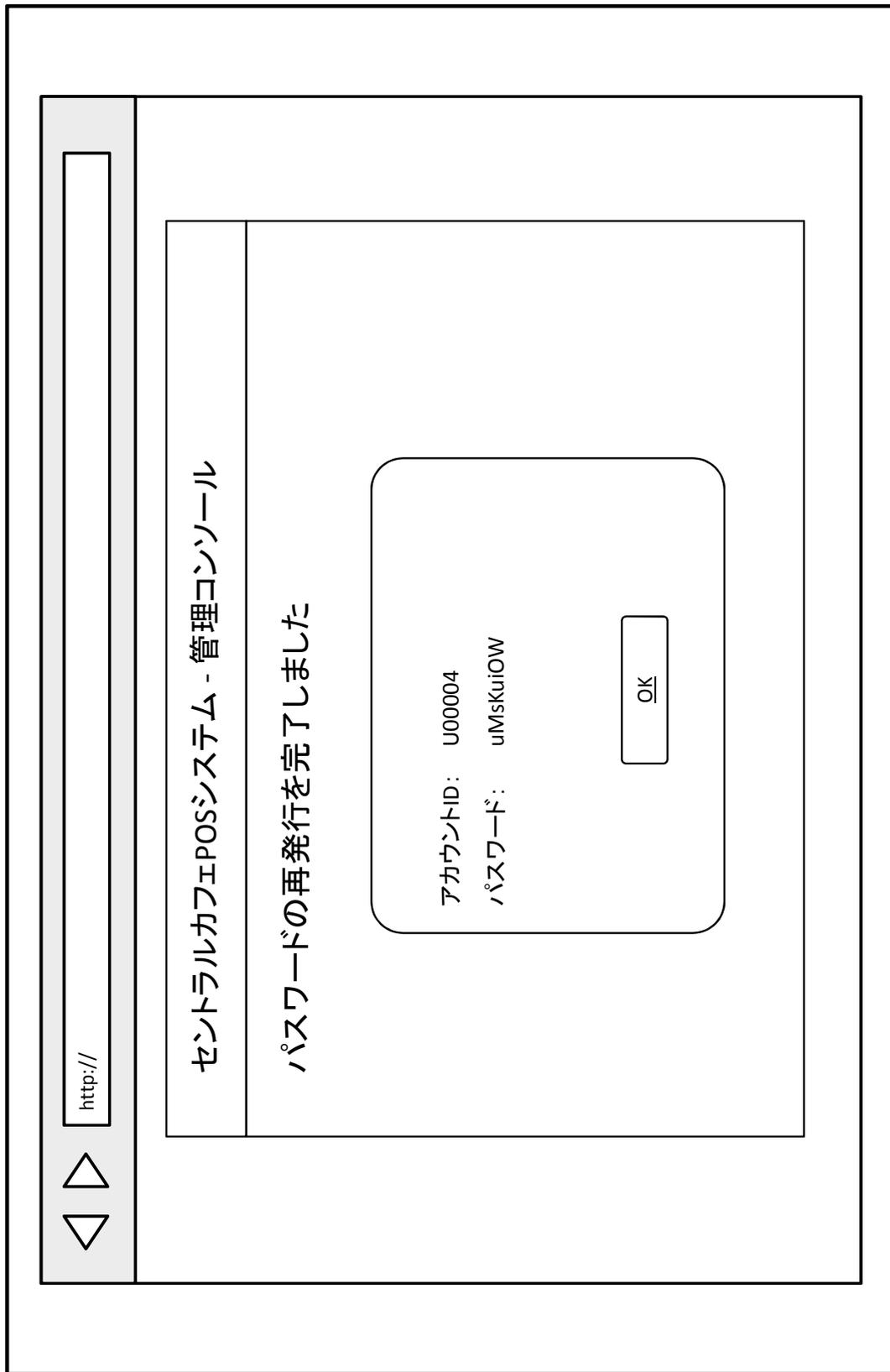




画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
パスワード再発行画面		2014/1/20	2014/1/20	1.0		



画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
パスワード再発行完了画面		2014/1/20	2014/1/20	1.0		



概念データモデル図

作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

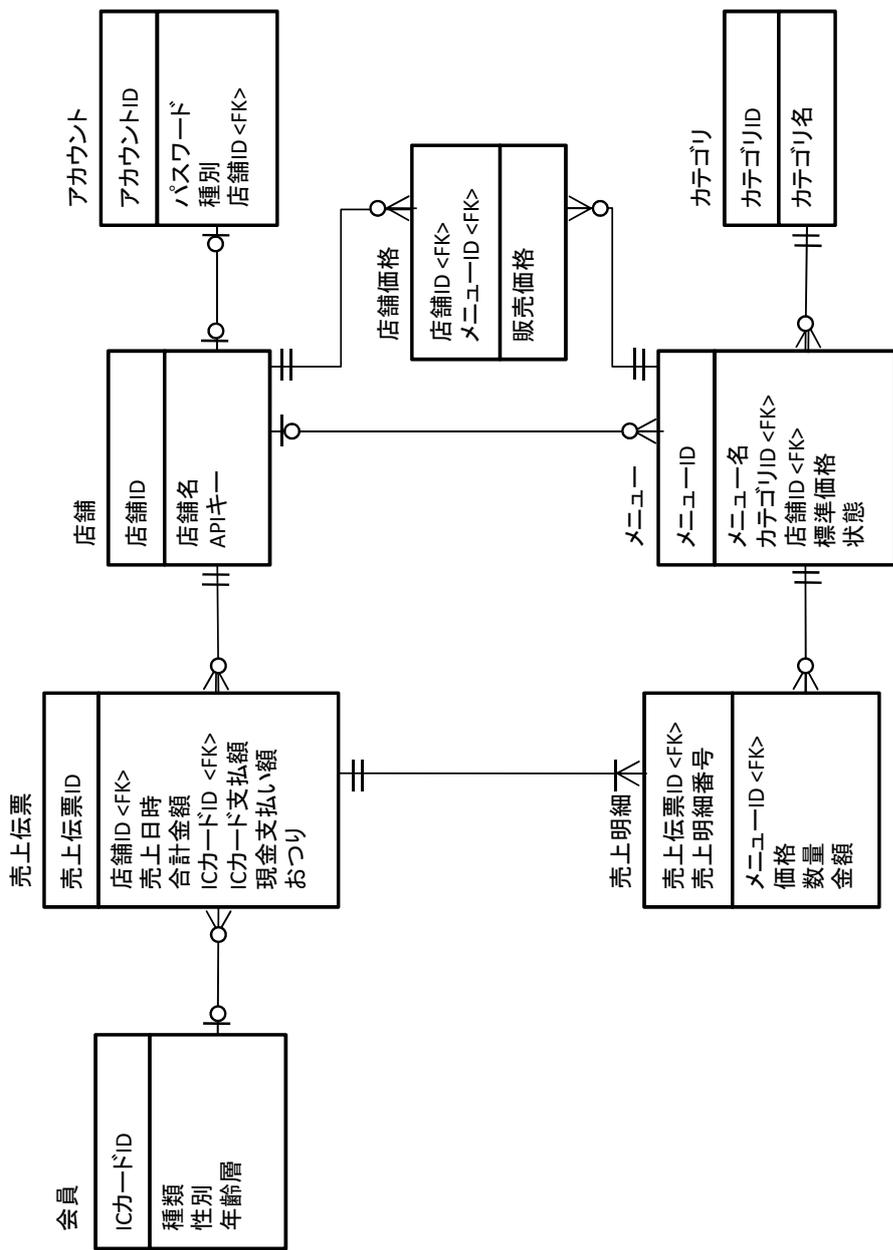
Ver.

1.0

作成者

鈴木

POSセンターサーバ



概念データモデル図

作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

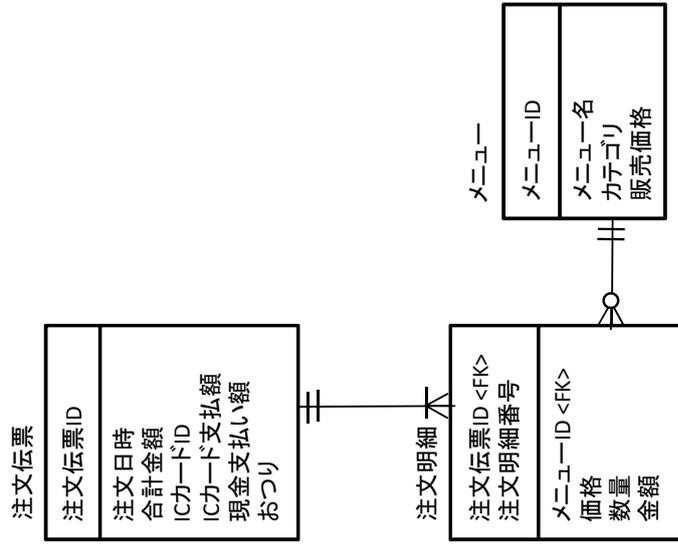
Ver.

1.0

作成者

鈴木

POSレジアプリ



2. 模範解答

基本設計

情報システム関連図

作成日

2014/1/25

更新日

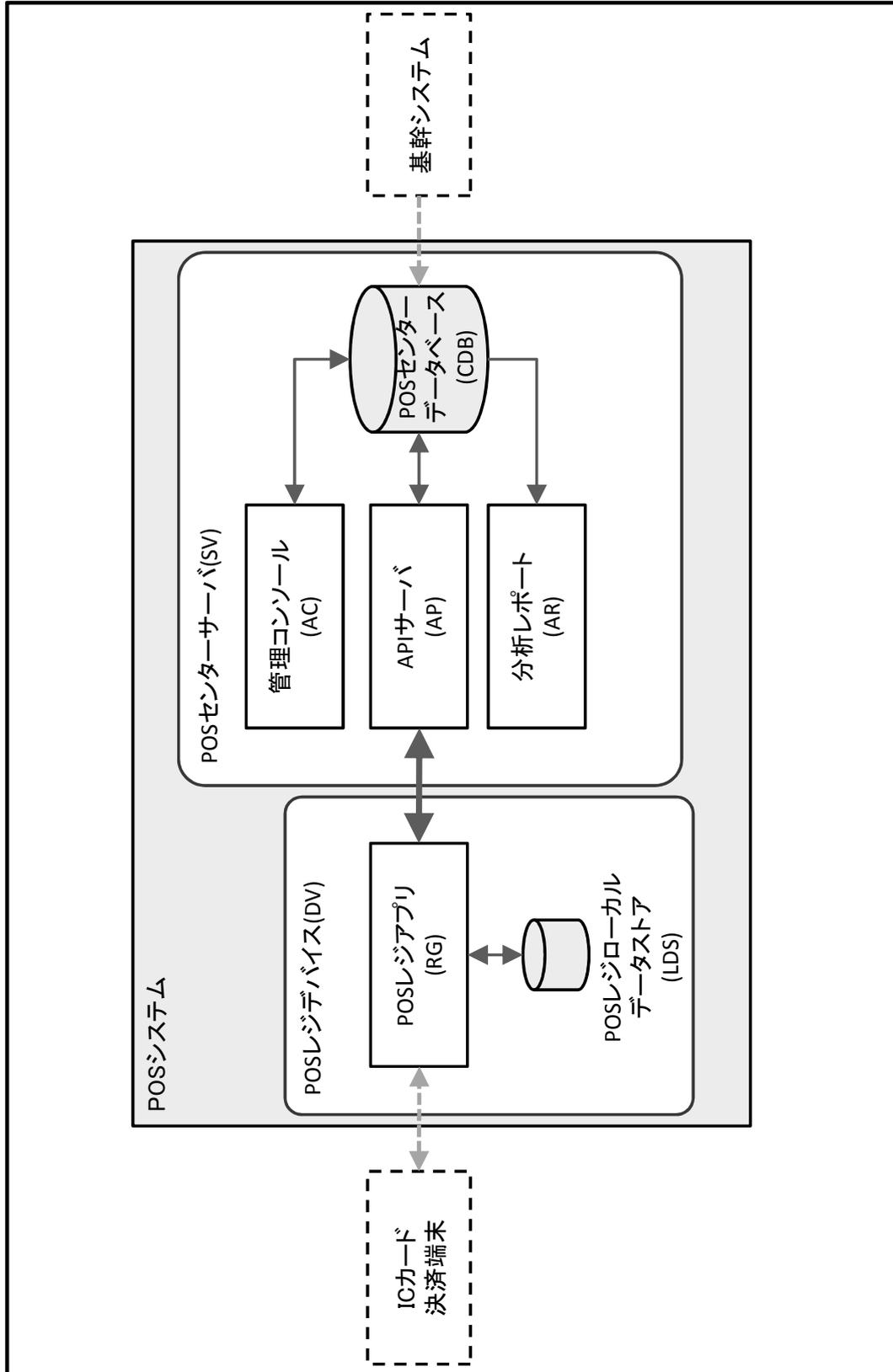
2014/1/25

Ver.

1.0

作成者

佐藤



情報システム構成					作成日	2014/1/25	更新日	2014/1/25	Ver.	1.0	作成者	佐藤
----------	--	--	--	--	-----	-----------	-----	-----------	------	-----	-----	----

システム名	サブシステム名	機能 ID	機能名	説明
(DV) POS レジデバイス	(RG) POS レジアプリ	RG-F001	初期設定機能	POS センターサーバとの通信の際に店舗を識別できるように、店舗 ID および API キーを初期設定する。
		RG-F002	メニュー一覧機能	店員が注文に含まれるメニューを選択できるように、店舗で利用できるメニューのリストについて一覧する。
		RG-F003	注文入力機能	店員が注文伝票を入力する際に、メニュー一覧からメニューを選び、注文明細に追加する。 複数注文があった場合は、数量について変更する。 注文の入力中は、現在の注文に含まれるすべての注文明細の合計金額が表示される。
		RG-F004	現金支払い機能	支払方法を「現金支払」として支払う。
		RG-F005	IC カード支払い機能	設定した金額を、IC カード決済端末に通知し、決済結果を受け取る。
		RG-F006	注文確定機能	入力中の注文伝票を、顧客の支払い完了後に記録して保存し、POS センターサーバへ送信する。
(SV) POS センターサーバ	(AC) 管理コンソール	AC-F001	管理者ログイン機能	管理者 ID およびパスワードを利用して、管理コンソールにログインする。 管理者 ID およびパスワードが不正な場合は、管理コンソールにアクセスさせない。

ID:

情報システム構成

1 / 5

システム名	サブシステム名	機能 ID	機能名	説明
		AC-F002	店舗一覧機能	すでに登録済みの店舗について、店舗名をリストで表示する。
		AC-F003	店舗新規登録機能	店舗名を入力し、店舗を新規に登録する。 同一の店舗名が存在する場合は、エラーを返す。 登録時に、店舗 ID および API キーが自動的に生成される。
		AC-F004	メニュー一覧機能	すでに登録済みのメニューのうち、全店舗共通で利用できるもの、および指定された店舗でのみ利用できるものを、リストで表示する。 リストには、メニュー名、カテゴリ、標準価格、およびそのメニューに対して指定された店舗の特別販売価格が設定されている場合は販売価格の情報が含まれる。
		AC-F005	メニュー新規登録機能	新しいメニューの情報を登録する。 メニューとして登録する情報は、メニュー名、カテゴリ、標準価格を設定する。 オプションとして登録する店舗を一つ指定可能。 登録する店舗を指定しない場合は、全店舗共通のメニューとして登録される。
		AC-F006	メニュー編集機能	すでに登録済みのメニューに対して、メニュー名、カテゴリ、および標準価格などを変更する。 また、すでに登録済みのメニューを無効化状態に設定する。あるいは無効化状態に設定したメニューを再び有効化状態に戻す。
		AC-F007	メニュー販売価格設定機能	すでに登録済みのメニューのうち、全店舗共通で利用できるものに対

ID:

情報システム構成

2 / 5

システム名	サブシステム名	機能 ID	機能名	説明
				して、指定された店舗に対して特別な販売価格を設定する。 また、すでに販売価格を設定している場合、販売価格を変更・解除する。
		AC-F008	カテゴリ一覧機能	すでに登録済みのカテゴリについて、カテゴリ名をリストで表示する。
		AC-F009	カテゴリ新規登録機能	メニューの分類に用いるカテゴリについて、カテゴリ名を指定して新規に登録する。 同一のカテゴリ名が存在する場合は、エラーを返す。
		AC-F010	アカウント一覧機能	分析レポートシステムにログインするために発行済みのアカウントを一覧する。 アカウントが店舗責任者に発行されたものである場合は、担当店舗についてもリストされる。
		AC-F011	アカウント新規発行機能	分析レポートシステムにログインするためのアカウントを新規発行する。 登録時にログインユーザ ID、パスワードが自動的に生成される。
		AC-F012	パスワード再発行機能	すでに発行済みのログインアカウントに対して、パスワードを再発行する。
	(AR) 分析レポート	AR-F001	ログイン機能	ログインユーザ ID およびパスワードを利用して、Web 画面から分析レポートシステムにログインする。 ログインユーザ ID およびパスワードが不正な場合は、分析レポートシステムにアクセスできない。

システム名	サブシステム名	機能 ID	機能名	説明
		AR-F002	売上集計機能	POS センターサーバに登録されている売上伝票データの全部あるいは一部を対象に、含まれる売上金額について集計し、表形式で表示する。売上集計する際には、売上伝票の作成された日時を指定して、集計する対象期間を絞り込む。 集計結果を表形式で表示する際には、日付ごとに売上金額が集計された結果が表示される。 日付のほかに「店舗」「カテゴリ」「顧客層」のいずれかを集計軸として追加指定することも可能であり、追加された集計軸は、日付に直交する軸として追加され、集計値がマトリックス形式で表示される。
	(AP) API サーバ	AP-F001	認証機能	店舗 ID および API キーを利用して、リクエストを行っているアプリを認証する。また、店舗 ID および API キーが不正な場合は、アクセスを拒否する。
		AP-F002	メニューリスト機能	POS センターサーバに保存されている有効なメニューのうち、POS レジアプリが設置されている店舗において利用できるメニューのリストを取得する。 店舗独自のメニューについてもリスト中に含まれる。 無効化されたメニューについては、リスト内には含まれない。 メニューのリストには、メニュー名、カテゴリ、価格の情報が含まれている。 価格については、店舗独自に販売価格が設定されている場合はその販売価格を、そうでない場合はメニューの標準価格を採用する。
		AP-F003	売上伝票登録機能	POS レジアプリから送信される注文伝票データを受け取り、店舗の売

システム名	サブシステム名	機能 ID	機能名	説明
				上データとして POS センターサーバ内に保存する。

システム方式設計書				作成日	更新日	2014/1/25	Ver.	1.0	作成者	佐藤
-----------	--	--	--	-----	-----	-----------	------	-----	-----	----

システム名		サブシステム名		システム方式の詳細							
(DV) POS レジデバイス	(RG) POS レジアプリ	端末: Android タブレット (機種未定) OS: Android 4.4 アプリケーションの開発言語: Java									
	(LDS) POS レジローカルデータストア	OS 付属の SQLite データベース									
(SV) POS センターサーバ	(AC) 管理コンソール	サーバ環境: Amazon Web Services EC2 OS: Amazon Linux アプリケーションサーバ: GlassFish Application Server 4.x SSL: Amazon Web Services の提供する Elastic Load Balancer に対して SSL 証明書を設定									
	(AR) 分析レポート										
	(AP) API サーバ										
	(GDB) POS センターデータベース	MySQL (5.x 相当; Amazon Web Services RDS で提供)									

データモデル設計図

作成日

2014/1/25

更新日

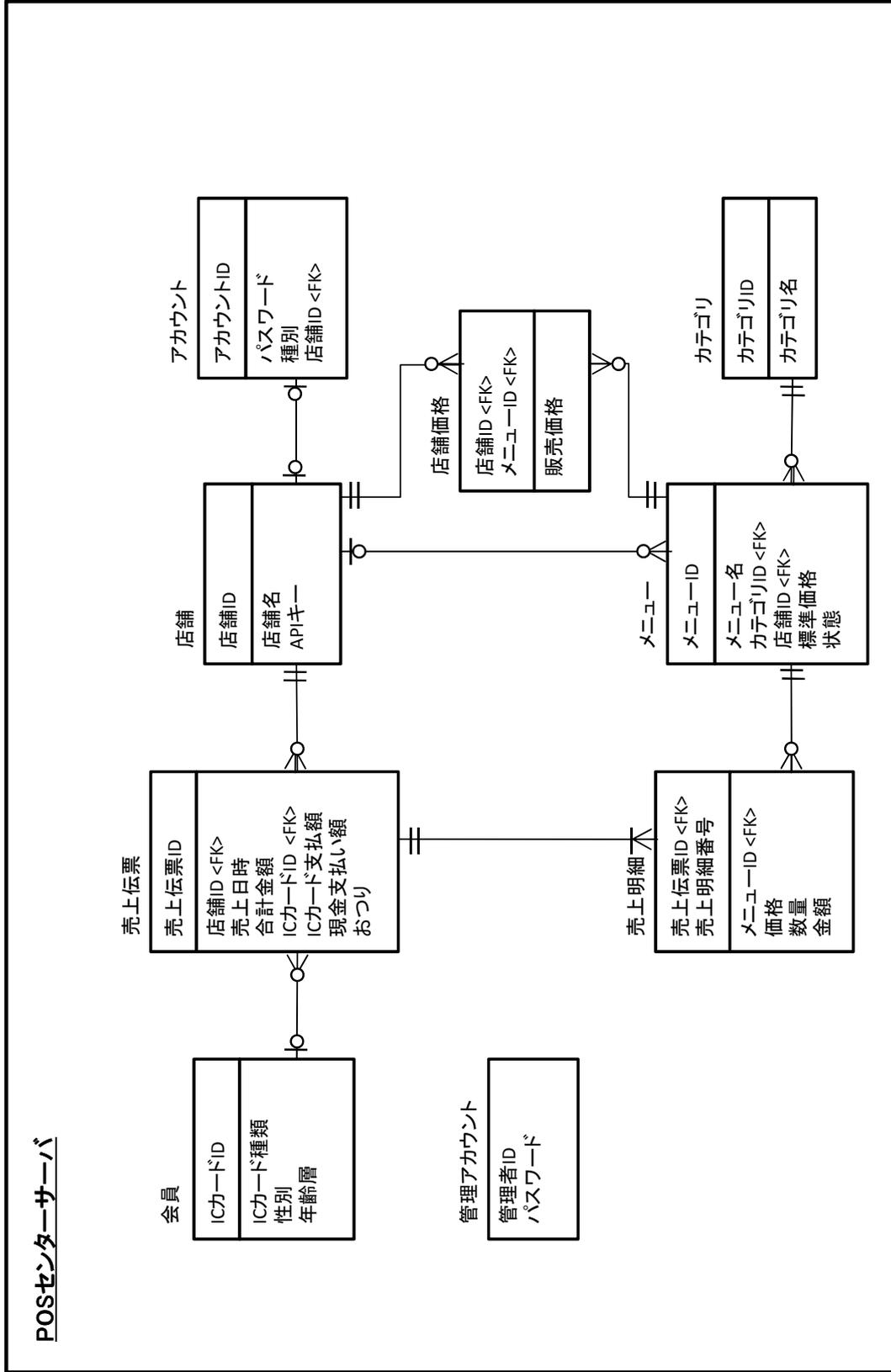
2014/1/25

Ver.

1.0

作成者

佐藤



データモデル設計図

作成日

2014/1/20

更新日

2014/1/20

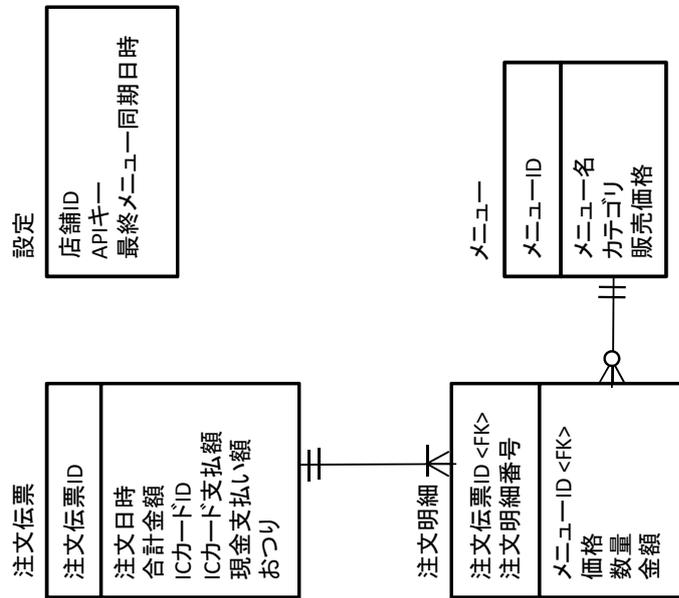
Ver.

1.0

作成者

鈴木

POSレジデバイス



処理ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
SV-E001	POSセンターサーバ	会員	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要

基幹システムから抽出した会員の属性情報を格納する

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	ICカードID	文字列	16	○	○		数値および大文字アルファベットからなる16字の文字列
2	ICカード種類	文字列	20				「プリペイド」「定期券」「クレジットカードカード一体型」など
3	性別	文字列	5				「男性」「女性」「不明」
4	年齢層	文字列	20				「10代以下」「20代～30代」「40代～50代」「60代以上」

処理 ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
SV-E002	POS センターサーバ	店舗	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
POS レジアプリを設置する店舗の情報を格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	店舗 ID	文字列	10	○	○		
2	店舗名	文字列	50	○			
3	API キー	文字列	120	○			

処理 ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
SV-E003	POS センターサーバ	アカウント	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
分析システムへログインするアカウント情報を格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	アカウント ID	文字列	10	○	○		
2	パスワード	文字列	120	○			
3	種別	文字列	20	○			「店舗責任者」あるいは「経営管理担当者」
4	店舗 ID	文字列	10			店舗	種別が「店舗責任者」のときのみに設定

処理ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
SV-E004	POSセンターサーバ	カテゴリ	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
メニューのカテゴリ情報を格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	カテゴリID	数値	10	○	○		自動採番
2	カテゴリ名	文字列	50	○			

処理ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
SV-E005	POSセンターサーバ	メニュー	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
店舗で提供するメニュー情報を格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	メニューID	数値	10	○	○		自動採番
2	メニュー名	文字列	100	○			
3	カテゴリID	数値	10	○		カテゴリ	
4	店舗ID	文字列	10			店舗	
5	標準価格	数値	10	○			
6	状態	数値	1	○			「0」=無効、「1」=有効

処理 ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
SV-E006	POS センターサーバ	店舗価格	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
メニューの店舗独自の販売価格を格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	店舗 ID	文字列	10	○	○	店舗	
2	メニューID	数値	10	○	○	メニュー	
3	販売価格	数値	10	○			

処理 ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
SV-E007	POS センターサーバ	売上伝票	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
POS レジアプリから収集した売上データを格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	売上伝票 ID	数値	10	○	○		自動採番
2	店舗 ID	文字列	10	○		店舗	
3	売上日時	日付時刻	-	○			
4	IC カード ID	文字列	16			会員	IC カードで支払いが行われたときのみ設定される
5	IC カード支払額	数値	10	○			
6	現金支払い額	数値	10	○			
7	おつり	数値	10	○			

処理ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
SV-E008	POSセンターサーバ	売上明細	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
POS レジアプリから収集した売上データの明細情報を格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	売上伝票ID	数値型	10	○	○	売上伝票	
2	売上伝票番号	数値型	10	○	○		同一伝票内で採番される1からの連番値
3	メニューID	数値型	10	○		メニュー	
4	価格	数値型	10	○			
5	数量	数値型	5	○			
6	金額	数値型	10	○			価格×数量を記録する

処理 ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
SV-E009	POS センターサーバ	管理アカウント	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
管理コンソールへログインする管理者アカウント情報を格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	管理者 ID	テキスト型	20	○			
2	パスワード	テキスト型	120	○			8 文字以上の英数記号

処理ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
DV-E001	POS レジデバイス	メニュー	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
POS センターサーバから取得したメニュー情報をキャッシュして格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	メニューID	数値	10	○	○		POS センターサーバのメニュー、メニューID に対応
2	メニュー名	文字列	100	○			
3	カテゴリ	文字列	50	○			
5	販売価格	数値	10	○			

処理ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
DV-E002	POS レジデバイス	注文伝票	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
POS レジアプリで記入する注文データを格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	注文伝票ID	数値	10	○	○		
3	注文日時	日付時刻	-	○			
4	ICカードID	文字列	16			会員	ICカードで支払いが行われたときのみ設定される
5	ICカード支払額	数値	10	○			
6	現金支払い額	数値	10	○			
7	おつり	数値	10	○			

処理 ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
DV-E003	POS レジデバイス	注文明細	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
POS レジアプリで入力した注文データの明細情報を格納する	

属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	注文伝票 ID	数値	10	○	○	注文伝票	
2	注文伝票番号	数値	10	○	○		同一伝票内で採番される 1 からの連番値
3	メニューID	数値	10	○		メニュー	
4	価格	数値	10	○			
5	数量	数値	5	○			
6	金額	数値	10	○			価格 × 数量を記録する

処理 ID	システム名	エンティティ名	作成日	更新日	Ver	作成者
DV-E004	POS レジデバイス	設定	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

エンティティ概要	
POS レジアプリの設定情報を格納する	

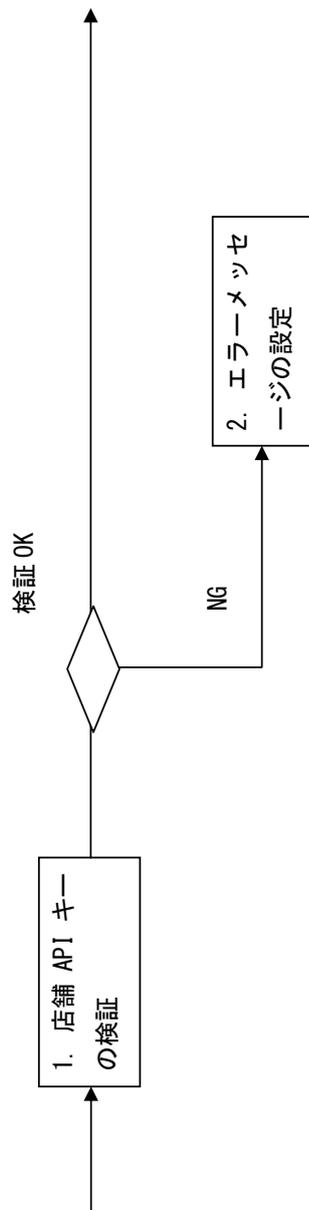
属性							
No.	名前	データ型	長さ	必須	主キー	参照先	説明
1	店舗 ID	テキスト型	10	○			POS センターサーバの 店舗. 店舗 ID に対応
2	API キー	テキスト型	120	○			POS センターサーバの 店舗. API キー に対応
3	最終メニユー同期日時	日付時刻	-				

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AP-F001_01	POS センターサーバ	API サーバ	認証機能	店舗 API キー検証	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

店舗 ID および API キーを検証し、アクセスを許可する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列	10	○		
2	API キー	文字列	120	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>店舗エンティティから、入力値の「店舗 ID」に一致するエントリの API キーと入力値の「API キー」を比較して、一致するかどうか検証する。</p> <p>一致する場合 → 次のステップへ 一致しない場合 → ステップ 2 へ</p>
2	エラーメッセージの設定

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

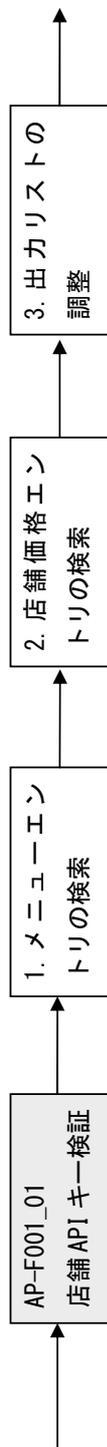
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AP-F002_01	POS センターサーバ	API サーバ	メニューリスト機能	メニューリスト取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

有効なメニューのうち、POS レジアプリが設置されている店舗において利用できるメニューのリストを取得する

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列	10	○		
2	API キー	文字列	120	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>メニューエントリーの検索</p> <p>メニューエントリーから、以下の検索条件でエント리를 検索する。</p> <p>対象属性：</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニューID - メニュー名 - カテゴリエントリーのカテゴリ名 - 標準価格 <p>絞り込み条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 店舗 ID が空であるか、入力値「店舗 ID」と一致する - 状態が「1(=有効)」である
2	<p>店舗価格エントリーの検索</p> <p>店舗価格エントリーから、エント리를 検索する</p> <p>絞り込み条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 店舗 ID が入力値「店舗 ID」と一致する - メニューID が、1. で検索した結果のメニューIDに含まれる
3	<p>出カリストの調整</p> <p>1. のメニューリストと 2. の店舗価格リストの中身をメニューID で突き合わせ、新たにメニューリストを以下の形で作成し、出力に設定する</p>

処理詳細	
	<ul style="list-style-type: none"> - メニューID: メニューの「メニューID」 - メニュー名: メニューの「メニュー名」 - カテゴリ: メニューの「カテゴリ」 - 価格: <ul style="list-style-type: none"> メニューIDに対応する店舗価格がある場合 → 店舗価格の「販売価格」 それ以外 → メニューの「標準価格」

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューリスト	リスト	-	○	○	
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	カテゴリ	文字列	20	○		
1-4	価格	数値	10	○		

エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AP-F003_01	POS センターサーバ	API サーバ	売上伝票登録機能	売上伝票登録	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

注文伝票データを受け取り、店舗の売上データとして POS センターサーバ内に保存する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列	10	○		
2	API キー	文字列	120	○		
3	注文伝票リスト	リスト	-	○	○	
3-1	注文伝票 ID	数値	10	○		
3-2	注文日時	日付時刻	-	○		
3-3	合計金額	数値	10	○		
3-4	現金支払い額	数値	10	○		
3-5	ICカード ID	文字列	16			
3-6	ICカード支払い額	数値	10	○		
3-7	おつり	数値	10	○		
3-8	注文明細リスト	リスト		○	○	
3-8-1	メニューID	数値	10	○		
3-8-2	価格	数値	10	○		
3-8-3	数量	数値	10	○		
3-8-4	金額	数値	10	○		

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	売上伝票の登録 注文伝票リスト内の注文伝票それぞれについて、売上伝票エンティティに以下のエンティティを登録する 属性 - 売上伝票 ID : 連番で自動生成

ID:

機能設計書 (AP-F003_01 API サーバ 売上伝票登録機能 売上伝票登録)

2 / 4

処理詳細

	<ul style="list-style-type: none"> - 店舗 ID：入力値「店舗 ID」 - 売上日時：注文伝票の「注文日時」 - 現金支払い額：注文伝票の「現金支払い額」 - ICカード ID：注文伝票の「ICカード ID」 - ICカード支払い額：注文伝票の「ICカード支払い額」 <p>登録に失敗した場合は、対応する注文伝票 ID をエラーID リストに加える</p>
<p>2</p> <p>売上明細の登録</p>	<p>注文伝票リスト内の注文伝票の注文明細リスト内の注文明細それぞれについて、売上明細エンティティに以下のエントリを登録する</p> <p>属性：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 売上伝票 ID：ステップ 1. で自動生成された売上伝票の ID - 売上明細番号：伝票内の明細のインデックス値（1 から開始） - メニューID：注文明細の「メニューID」 - 価格：注文明細の「価格」 - 数量：注文明細の「数量」 - 金額：注文明細の「金額」 <p>登録に失敗した場合は、対応する注文伝票 ID をエラーID リストに加える</p>
<p>3</p> <p>レスポンスの生成</p>	<p>注文伝票リスト内の注文伝票 ID のうち、エラーID リストに含まれていないものを成功 ID リストに追加する。</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	成功 ID リスト	リスト	-	○		
2	エラーID リスト	リスト		○		

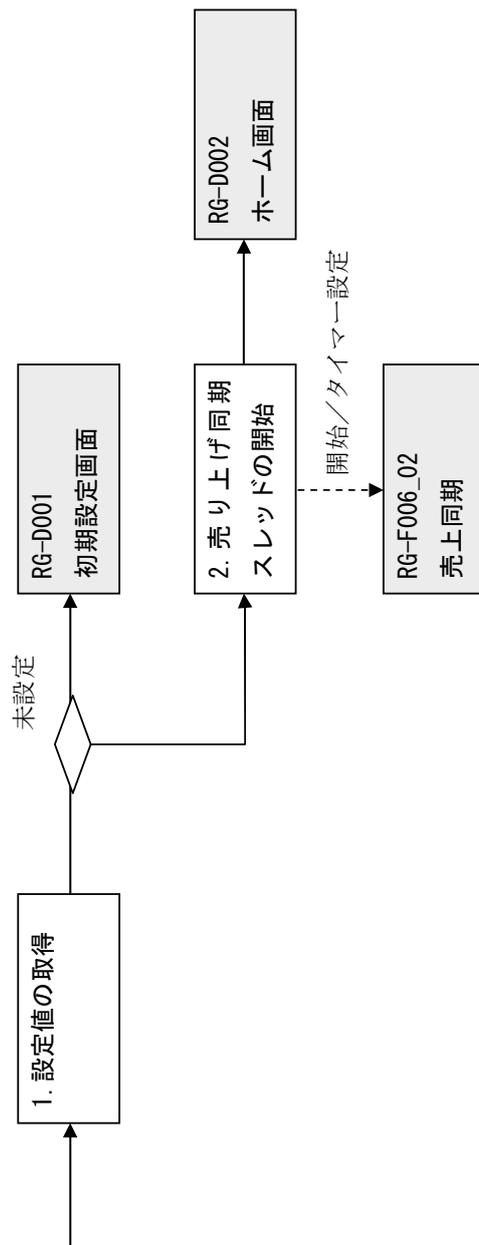
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-INIT	POSレジデバイス	POSレジアプリ	-	アプリ起動	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

POSレジアプリの起動時の処理。初期設定情報を確認する。

処理フロー



入力値				
No.	名前	データ型	範囲	必須 繰返 説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	設定値の取得 設定エンティティから店舗 ID および API キーを取得する 双方の値が設定済みの場合 → ステップ 2.へ どちらかあるいは双方とも値が未設定の場合 → "初期設定画面"へ
2	売上同期スレッドの開始 売上同期処理を行うスレッドを開始し、周期的に通知を行うタイマーを設定する タイマーの間隔：10分

出力値				
No.	名前	データ型	範囲	必須 繰返 説明

エラー出力値					
No.	名前	データ型	範囲	必須 繰返 説明	
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○	エラーの内容を示すメッセージ

ID:

機能設計書 (RG-INIT POS レジアプリ アプリ起動)

2 / 3

エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F001_01	POS レジデバイス	POS レジアプリ	初期設定機能	設定取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

POS レジアプリの設定情報を取得。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	設定値の取得 設定エンティティから店舗 ID および API キーを取得する それぞれの値について、設定済みの場合、出力に設定する

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列	10			
2	API キー	文字列	120			

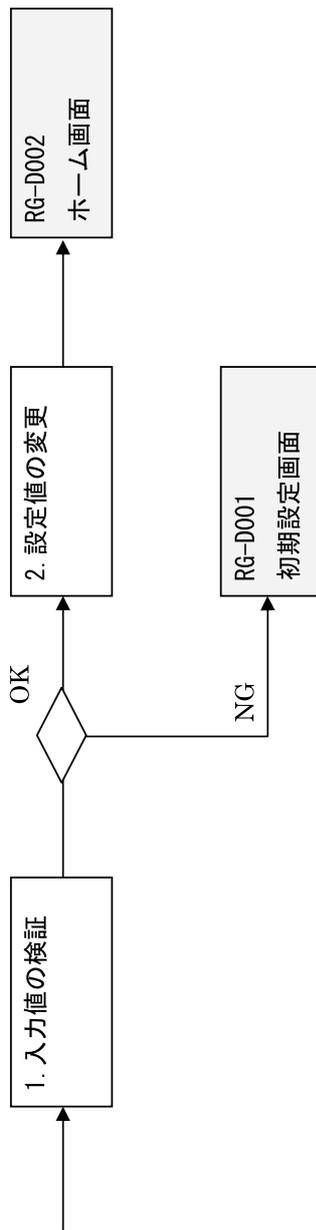
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F001_01	POS レジデバイス	POS レジアプリ	初期設定機能	設定変更	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

POS レジアプリの設定情報を変更。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列	10	○		
2	API キー	文字列	120	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>入力値の検証</p> <p>入力された情報について以下の点を検証する</p> <ul style="list-style-type: none"> - 必須項目が記入されているか、適切なフォーマットか、定められた範囲内か <p>OK であれば</p> <p>→ ステップ 2. へ</p> <p>検証エラーがあれば</p> <p>エラー出力のエラーメッセージに検証エラー内容を設定し、</p> <p>→ “初期設定画面”へ</p>
2	<p>設定値の変更</p> <p>設定エンティティに値を設定する</p> <ul style="list-style-type: none"> - 店舗 ID：入力値「店舗 ID」 - API キー：入力値「API キー」

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

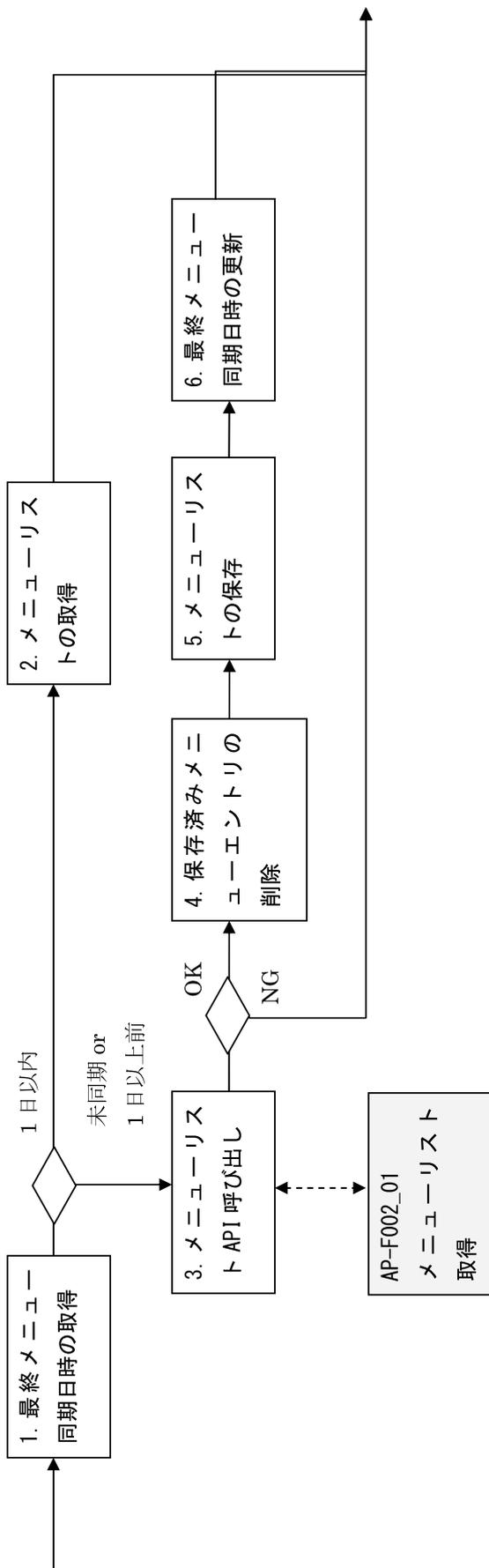
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F002_01	POS レジデバイス	POS レジアプリ	メニュー一覧機能	メニューリスト取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

注文入力画面に表示するメニュー情報を取得する。

処理フロー



入力値				
No.	名前	データ型	範囲	必須 繰返 説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	<p>最終メニュー同期日時の取得</p> <p>設定エンティティから最終メニュー同期日時の値を取得</p> <p>最終メニュー同期日時が現在日時から 1 日以内の場合 → ステップ 2. へ 未設定あるいは 1 日以上前の場合 → ステップ 3. へ</p>
2	<p>メニューリストの取得</p> <p>メニューエンティティから全エントリ情報を検索し取得する。 検索結果はメニューリストとして出力値に設定する。</p>
3	<p>メニューリスト API 呼び出し</p> <p>設定エンティティに保存されている店舗 ID および API キーを利用して、“メニューリスト取得(AP-F001_01)” API を呼び出し、メニューリストを取得する</p>
4	<p>保存済みメニューエントリの削除</p> <p>メニューエンティティから現在保存されている全エントリ情報を削除する</p>
5	<p>メニューリストの保存</p> <p>メニューリストをメニューエンティティに保存する</p>
6	<p>最終メニュー同期日時の更新</p> <p>設定エンティティの最終メニュー同期日時の値を現在日時に更新</p>

ID:

機能設計書 (RG-F002_01 POS レジアプリ メニュー一覧機能 メニューリスト取得)

2 / 3

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューリスト	リスト	-	○	○	"メニューリスト取得"処理の出力値を設定
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	カテゴリ	文字列	20	○		
1-4	販売価格	数値	10	○		
2	注文明細リスト	リスト	-	○	○	
2-1	メニューID	数値	10	○		
2-2	メニュー名	文字列	100	○		
2-3	数量	数値	10	○		
2-4	価格	数値	10	○		
2-5	金額	数値	10	○		
3	注文合計金額	数値	10	○		

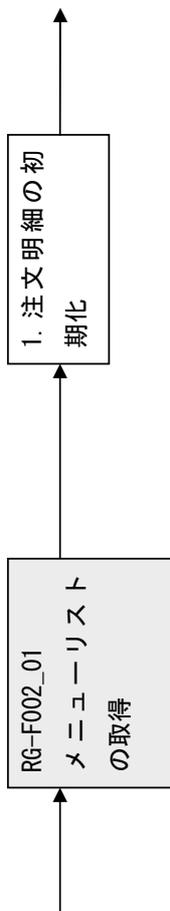
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F003_01	POSレジデバイス	POSレジアプリ	注文入力機能	注文入力画面初期化	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

注文入力画面に表示するメニュー情報の取得、および注文明細情報を初期化する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>注文明細の初期化</p> <p>注文明細リストに空のリストをセットし、出力値に設定する。</p> <p>注文金額合計に0をセットし、出力値に設定する</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューリスト	リスト	-	○	○	"メニューリスト取得"処理の出力値を設定
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	カテゴリ	文字列	20	○		
1-4	販売価格	数値	10	○		
2	注文明細リスト	リスト	-	○	○	
2-1	メニューID	数値	10	○		
2-2	メニュー名	文字列	100	○		
2-3	数量	数値	10	○		
2-4	価格	数値	10	○		

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
2-5	金額	数値	10	○		
3	注文合計金額	数値	10	○		

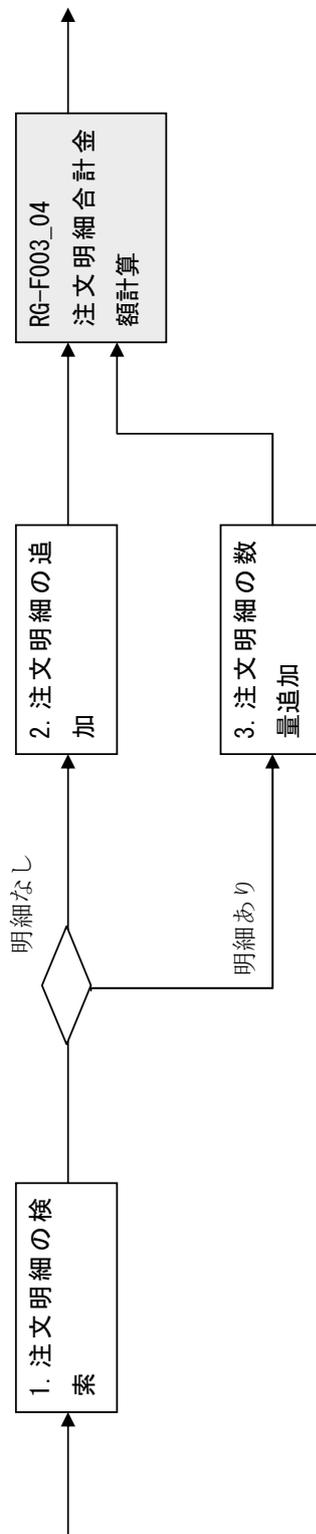
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F003_02	POS レジデバイス	POS レジアプリ	注文入力機能	注文明細追加	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

指定したメニューを注文明細リストに追加する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューID	数値	10	○		
2	メニュー名	文字列	100	○		
3	販売価格	数値	10	○		
4	注文明細リスト	リスト	-	○	○	
4-1	メニューID	数値	10	○		
4-2	メニュー名	文字列	100	○		
4-3	価格	数値	10	○		
4-4	数量	数値	10	○		
4-5	金額	数値	10	○		

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	<p>注文明細リストに、入力値で指定されたメニューIDをもつ明細を検索する</p> <p>明細がまだ登録されていない場合は → ステップ2.へ すでに登録されている場合は → ステップ3.へ</p>
2	<p>注文明細リストの末尾に、以下の値を持つ注文明細を追加する。</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニューID：入力値「メニューID」 - メニュー名：入力値「メニュー名」

処理詳細	
	<ul style="list-style-type: none"> - 価格：入力値「販売価格」 - 数量：1 - 金額：入力値「販売価格」
3	<p>注文明細の数量追加</p> <p>登録済の注文明細の数量を、現在の数量から1増やす。 また、金額の値を「価格」×「数量」に更新する</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	注文明細リスト	リスト	-	○	○	
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	数量	数値	10	○		
1-4	価格	数値	10	○		
1-5	金額	数値	10	○		
2	注文合計金額	数値	10	○		“注文明細合計金額計算”処理の出力より

エラー出力値

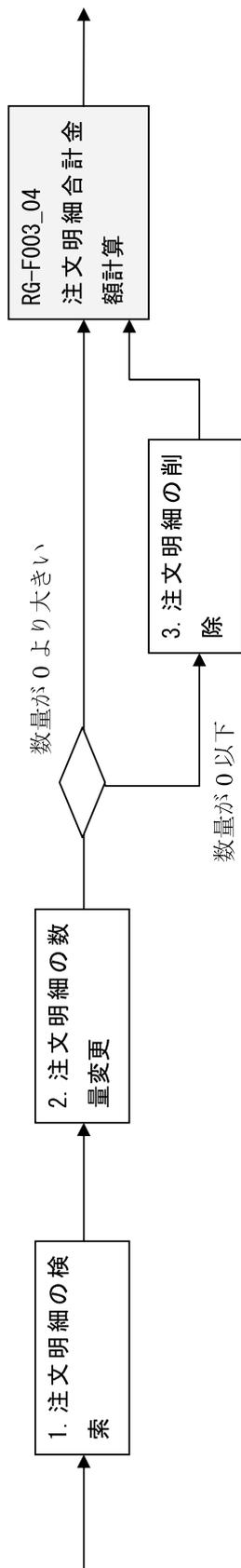
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F003_03	POS レジデバイス	POS レジアプリ	注文入力機能	注文明細数量変更	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

指定したメニューの注文明細の数量を変更する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューID	数値	10	○		
2	メニュー名	文字列	100	○		
3	販売価格	数値	10	○		
4	注文明細リスト	リスト	-	○	○	
4-1	メニューID	数値	10	○		
4-2	メニュー名	文字列	100	○		
4-3	価格	数値	10	○		
4-4	数量	数値	10	○		
4-5	金額	数値	10	○		

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	<p>注文明細リストに、入力値で指定されたメニューIDをもつ明細を検索する</p> <p>明細が登録されていない場合は エラー出力のエラーメッセージに「エラー：該当の注文明細が存在しません」 → 共通エラー画面へ</p>
2	<p>注文明細の数量変更</p> <p>対象の注文明細の数量を、現在の数量から1増やす。 また、金額の値を「価格」×「数量」に更新する</p> <p>数量が0より大きい場合 → “注文明細合計金額計算”処理へ</p>

処理詳細	
	数量が0以下の場合 → ステップ3.へ
3	注文明細の削除 対象の注文明細を注文明細リストから削除する

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	注文明細リスト	リスト	-	○	○	
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	数量	数値	10	○		
1-4	価格	数値	10	○		
1-5	金額	数値	10	○		
2	注文合計金額	数値	10	○		“注文明細合計金額計算”処理の出力より

エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F003_04	POS レジデバイス	POS レジアプリ	注文入力機能	注文明細合計金額計算	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

注文明細リスト内の注文明細の合計金額を計算する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	注文明細リスト	リスト	-	○	○	
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	価格	数値	10	○		
1-4	数量	数値	10	○		
1-5	金額	数値	10	○		

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	注文明細リストの合計金額の計算 注文明細リスト内の各注文明細の金額をすべて合計したものを、注文合計金額として出力に設定する

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	注文合計金額	数値	10	○		

エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

ID:

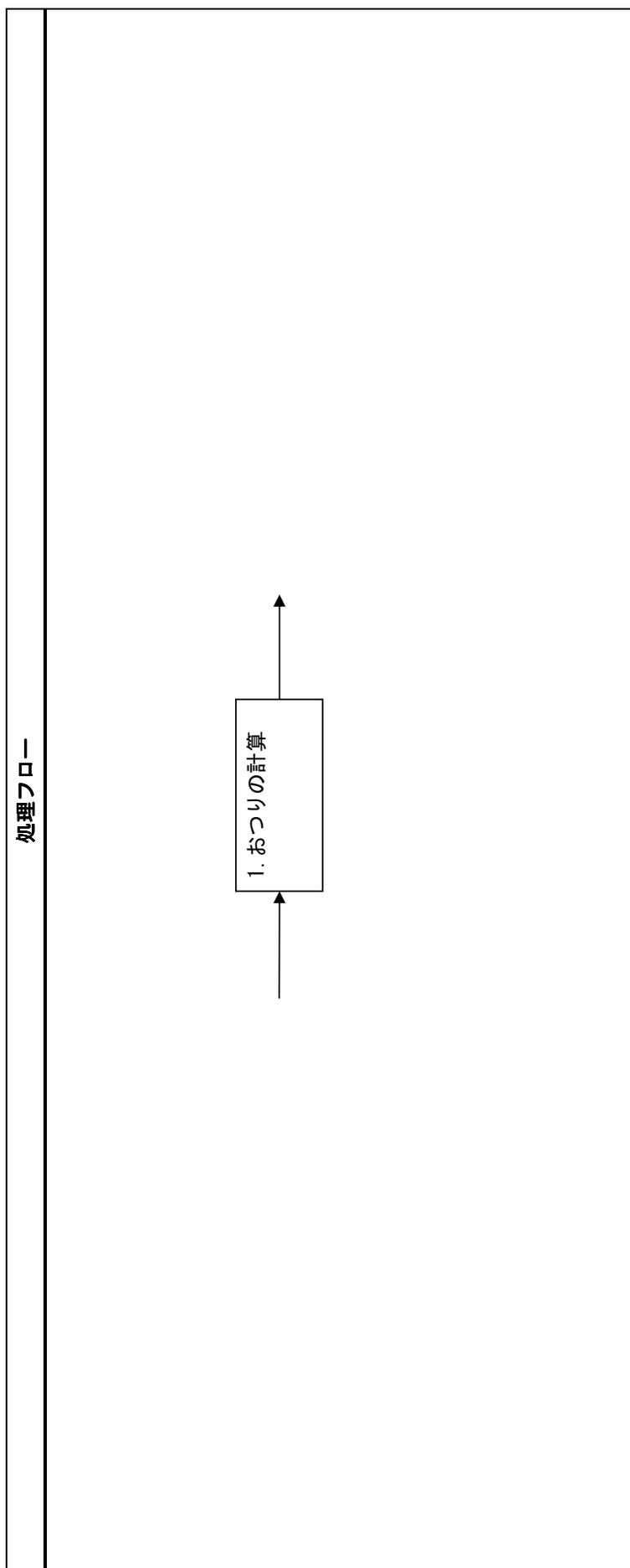
機能設計書 (RG-F003_04 POS レジアプリ 注文入力機能 注文明細合計金額計算)

2 / 3

エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F004_01	POS レジデバイス	POS レジアプリ	現金支払い機能	おつりの計算	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要
おつりの額を計算する。



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	注文合計金額	数値	10	○		
2	現金支払い額	数値	10			
3	ICカード支払い額	文字列	100			

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	おつりの計算 「現金支払い額 (未設定の場合は0とする)」 + 「ICカード支払い額 (未設定の場合は0とする)」 - 「注文合計金額」 をおつりとして出力値に設定する。

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	おつり	数値	10	○		

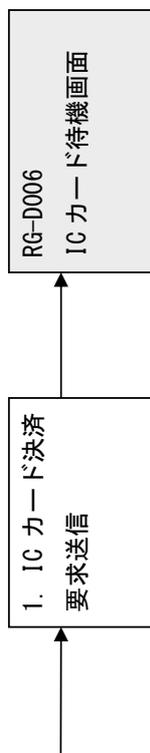
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F005_01	POS レジデバイス	POS レジアプリ	IC カード支払い機能	IC カード決済開始	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

IC カード端末に対して、IC カード決済の開始メッセージを送信する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	決済金額	数値	10	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	ICカード決済要求送信 ICカード端末に対して、決済要求メッセージを送信する メッセージ内容： - 決済金額：入力値「決済金額」

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

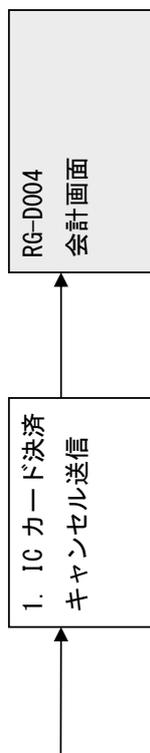
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F005_02	POS レジデバイス	POS レジアプリ	IC カード支払い機能	IC カード決済キャンセル	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

IC カード端末に対して、IC カード決済のキャンセルメッセージを送信する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	ICカード決済キャンセル送信 ICカード端末に対して、決済キャンセルメッセージを送信する

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

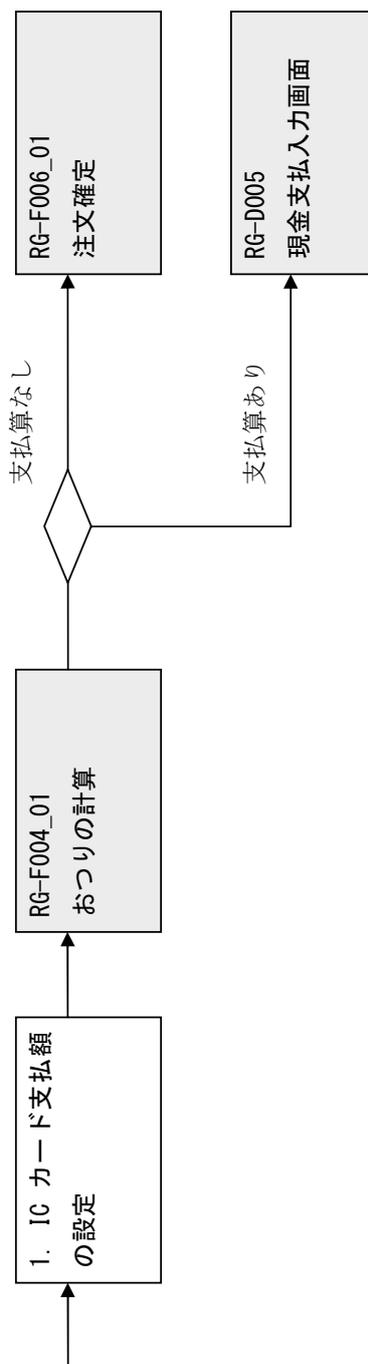
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F005_03	POS レジデバイス	POS レジアプリ	ICカード支払い機能	ICカード決済完了	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

ICカード端末から決済完了通知を受け取り、ICカード支払いを完了する

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	ICカードID	文字列	16	○		
2	決済完了額	数値	10	○		
3	注文合計金額	数値		○		
4	現金支払い額	数値				

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>決済情報の設定</p> <p>ICカードIDに、入力値「ICカードID」を設定する</p> <p>ICカード支払額に、入力値「決済完了額」を設定する</p>
	RG-F004_01 おつりの計算
	<p>おつりの額がマイナス（支払残あり）の場合</p> <p>→ “現金支払入力画面”へ それ以外の場合</p> <p>→ “注文確定”処理を実行</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	注文合計金額	数値		○		

ID:

機能設計書 (RG-F005_03 POS レジアプリ ICカード支払い機能 ICカード決済完了)

2 / 3

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
2	現金支払い額	数値				
3	ICカードID	文字列		○		
3	ICカード支払額	数値		○		

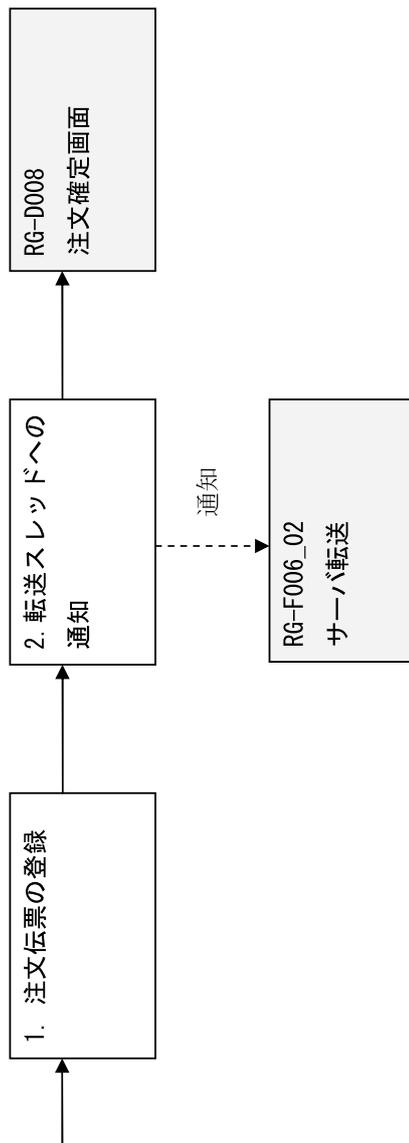
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F006_01	POS レジデバイス	POS レジアプリ	注文確定機能	注文確定	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

入力中の注文明細リストおよび注文合計金額、支払額を注文伝票として保存する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	注文合計金額	数値	10	○		
2	現金支払い額	数値	10			
3	ICカードID	文字列	16			
4	ICカード支払い額	数値	10			
5	おつり	数値	10			
6	注文明細リスト	リスト		○		
6-1	メニューID	数値	10	○		
6-2	価格	数値	10	○		
6-3	数量	数値	10	○		
6-4	金額	数値	10	○		

223

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	<p>注文伝票の登録</p> <p>注文伝票エンティティに、新しいエントリーを登録する</p> <p>登録内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 注文伝票 ID：連番から自動生成 - 現金支払い額：入力値「現金支払い額」 - ICカードID：入力値「ICカードID」（設定されている場合のみ） - ICカード支払い額：入力値「ICカード支払い額」（設定されていない場合は0） - おつり：入力値「おつり」 <p>入力値「注文明細リスト」内のすべての注文明細に対して、新しく注文明細エンティティにエントリーを登録す</p>

ID:

機能設計書 (RG-F006_01 POS レジアプリ 注文確定機能 注文確定)

2 / 3

処理詳細	
	<p>登録内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 注文伝票 ID：上で作成した注文伝票エントリの注文伝票 ID - 注文明細番号：注文明細リストのインデックス値（1から始める） - 価格：注文明細の価格 - 数量：注文明細の数量 - 金額：注文明細の金額
2	<p>転送スレッドへの通知</p> <p>POS センターサーバーへのデータ転送スレッドに注文伝票の登録を通知</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	注文合計金額	数値		○		
2	現金支払い額	数値		○		
3	ICカード支払額	数値		○		

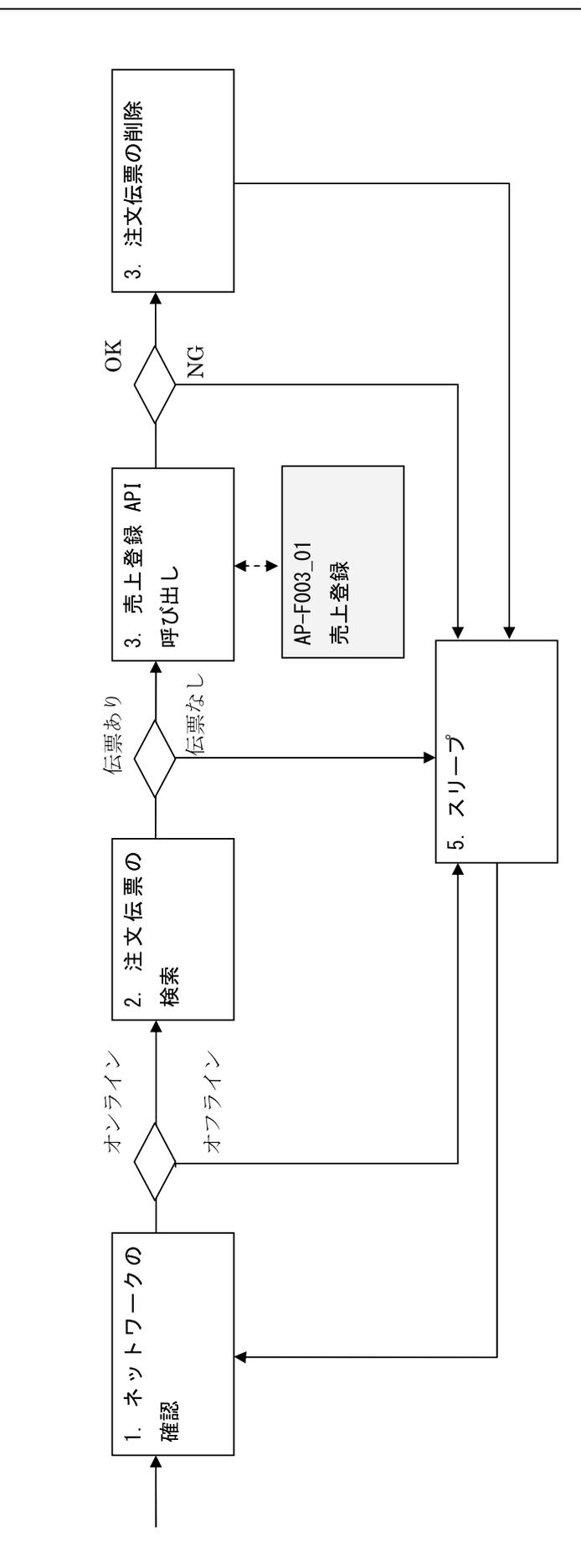
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-F006_02	POS レジデバイス	POS レジアプリ	注文確定機能	サーバ転送	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

POS センターサーバに注文伝票データを転送する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	<p>ネットワークの確認</p> <p>ネットワークがオンラインであるかどうかを確認する</p> <p>オンラインの場合 → ステップ 2. へ</p> <p>オフラインの場合 → ステップ 5. へ</p>
2	<p>注文伝票の検索</p> <p>注文伝票エンティティの中すべてのエントリを検索する</p> <p>注文伝票のエントリ数が1つ以上ある場合 → ステップ 3. へ</p> <p>エントリが登録されていない場合 → ステップ 5. へ</p>
3	<p>売上登録 API 呼び出し</p> <p>設定エンティティに保存されている店舗 ID および API キーを利用して、“売上登録 (AP-F001_01)” API を呼び出し、注文伝票エントリを登録する</p> <p>登録に成功した場合 → ステップ 4. へ</p> <p>成功しなかった場合 → ステップ 5. へ</p>

処理詳細	
4	注文伝票の削除 売上登録成功した注文伝票 ID について、注文伝票エンティティおよび注文明細エンティティからエントリを削除する
5	スリープ 現在のスレッドをスリープし、通知があるまで待機する。 通知が発生した場合 → ステップ1.へ

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

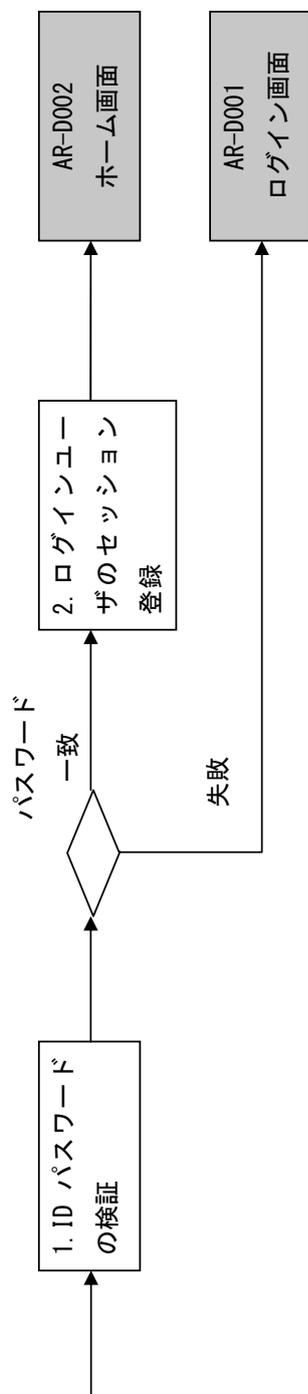
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AR-F001_01	POSセンターサーバ	分析レポート	ログイン機能	ログイン	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

ユーザIDおよびパスワードにより、システムを利用できるユーザであることを認証し、分析レポートへのログインを許可する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	管理者 ID	文字列	-	○		
2	パスワード	文字列	8 文字以上の英数記号	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>ステップ名 IDパスワードの検証</p> <p>管理者 ID およびパスワードが、“管理者アカウント. 管理者 ID” と “管理者アカウント. パスワード” と一致するかどうか判定する。 一致する場合は → ステップ 2. へ そうでない場合は エラーメッセージに「管理者 ID あるいはパスワードが異なります」と設定する。 → ログイン画面 へ</p>
2.	<p>認証トークンの発行</p> <p>認証に成功したことを示す文字列（トークン）を生成し、出力に設定する。 → ホーム画面 へ</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

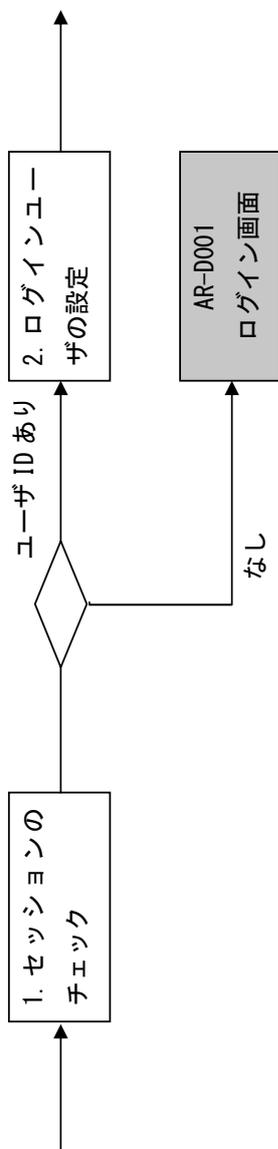
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AR-F001_02	POS センターサーバ	分析レポート	ログイン機能	ログインユーザのチェック	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

セッションにログインユーザの情報が設定されているか確認する。

処理フロー



入力値				
No.	名前	データ型	範囲	必須 繰返 説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	<p>セッションのチェック</p> <p>セッション内にログインユーザ ID の情報が存在するかチェックする。 ログインユーザ ID が存在する場合は → ステップ 2. へ そうでない場合は エラー出力のエラーメッセージに「ログインセッションが無効です」と設定し、 → ログイン画面 へ</p>
3.	<p>ログインユーザの取得</p> <p>ユーザエンティティから、ログインユーザ ID に対応するエントリを取得し、出力にログインユーザとしてセットする</p> <p>取得属性： - ユーザ ID - 種別 - 店舗 ID</p>

出力値				
No.	名前	データ型	範囲	必須 繰返 説明

ID: 機能設計書 (AR-F001_02 分析レポート ログイン機能 ログインユーザのチェック) 2 / 3

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	ログインユーザ	オブジェクト	-	○		
1-1	ユーザ ID	文字列	10	○		
1-2	種別	文字列	20	○		
1-3	店舗 ID	文字列	10			

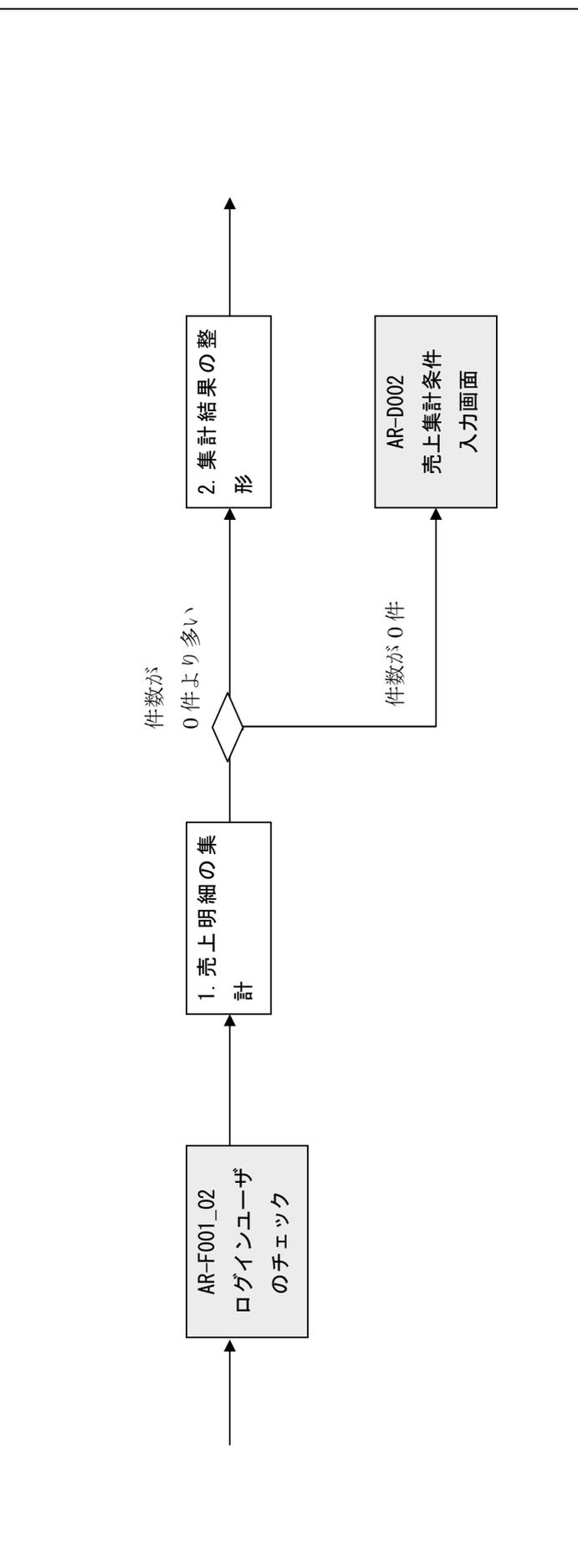
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AR-F002_01	POSセンターサーバ	分析レポート	売上集計機能	売上集計	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

与えられた条件で売り上げデータを集計する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	集計期間：年	数値	4	○		
2	集計期間：月	数値	2	○		
3	集計軸	文字列	20			

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1	<p>売上明細エンティティに対して、集計条件を以下のように設定して、集計処理を実行する</p> <p>集計対象属性： - 金額の合計 集計軸： - “売上伝票”エンティティの“売上日時”の日付値 - 入力値「集計軸」に対応した属性</p> <p>1. 「店舗」の場合 → “店舗”エンティティの“店舗名” 2. 「カテゴリ」の場合 → “カテゴリ”エンティティの“カテゴリ名” 3. 「年齢層」の場合 → “売上伝票”、“会員”エンティティの“年齢層”</p> <p>検索条件 - “売上伝票”エンティティの“売上日時”が入力値の「集計期間：年」「集計期間：月」であらわされる期間内である。 - ログインユーザの種別が「店舗責任者」の場合： “売上伝票”エンティティの“店舗ID”の値が、ログインユーザの“店舗ID”と等しいこと</p> <p>集計結果の件数が0件の場合</p>

処理詳細	
	エラー出力のエラーメッセージに「指定期間内には売上データが含まれません」と設定し、 → 売上集計条件入力画面へ 0件より大きい場合 → ステップ2.へ
2	集計結果の整形 集計結果をマトリックス形式に変換し、出力地の集計結果テーブルに設定、

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	集計結果	複合	-	○		
1-1	日付	文字列リスト		○	○	
1-2	指定集計軸	文字列リスト		○	○	
1-3	集計値	数値リスト		○	○	
1-4	期間集計	数値リスト		○	○	

エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

ID:

機能設計書 (AR-F002_01 分析レポート 売上集計機能 売上集計)

3 / 4

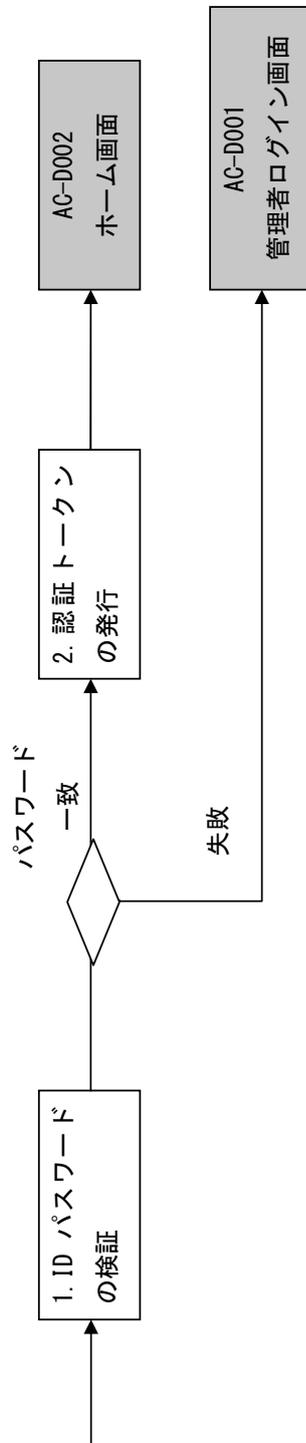
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F001_01	POSセンターサーバ	管理コンソール	管理者ログイン機能	管理者ログイン	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

管理者IDおよびパスワードにより、管理者であることを認証し、管理コンソールへのログインを許可する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	管理者 ID	文字列	-	○		
2	パスワード	文字列	8 文字以上の英数記号	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>IDパスワードの検証</p> <p>管理者 ID およびパスワードが、“管理者アカウント. 管理者 ID” と “管理者アカウント. パスワード” と一致するかどうか判定する。</p> <p>一致する場合は</p> <p>→ ステップ 2.へ</p> <p>そうでない場合は</p> <p>エラー出力のエラーメッセージに「管理者 ID あるいはパスワードが異なります」と設定し、</p> <p>→ ログイン画面へ</p>
2.	<p>認証トークンの発行</p> <p>認証に成功したことを示す文字列（トークン）を生成し、出力に設定する。</p> <p>→ AC-D002 ホーム画面へ</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	認証トークン	文字列	-	○		認証に成功したことを示す文字列（トークン）

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

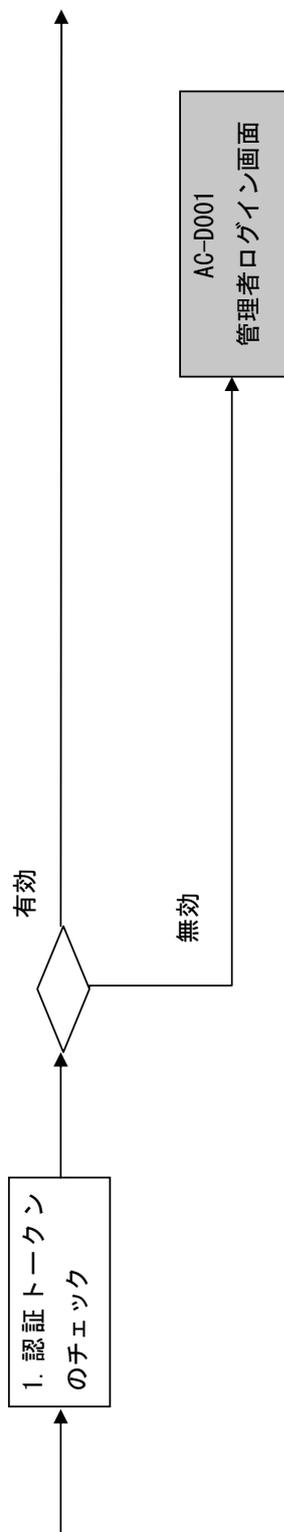
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F001_02	POSセンターサーバ	管理コンソール	管理者ログイン機能	認証トークンのチェック	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

認証トークンが発行済みのものか検証する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	認証トークン	文字列	-	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>認証トークンが存在するか、かつ有効かチェックする。</p> <p>有効な場合は → 次の処理へ そうでない場合は エラー出力のエラーメッセージに「ログインセッションが無効です」と設定し → 管理者ログイン画面へ</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

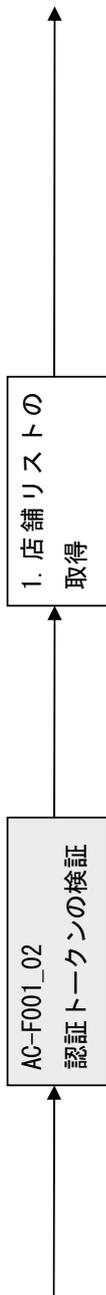
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F002_01	POS センターサーバ	管理コンソール	店舗一覧機能	店舗リスト取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

データモデル内の店舗エンティティから全店舗情報をリスト取得する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	店舗リストの取得 データモデル内の店舗エンティティから全店舗情報をリスト取得する 取得する属性情報 - 店舗 ID - 店舗名 - API キー

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗リスト	リスト	-	○	○	
1-1	店舗 ID	文字列	10	○		
1-2	店舗名	文字列	50	○		
1-3	API キー	文字列	120	○		

エラー出力値

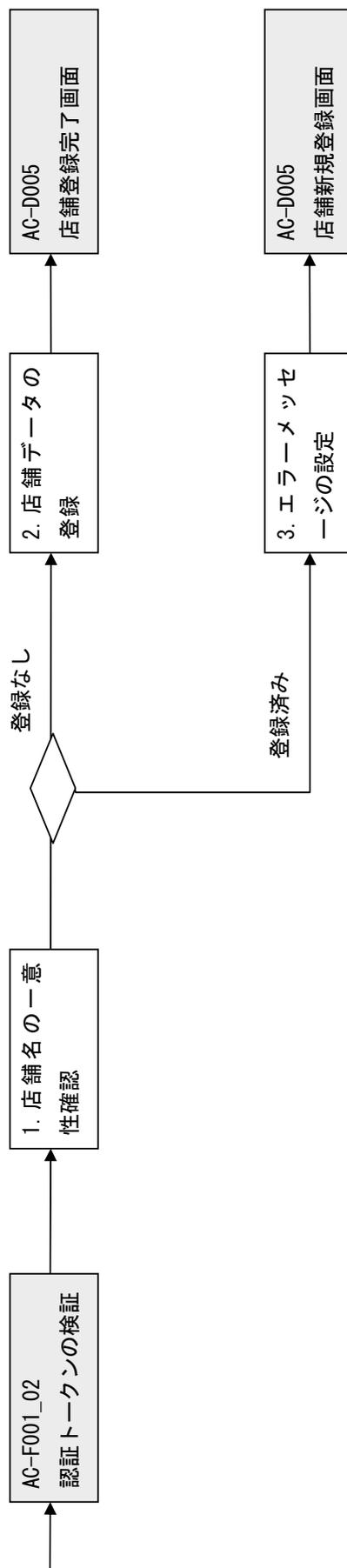
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F003_01	POS センターサーバ	管理コンソール	店舗新規登録機能	店舗新規登録	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

店舗名を受け取り、店舗を新規にエンティティとして登録する。同一の店舗名が存在する場合は、エラーを返す。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	店舗名	文字列		○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>店舗名の一意性確認</p> <p>データモデル内の店舗エンティティに、店舗名が一致するものを検索する。 一致するエントリが登録されていないければ → ステップ 2.へ 一致するエントリが登録されていれば → ステップ 3.へ</p>
2.	<p>店舗データの登録</p> <p>店舗エンティティに新規エントリを登録する。 エントリに設定する属性値： - 店舗 ID: 連番値から自動生成 - 店舗名: 入力値「店舗名」を設定 - API キー: 推測不可能なランダム英数字を自動生成</p>
3.	<p>エラーメッセージの設定</p> <p>エラー出力のエラーメッセージに 「店舗名が重複しています」と設定する。</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列	10	○		

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
2.	店舗名	文字列	50	○		
3.	API キー	文字列	120	○		

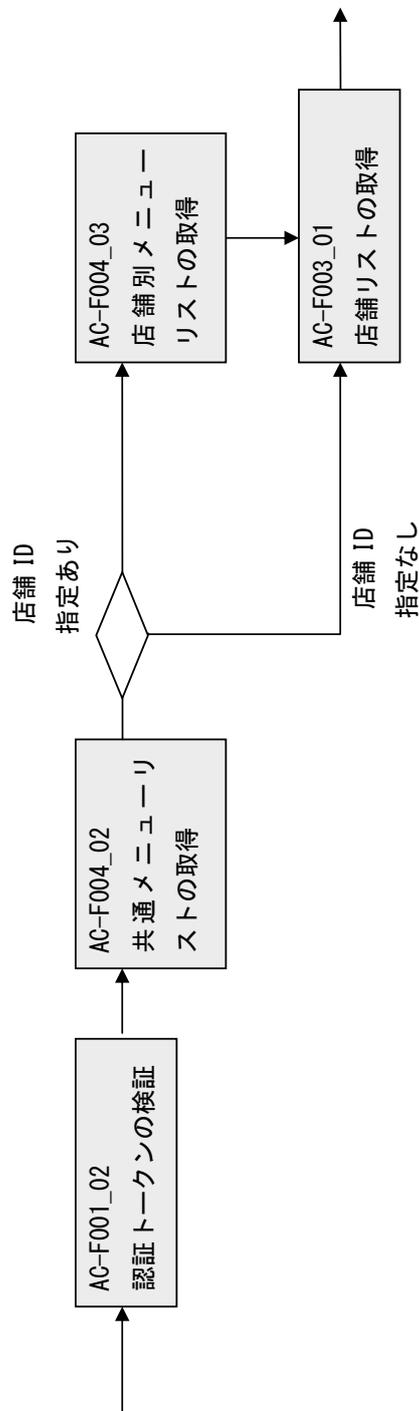
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F004_01	POS センターサーバ	管理コンソール	メニュー一覧機能	メニュー一覧データ取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

データモデル内のメニューエンティティから全店舗共通のメニュー、および店舗が指定されている場合は店舗別のメニューをリスト取得する。
また店舗リストの情報も取得する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗ID	文字列				

処理詳細	
No.	内容
	ステップ名

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	共通メニューリスト	リスト	-	○	○	"共通メニューリスト取得" 処理の出力 "メニューリスト"より
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	カテゴリ	文字列	50	○		
1-4	標準価格	数値	10	○		
1-5	販売価格	数値	10			店舗IDが指定されたときのみ
1-6	状態	数値	1	○		店舗IDが未指定のときのみ 「0」=無効、「1」=有効
2	店舗ID	文字列	10			入力値 "店舗ID" を出力
3	店舗名	文字列	50			"店舗別メニューリスト取得" 処理の出力 "店舗名"より
4	店舗別メニューリスト	リスト	-		○	"店舗別メニューリスト取得" 処理の出力 "メ

ID:

機能設計書 (AC-F004_01 管理コンソール メニュー一覧機能 メニュー一覧データ取得)

2 / 3

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
						ニューリスト"より
4-1	メニューID	数値	10	○		
4-2	メニュー名	文字列	100	○		
4-3	カテゴリー	文字列	50	○		
4-4	標準価格	数値	10	○		
4-5	状態	数値	1	○		「0」=無効、「1」=有効
5	店舗リスト	リスト	-	○	○	"店舗リスト取得" 処理の出力より
5-1	店舗ID	文字列	10	○		
5-2	店舗名	文字列	50	○		

251

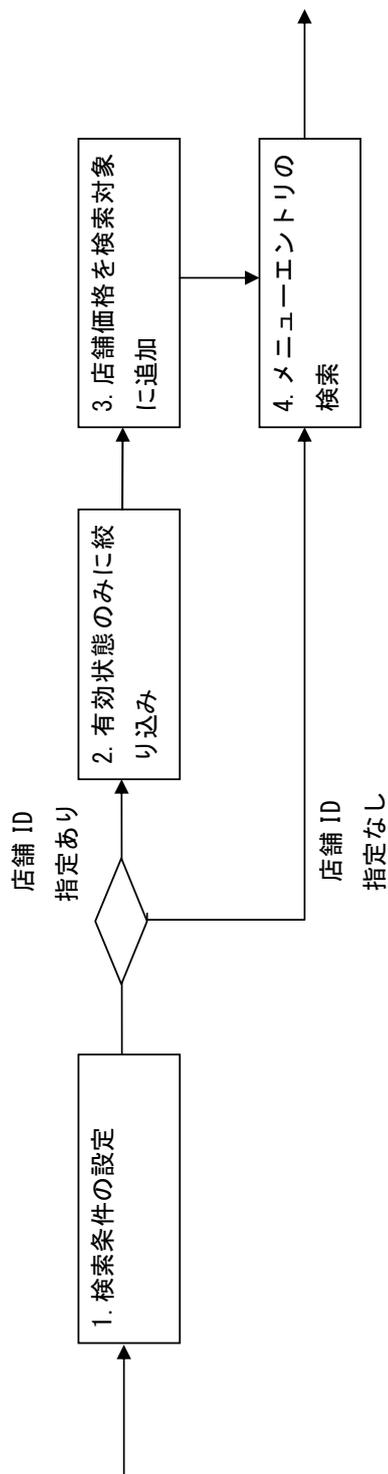
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F004_02	POS センターサーバー	管理コンソール	メニュー一覧機能	共通メニューリスト取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

データモデル内のメニューエンティティから全店舗共通のメニューをリスト取得する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗ID	文字列				

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>検索条件の設定</p> <p>メニューエンティティからのエントリの検索対象および検索条件を以下のように設定する</p> <p>検索対象：</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニューID - メニュー名 - カテゴリ - 標準価格 - 状態 <p>検索条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 店舗IDが未設定である
2	<p>有効状態のみに絞り込み</p> <p>検索条件に以下の条件を追加する</p> <ul style="list-style-type: none"> - 状態が「1 (=有効)」である
3	<p>店舗価格を検索対象に追加</p> <p>検索対象に以下のエンティティの属性を追加する</p> <ul style="list-style-type: none"> - "店舗価格"エンティティの"販売価格" <p>また、検索条件に以下の条件を追加する</p>

ID:

機能設計書 (AC-F004_02 管理コンソール メニュー一覽機能 共通メニューリスト取得)

2 / 4

処理詳細	
	- “店舗価格” エンティティの“店舗 ID”が入力値「店舗 ID」と等しい
4	メニューエントリの検索 設定された検索対象と検索条件で、メニューエンティティからエントリを検索する。

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューリスト	リスト	-	○	○	
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	カテゴリ	文字列	50	○		
1-4	標準価格	数値	10	○		
1-5	販売価格	数値	10			店舗 ID が指定されており、かつ該当するメニューID に対して店舗価格に価格が設定されているときのみ
1-6	状態	数値	1	○		店舗 ID が未指定のときのみ 「0」=無効、「1」=有効

エラー出力値

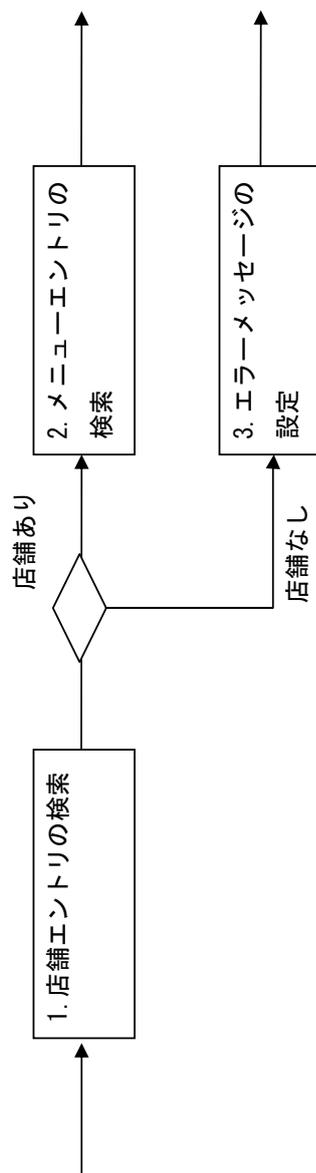
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F004_03	POSセンターサーバ	管理コンソール	メニュー一覧機能	店舗別メニューリスト取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

データモデル内のメニューエンティティから店舗別のメニューをリスト取得する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列				

処理詳細	
No.	内容
1	<p>店舗 ID に一致する店舗エントリの情報を店舗エンティティから取得する</p> <p>取得対象： - 店舗名</p> <p>検索結果が存在しない場合 → ステップ 3 へ</p>
2	<p>メニューエンティティからのエントリの検索対象および検索条件を以下のように設定する</p> <p>検索対象： - メニュー ID - メニュー名 - カテゴリ - 標準価格 - 状態</p> <p>検索条件： - 店舗 ID が入力値「店舗 ID」と等しい</p>

処理詳細

3	エラーメッセージの設定	エラー出力のエラーメッセージに「指定されたIDの店舗は存在しません」と設定する

出力値

No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューリスト	リスト	-	○	○	
1-1	メニューID	数値	10	○		
1-2	メニュー名	文字列	100	○		
1-3	カテゴリー	文字列	50	○		
1-4	標準価格	数値	10	○		
1-6	状態	数値	1	○		「0」=無効、「1」=有効
2	店舗名	文字列	50	○		

エラー出力値

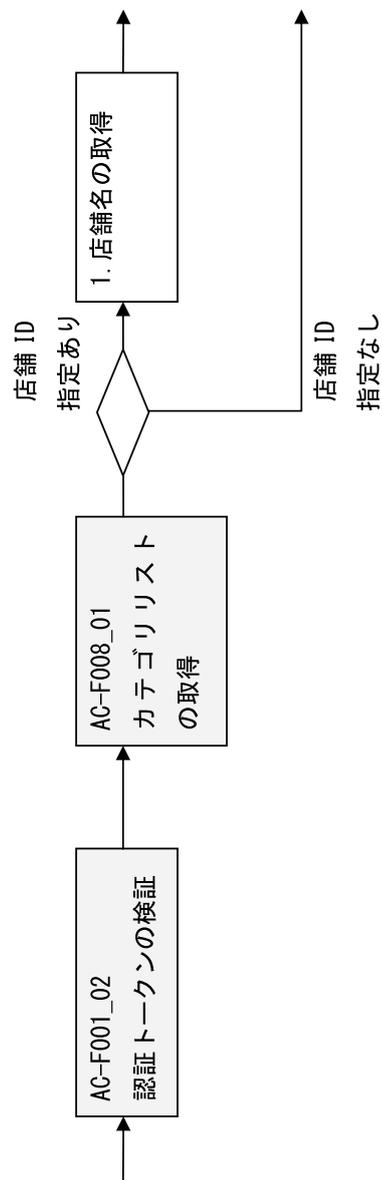
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F005_01	POS センターサーバ	管理コンソール	メニュー新規登録機能	メニュー登録データ取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

データモデル内のカテゴリエンティティから全カテゴリの情報をリストで取得、および店舗が指定されている場合はその店舗名を取得する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列	10			

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>店舗名の取得</p> <p>店舗エンティティから、指定された店舗 ID に対応する店舗名を検索する 店舗名を出力値に設定する</p> <p>該当する店舗が存在しない場合 エラーメッセージに「指定された店舗は存在しません」と設定し、 → 共通エラー表示画面へ</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗 ID	文字列	10			入力値 “店舗 ID” より
2	店舗名	文字列	50			
3	カテゴリーリスト	リスト	-	○	○	“カテゴリーリストの取得”処理の出力より
3-1	カテゴリー ID	数値	10	○		
3-2	カテゴリー名	文字列	50	○		

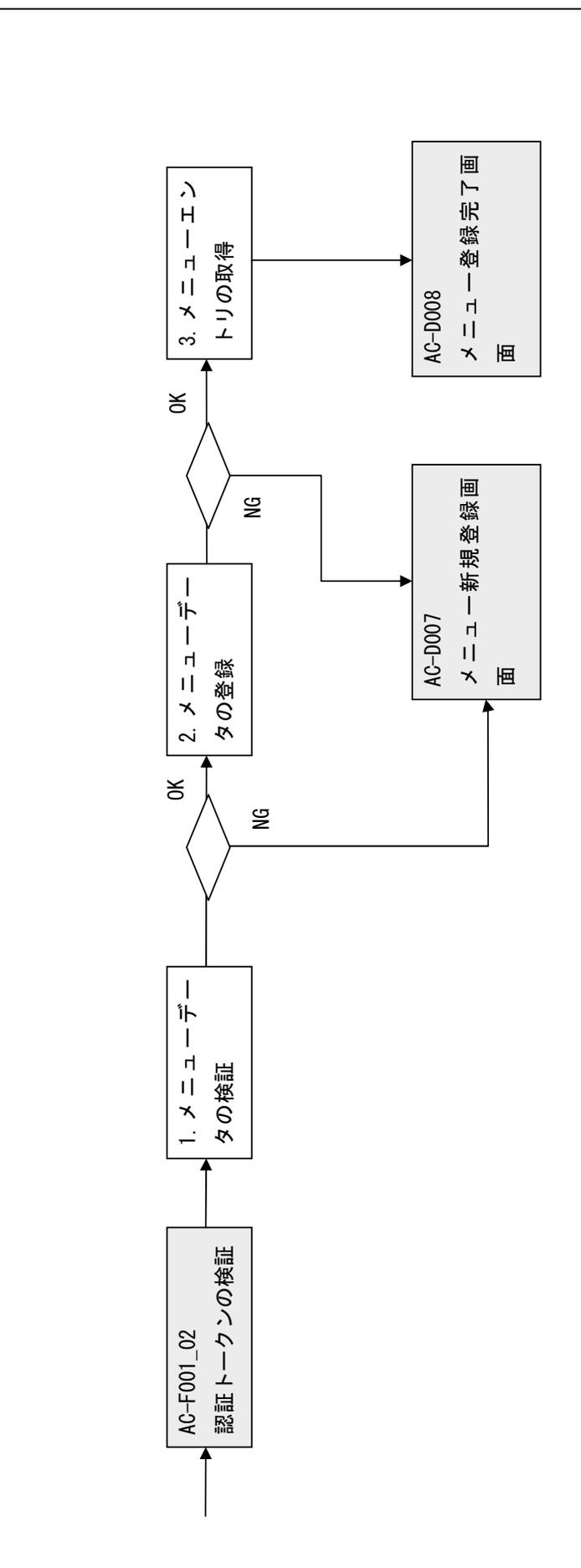
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F005_02	POSセンターサーバ	管理コンソール	メニュー新規登録機能	メニュー新規登録	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

メニュー情報をうけとり、メニューを新規に登録として登録する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	店舗ID	文字列	10			
2	メニュー名	文字列	100	○		
3	カテゴリID	数値	10	○		
4	標準価格	数値	10	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>メニューデータの検証</p> <p>入力されたメニューの情報を以下の検証する</p> <ul style="list-style-type: none"> - 必須項目が記入されているか、適切なフォーマットか、定められた範囲内か - 標準価格の値が0以上か <p>OKであれば → ステップ 2.へ</p> <p>エラー出力のエラーメッセージに検証エラー内容を設定し、 → "メニュー新規登録画面"へ</p>
2.	<p>メニューデータの登録</p> <p>メニューエンティティに新規エントトリを登録する。 エントトリに設定する属性値：</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニューID: 連番値から自動生成 - 店舗ID: 入力値「店舗ID」が設定されている場合は設定 - メニュー名: 入力値「メニュー名」を設定 - カテゴリID: 入力値「カテゴリID」を設定

処理詳細	
	<p>- 標準価格：入力値「標準価格」を設定</p> <p>- 状態：1 (=有効)</p> <p>登録に成功すれば、</p> <p>→ ステップ3.へ</p> <p>失敗した場合、</p> <p>エラー出力のエラーメッセージにエラー内容を設定し、</p> <p>→ “メニュー新規登録画面”へ</p>
3	<p>メニューエントリの取得</p> <p>自動生成されたメニューIDからメニューエンティティの情報を取得し、出力に設定する</p> <p>取得対象：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 店舗エンティティの店舗名 - メニュー名 - カテゴリエンティティのカテゴリ名 - 標準価格

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗名	文字列	50			
2	メニュー名	文字列	100	○		
2.	カテゴリ名	文字列	50	○		

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
3.	標準価格	数値	10	○		

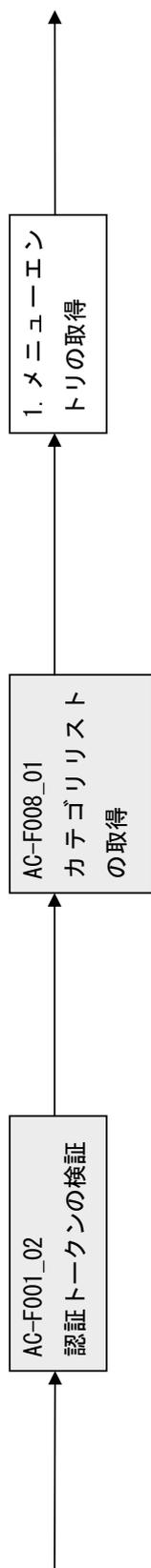
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F006_01	POSセンターサーバ	管理コンソール	メニュー編集機能	メニュー編集データ取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

データモデル内のメニューエンティティから指定のメニュー情報を取得する。またカテゴリエンティティから全カテゴリの情報をリストで取得する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗ID	文字列	10			
2	メニューID	数値	10	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>メニューエントリーの取得</p> <p>メニューエントリーから、指定されたメニューIDに対応するエントリーを取得し、値を出力に設定する。</p> <p>取得対象：</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニュー名 - 店舗ID - 店舗エントリーの店舗名 - カテゴリID - 標準価格 - 状態 <p>取得条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニューIDが入力値「メニューID」と等しい <p>かつ</p> <ul style="list-style-type: none"> - (店舗IDが入力値に指定されている場合) 店舗IDが入力値「店舗ID」と等しい <p>該当するメニューが存在しない場合、エラーメッセージに「指定されたメニューは存在しません」と設定する</p> <p>→ 共通エラー画面へ</p>

処理詳細

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューID	数値	10	○		入力値 “メニューID” より
2	店舗ID	文字列	10			入力値 “店舗ID” より
3	店舗名	文字列	50			
4	メニュー名	文字列	100	○		
5	カテゴリID	数値	10	○		
6	標準価格	数値	10	○		
7	状態	数値	1	○		「1(=有効)」 「0(=無効)」
8	カテゴリリスト	リスト	-	○	○	“カテゴリリストの取得”処理の出力より
8-1	カテゴリID	数値	10	○		
8-2	カテゴリ名	文字列	50	○		

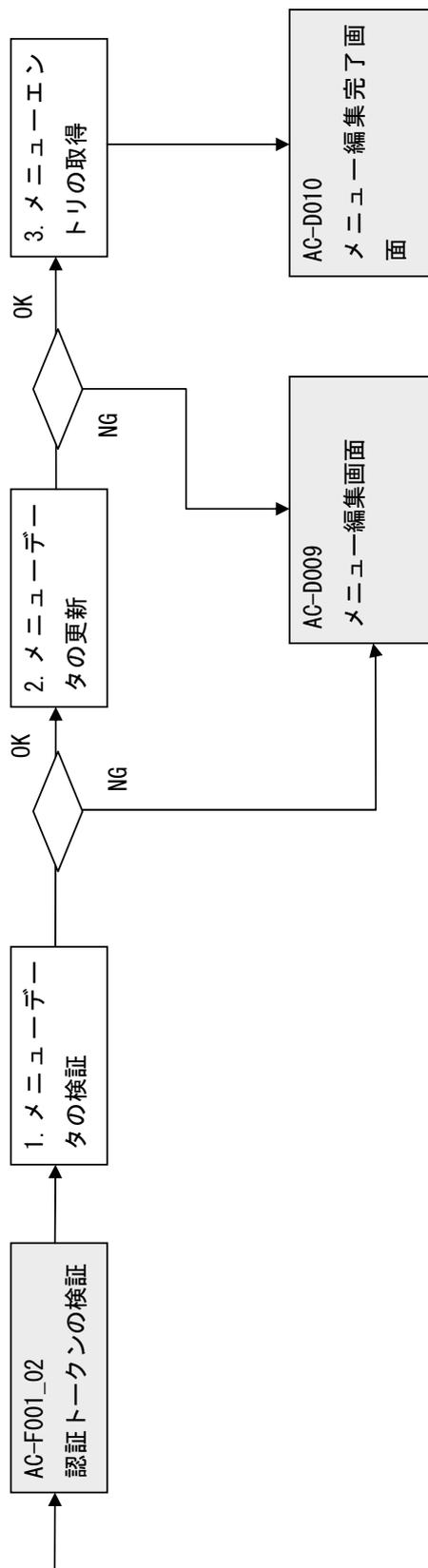
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F006_02	POSセンターサーバ	管理コンソール	メニュー編集機能	メニュー更新	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

メニュー情報をうけとり、メニューエンティティのエントリを更新する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューID	数値	10	○		
2	店舗ID	文字列	10			
3	メニュー名	文字列	100	○		
4	カテゴリID	数値	10	○		
5	標準価格	数値	10	○		
6	状態	数値	1	○		

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	<p>メニューデータの検証</p> <p>入力されたメニューの情報を以下の検証する</p> <ul style="list-style-type: none"> - 必須項目が記入されているか、適切なフォーマットか、定められた範囲内か - 標準価格の値が0以上か - 状態の値が0あるいは1か <p>OKであれば → ステップ 2.へ</p> <p>検証エラーがあれば エラー出力のエラーメッセージに検証エラー内容を設定し、 → "メニュー編集画面"へ</p>
2.	<p>メニューデータの更新</p> <p>メニューエンティティのメニューIDに対応するエントリを更新する。 エントリに設定する属性値：</p>

ID:

機能設計書 (AC-F006_02 管理コンソール メニュー編集機能 メニュー更新)

処理詳細

	<ul style="list-style-type: none"> - 店舗 ID: 入力値「店舗 ID」が設定されている場合は設定 - メニュー名: 入力値「メニュー名」を設定 - カテゴリ ID: 入力値「カテゴリ ID」を設定 - 標準価格: 入力値「標準価格」を設定 - 状態: 入力値「状態」を設定 <p>登録に成功すれば、</p> <p>→ ステップ 3. へ</p> <p>失敗した場合、</p> <p>エラー出力のエラーメッセージにエラー内容を設定し、</p> <p>→ “メニュー編集画面”へ</p>
3	<p>メニューエントリの取得</p> <p>取得対象:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 店舗エンティティの店舗名 - メニュー名 - カテゴリエンティティのカテゴリ名 - 標準価格 - 状態

出力値

--

No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗名	文字列	50			
2	メニュー名	文字列	100	○		
2.	カテゴリ名	文字列	50	○		
3.	標準価格	数値	10	○		
4	状態	数値	1	○		

エラー出力値

No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F007_01	POS センターサーバ	管理コンソール	メニュー販売価格設定機能	メニュー販売価格データ取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

データモデル内の店舗価格エンティティおよびメニューエンティティから、指定のメニューと店舗に関する販売価格情報を取得する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗ID	文字列	10	○		
2	メニューID	数値	10	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>メニューエントリの取得</p> <p>取得対象：</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニュー名 - 店舗ID - 店舗エンティティの店舗名 - 標準価格 <p>取得条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニューIDが入力値「メニューID」と等しいかつ - 店舗IDが入力値「店舗ID」と等しい <p>該当するメニューが存在しない場合、エラーメッセージに「指定されたメニューは存在しません」と設定する → 共通エラー画面へ</p>
2	<p>店舗価格エントリの取得</p> <p>取得する。</p> <p>取得条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> - メニューIDが入力値「メニューID」と等しい

ID:

機能設計書 (AC-F007_01 管理コンソール メニュー販売価格設定機能 メニュー販売価格データ取得)

処理詳細	
かつ	<ul style="list-style-type: none"> - 店舗 ID が入力値「店舗 ID」と等しい <p>該当する店舗価格が存在した場合 販売価格を出力に設定する 存在しない場合 何もせず、次のステップへ進む</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューID	数値	10	○		入力値“メニューID”より
2	店舗 ID	文字列	10	○		入力値“店舗 ID”より
3	店舗名	文字列	50	○		
4	メニュー名	文字列	100	○		
5	標準価格	数値	10	○		
6	販売価格	数値	10			

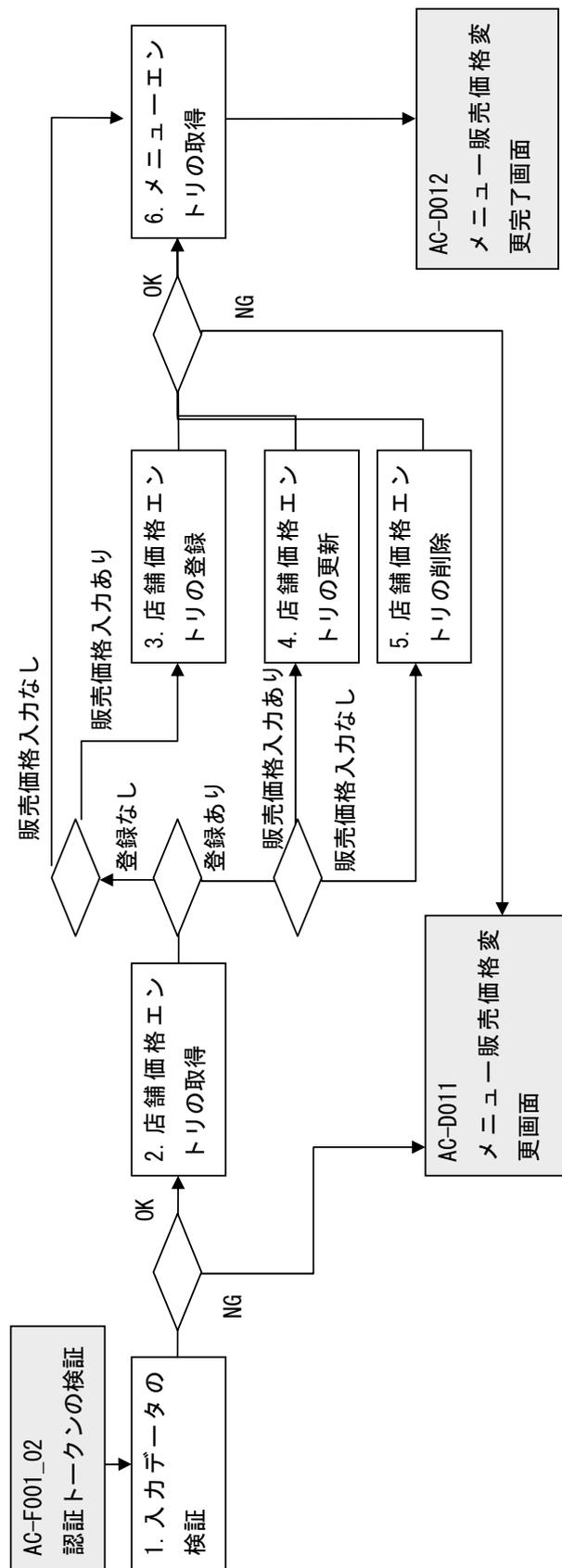
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F007_02	POSセンターサーバ	管理コンソール	メニュー販売価格設定機能	メニュー販売価格変更	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

与えられたメニューIDおよび店舗IDに対応する店舗価格の販売価格を変更する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	メニューID	数値	10	○		
2	店舗ID	文字列	10	○		
3	販売価格	数値	10			

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	<p>入力データの検証</p> <p>入力された入力データの情報を以下の検証する</p> <ul style="list-style-type: none"> - 必須項目が記入されているか、適切なフォーマットか、定められた範囲内か - 販売価格が設定されている場合、値は0以上か <p>OKであれば → ステップ 2.へ</p> <p>検証エラーがあれば エラー出力のエラーメッセージに検証エラー内容を設定し、 → “メニュー販売価格変更画面”へ</p>
2.	<p>店舗価格エントリの取得</p> <p>店舗価格エンティティから、メニューIDおよび店舗IDに対応するエントリを取得する。</p> <p>取得対象： - 販売価格</p> <p>エントリが登録されておらず、入力値に販売価格が設定されていれば → ステップ 3.へ</p>

処理詳細

		<p>エント리가登録されておらず、入力値に販売価格が設定されていないければ</p> <p>→ ステップ 6. へ</p> <p>エント리가登録されており、入力値に販売価格が設定されていれば</p> <p>→ ステップ 4. へ</p> <p>エント리가登録されており、入力値に販売価格が設定されていないければ</p> <p>→ ステップ 5. へ</p>
3	店舗価格エントリの登録	<p>店舗価格エンティティに、以下のエント리를登録する</p> <ul style="list-style-type: none"> - 店舗 ID : 入力値「店舗 ID」 - メニューID : 入力値「メニューID」 - 販売価格 : 入力値「販売価格」 <p>登録時にエラーが発生した場合</p> <p>エラーメッセージにエラー内容を設定して</p> <p>→ 共通エラー画面へ</p>
4	店舗価格エントリの更新	<p>店舗価格エンティティの、店舗 ID およびメニューID に対応するエント리를更新する</p> <ul style="list-style-type: none"> - 販売価格 : 入力値「販売価格」 <p>更新時にエラーが発生した場合</p> <p>エラーメッセージにエラー内容を設定して</p> <p>→ 共通エラー画面へ</p>
5	店舗価格エントリの削除	<p>店舗価格エンティティの、店舗 ID およびメニューID に対応するエント리를削除する</p> <p>削除時にエラーが発生した場合</p>

処理詳細	
	エラーメッセージにエラー内容を設定して → 共通エラー画面へ
6	<p>メニューエントリの取得</p> <p>取得対象：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 店舗名 - メニュー名 - 標準価格 <p>エントリが存在しない場合やエラーの場合 エラーメッセージにエラー内容を設定して → 共通エラー画面へ</p>

280

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	店舗名	文字列	50	○		
2	メニュー名	文字列	100	○		
3.	標準価格	数値	10	○		
4	販売価格	数値	1			入力値「販売価格」より

ID:

機能設計書 (AC-F007_02 管理コンソール メニュー販売価格設定機能 (メニュー販売価格変更))

4 / 5

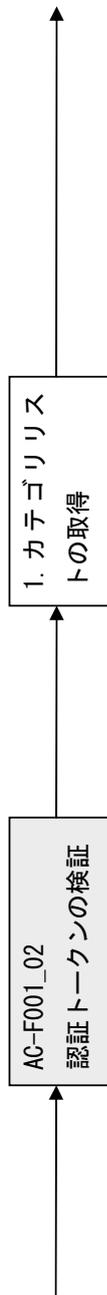
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F008_01	POS センターサーバー	管理コンソール	カテゴリー一覧機能	カテゴリーリスト取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

データモデル内のカテゴリーエンティティから全カテゴリー情報をリスト取得する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	カテゴリリストの取得 データモデル内のカテゴリエンティティから全カテゴリ情報をリスト取得する 取得する属性情報 - カテゴリ ID - カテゴリ名

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	カテゴリリスト	リスト	-	○	○	
1-1	カテゴリ ID	文字列	10	○		
1-2	カテゴリ名	文字列	50	○		

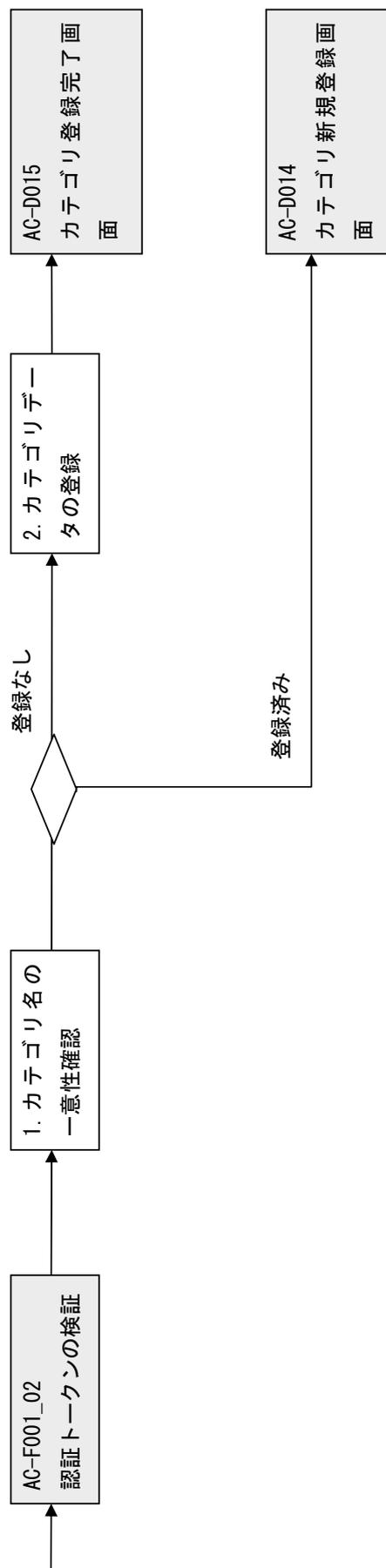
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F009_01	POS センターサーバ	管理コンソール	カテゴリ新規登録機能	カテゴリ新規登録	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

カテゴリ名を受け取り、カテゴリを新規にエンティティとして登録する。同一のカテゴリ名が存在する場合は、エラーを返す。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	カテゴリ名	文字列	50	○		

処理詳細	
No.	内容
1.	<p>カテゴリ名の一貫性確認</p> <p>データモデル内のカテゴリエンティティに、カテゴリ名が一致するものを検索する。</p> <p>一致するエントリが登録されていないければ → ステップ 2.へ</p> <p>一致するエントリが登録されていれば エラー出力のエラーメッセージに「カテゴリ名が重複しています」と設定し、 → “カテゴリ新規登録画面”へ</p>
2.	<p>カテゴリデータの登録</p> <p>カテゴリエンティティに新規エントリを登録する。 エントリに設定する属性値：</p> <ul style="list-style-type: none"> - カテゴリ ID: 連番値から自動生成 - カテゴリ名: 入力値「カテゴリ名」を設定 <p>エラーが発生した場合 エラー出力のエラーメッセージにエラー内容を設定し、 → 共通エラー画面へ</p>

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	カテゴリ ID	文字列	10	○		
2.	カテゴリ名	文字列	50	○		

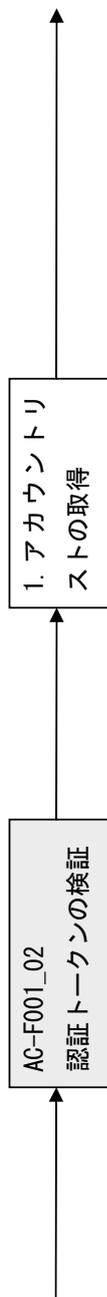
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F010_01	POS センターサーバー	管理コンソール	アカウント一覧機能	アカウントリスト取得	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

データモデル内のアカウントエンティティから全アカウント情報をリスト取得する。

処理フロー



入力値				
No.	名前	データ型	範囲	必須 繰返 説明

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1.	アカウントリストの取得 データモデル内のアカウントエンティティから全アカウント情報をリスト取得する 取得する属性情報 - アカウント ID - 種別 - 店舗エンティティの店舗名 (担当店舗)

出力値				
No.	名前	データ型	範囲	必須 繰返 説明
1	店舗リスト	リスト	-	○ ○
1-1	アカウント ID	文字列	10	○
1-2	種別	文字列	20	○
1-3	担当店舗	文字列	50	

エラー出力値

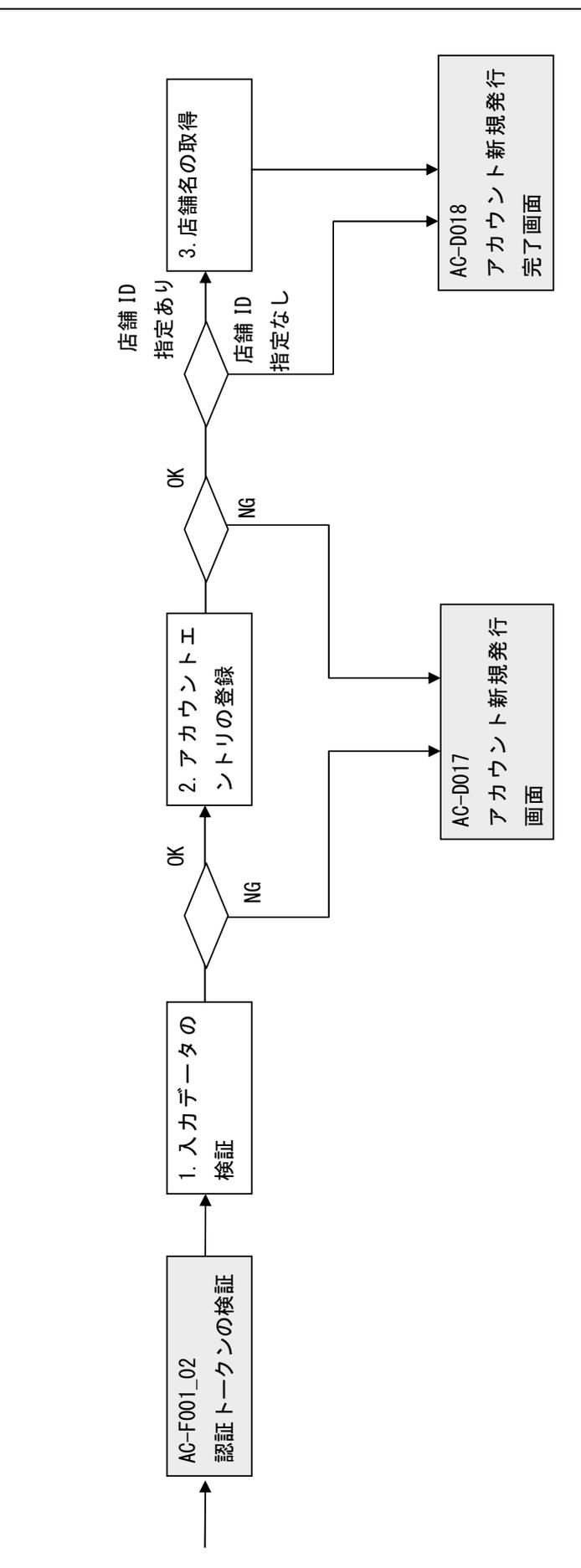
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F011_01	POS センターサーバ	管理コンソール	アカウント新規発行機能	アカウント新規発行	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

アカウントの発行リクエストを受け取り、アカウントを新規にエンティティとして登録する。

処理フロー



入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	種別	文字列	20	○		
2	店舗 ID	文字列	10			

処理詳細	
No.	内容
1	<p>入力された入力データの情報を以下の検証する</p> <ul style="list-style-type: none"> - 必須項目が記入されているか、適切なフォーマットか、定められた範囲内か - 種別が「店舗責任者」の場合、店舗 ID が設定されているか - 種別が「経営管理担当者」の場合、店舗 ID が未設定であるか <p>OK であれば → ステップ 2.へ</p> <p>検証エラーがあれば エラー出力のエラーメッセージに検証エラー内容を設定し、 → “アカウント新規発行画面”へ</p>
2	<p>アカウントエントリの登録</p> <p>アカウントエントリに新規エントリを登録する。 エントリに設定する属性値： - アカウント ID: 連番値から自動生成 - パスワード: 推測不可能な英数字からなるランダムな文字列を生成 - 種別: 入力値「種別」 - 店舗 ID: 入力値「店舗 ID」(設定されている場合)</p>

ID:

機能設計書 (AC-F011_01 管理コンソール アカウント新規発行機能 アカウント新規発行)

処理詳細	
	<p>エラーがあれば エラー出力のエラーメッセージに検証エラー内容を設定し、 → “アカウント新規発行画面”へ</p> <p>店舗IDが設定されていれば → ステップ3.へ</p> <p>設定されていなければ → “アカウント新規発行完了画面”へ</p>
3	店舗名の取得
	店舗エンティティから、店舗IDに対応するエントリの店舗名を取得し、担当店舗として出力に設定する

292

出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	アカウントID	文字列	10	○		
2	パスワード	文字列	120	○		
2.	種別	文字列	50	○		
3.	担当店舗	文字列	120			

ID:

機能設計書 (AC-F011_01 管理コンソール アカウント新規発行機能 アカウント新規発行)

3 / 4

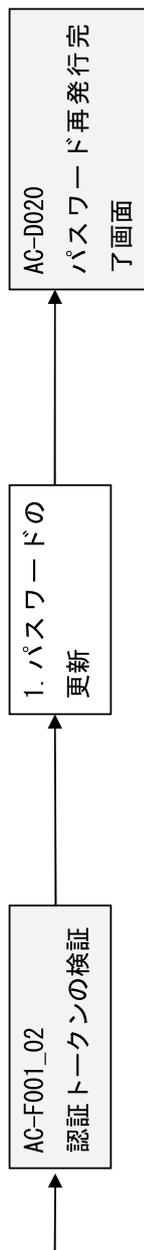
エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

処理 ID	システム名	サブシステム名	機能名	処理名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-F012_01	POS センターサーバ	管理コンソール	パスワード再発行機能	パスワード再発行	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

処理概要

指定されたアカウントのパスワード再発行リクエストを受け取り、パスワードを再発行して登録する。

処理フロー



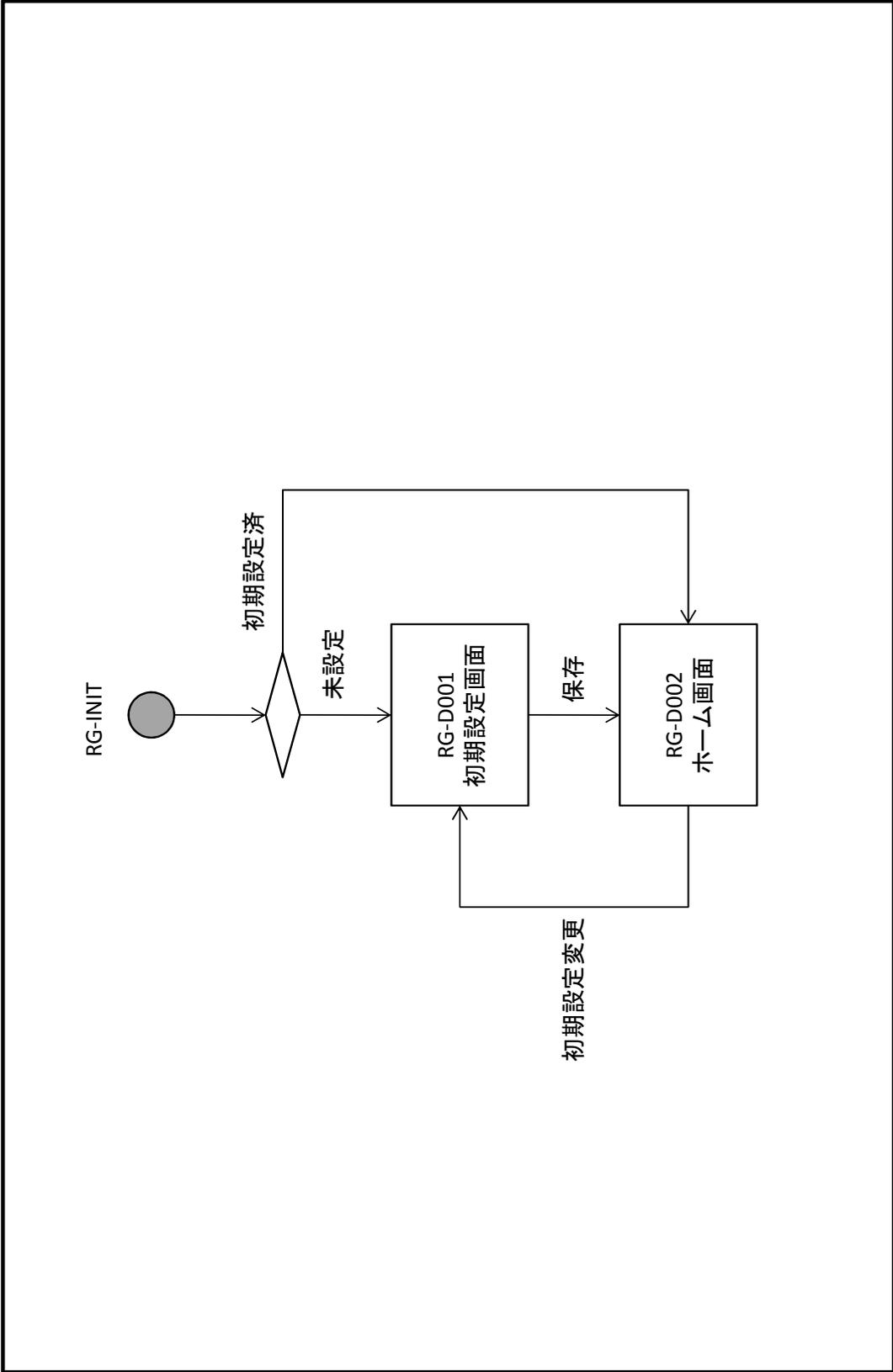
入力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	アカウント ID	文字列	20	○		

処理詳細	
No.	ステップ名 内容
1	<p>パスワードの更新</p> <p>アカウントエンティティの、アカウント ID に指定エントリを更新する。 エントリに設定する属性値：</p> <ul style="list-style-type: none"> - パスワード：推測不可能な英数字からなるランダムな文字列を生成 更新完了後、生成したパスワードを出力値に設定 <p>エラーがあれば エラー出力のエラーメッセージに検証エラー内容を設定し、 → 共通エラー画面へ</p>

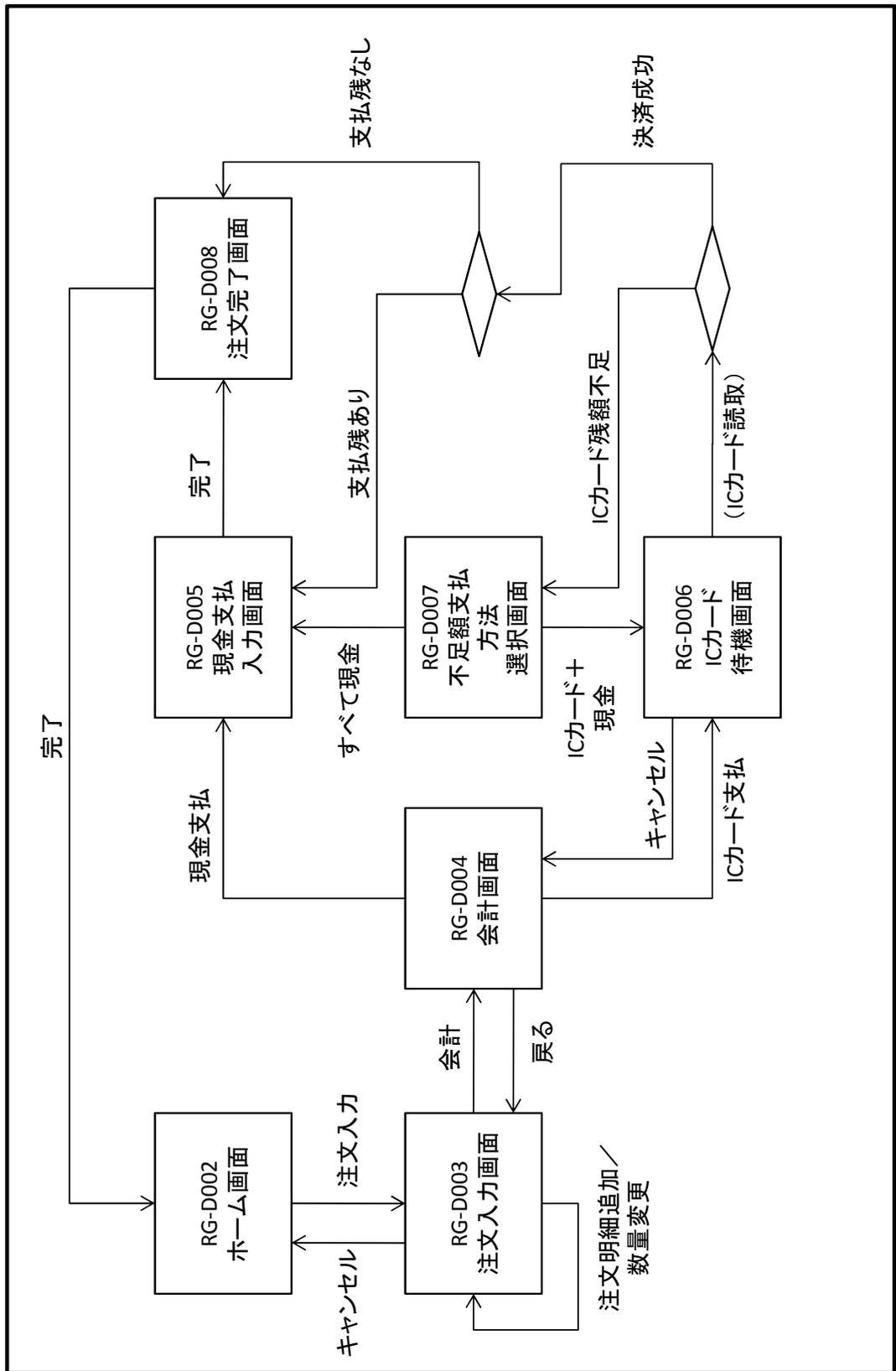
出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1	アカウント ID	文字列	10	○		入力値「アカウント ID」より
2	パスワード	文字列	120	○		

エラー出力値						
No.	名前	データ型	範囲	必須	繰返	説明
1.	エラーメッセージ	文字列	-	○		エラーの内容を示すメッセージ

画面遷移図 - POSレジアプリ	作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
初期設定フロー	2014/1/20	2014/1/20	1.0		



画面遷移図 - POSレジアプリ	作成日	更新日	Ver.	作成者	鈴木
注文受付フロー	2014/1/20	2014/1/20	1.0		



画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-D001	POS センターサーバ	POS レジアプリ	初期設定画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

初期設定

店舗ID :

APIキー :

S000001

DCX97UZGFKABD

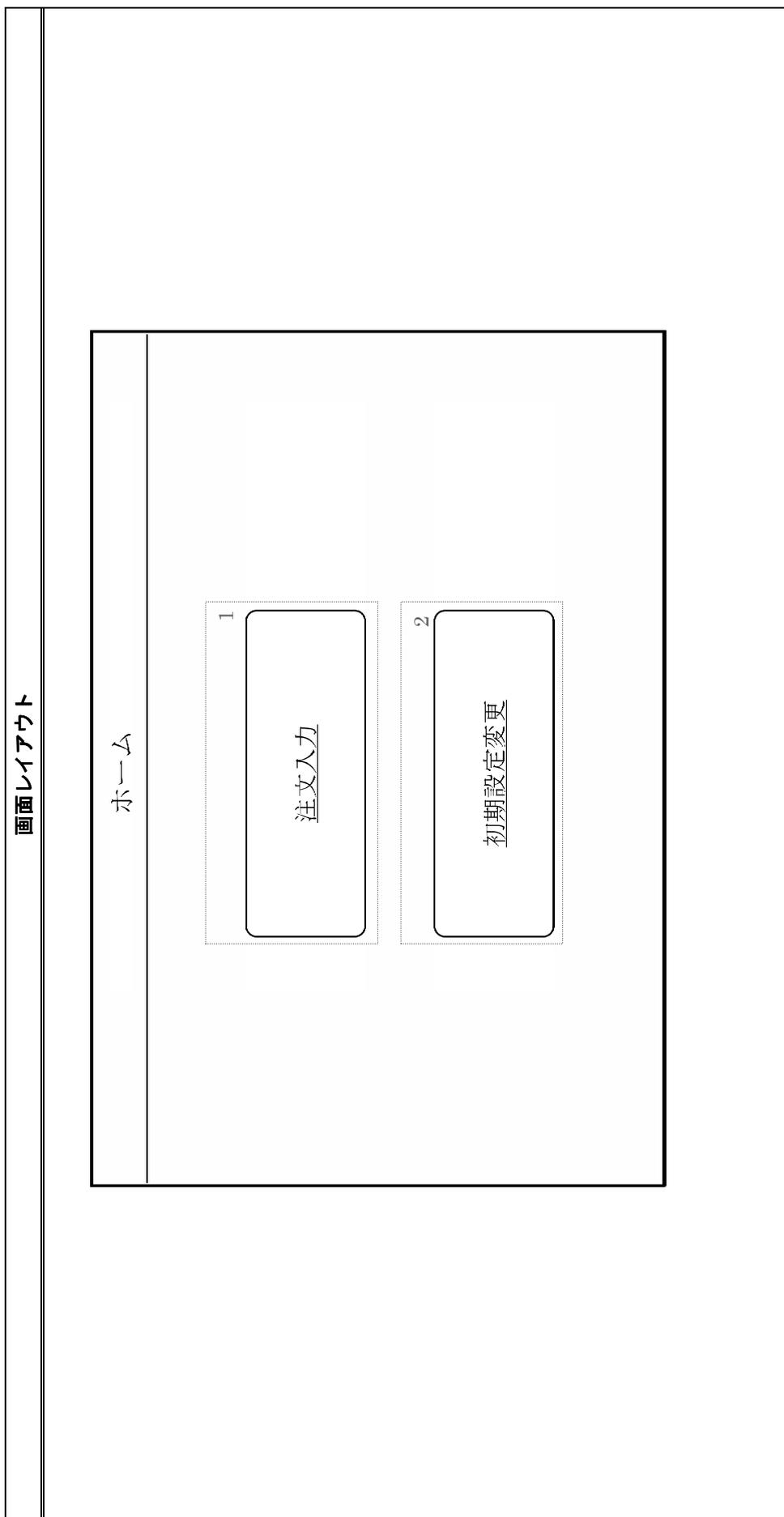
NZB

設定

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗 ID	テキスト入力		○	○	
2	API キー	パスワード入力		○	○	
3	設定ボタン	ボタン				
4	エラーメッセージ	ラベル				エラーメッセージが設定されている場合に表示

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	画面ロード "設定取得 (RG-F001_01)" 処理を実行
2	コントロール "3. 設定ボタン" をクリック "設定変更 (RG-F001_02)" 処理を実行

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-D002	POS レジデバイス	POS レジアプリ	ホーム画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	注文入力メニューボタン	ボタン				
2	初期設定変更メニューボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	コントロール "1. 注文入力メニューボタン" をクリック "注文入力画面 (RG-D003)" へ画面遷移する
2.	コントロール "2. 初期設定メニューボタン" をクリック "初期設定画面 (RG-D001)" へ画面遷移する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-D003	POS レジデバイス	POS レジアプリ	注文入力画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

注文の入力

キャンセル 5			
メニュー			
飲料 1-1			
アイスコーヒー (S)	1-2	¥ 220	
アイスコーヒー (M)		¥ 280	
アイスティー (S)		¥ 220	
アイスティー(M)		¥ 280	
アイスウーロン茶(S)		¥ 220	
アイスウーロン茶(M)		¥ 280	
軽食			
サンドイッチ (ハム&エッグ)		¥ 440	
サンドイッチ (BLT)		¥ 490	

合計: ¥ 1,370

アイスコーヒー	2-1	x 2	+	-
		2-2	2-3	2-4
				¥ 440
サンドイッチ(BLT)		x 1	+	-
				¥ 490
サンドイッチ(ハム&エッグ)		x 1	+	-
				¥ 440

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	メニューリスト	グループリスト			○	
1-1	カテゴリ	グループヘッダ			○	
1-2	メニュー名	ラベル			○	
1-3	販売価格	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
1-4	メニューID	非表示			○	
2	注文明細リスト	リスト		○	○	
2-1	メニュー名	ラベル			○	
2-2	数量	ラベル		○	○	
2-3	+ボタン	ボタン				
2-4	- ボタン	ボタン				
2-5	金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
2-6	メニューID	非表示			○	
2-7	価格	非表示			○	
3	合計金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
4	会計ボタン	ボタン				
5	キャンセルボタン	ボタン				

ID:

画面設計書 (RG-D003 POS レジアプリ 注文入力画面)

2 / 3

コントロール定義					
No.	名前	種類	フォーマット	入力 出力	説明

イベント定義		アクション
No.	イベント	
1	画面ロード	"注文入力画面初期化 (RG-F003_01)"処理を実行する
2	コントロール "1-2 メニューリスト.メニュー名" をタップ	"注文明細追加 (RG-F003_02)"処理を実行する
3	コントロール "2-3.注文明細リスト.ボタン" をタップ	"注文明細数量変更 (RG-F003_03)"処理を実行する
4	コントロール "2-3.注文明細リスト.ボタン" をタップ	"注文明細数量変更 (RG-F003_03)"処理を実行する
5	コントロール "4 会計ボタン" をタップ	"会計画面 (RG-D004)"へ画面遷移する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-D004	POS レジデバイス	POS レジアプリ	会計画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

←戻る⁵

会計

合計： **¥ 1,370²**

アイスコーヒー	x 2	¥ 440	-----1*3
サンドイッチ(BLT)	x 1	¥ 490	-----1*2
サンドイッチ(ハム&エッグ)	x 1	¥ 440	-----

支払方法

³
現金で支払い

⁴
ICカードで支払い

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	注文明細リスト	リスト			○	
1-1	メニュー名	ラベル			○	
1-2	数量	ラベル			○	
1-3	金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
1-4	メニューID	非表示			○	
1-5	価格	非表示			○	
2	合計金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
3	現金支払いボタン	ボタン				
4	ICカード支払いボタン	ボタン				
5	戻るボタン	ボタン				

イベント定義		
No.	イベント	アクション
1	コントロール "3. 現金支払いボタン" をタップ	"現金支払入力画面 (RG-D005)"へ画面遷移する
2	コントロール "4. ICカード支払いボタン" をタップ	"ICカード決済開始 (RG-F006)"処理を実行する

ID:

画面設計書 (RG-D004 POS レジアプリ 会計画面)

イベント定義	
No.	イベント
3	コントロール “5. 戻るボタン” をタップ
	アクション
	“注文入力画面 (RG-D003)”へ画面遷移する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-D005	POS レジデバイス	POS レジアプリ	現金支払入力画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

←戻る 8

会計

合計： ¥1,370²

ICカード： ¥1,050⁴

現金預かり： -⁵

おつり： (¥320)⁶

アイスコーヒー x 2 ¥440

サンドイッチ(BLT) x 1 ¥490

サンドイッチ(ハム&エッグ) x 1 ¥440

¥500

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 00 .

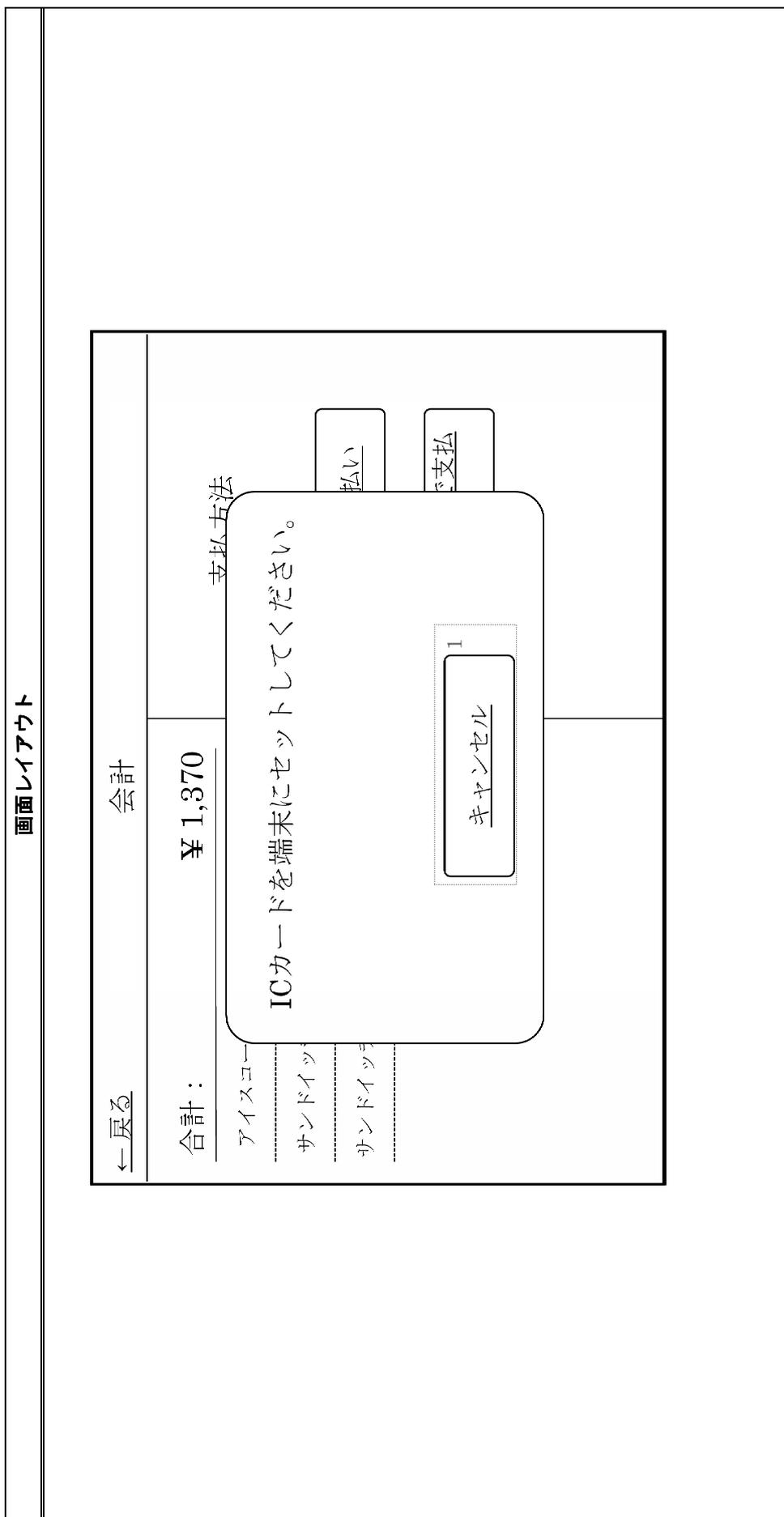
C Enter

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	注文明細リスト	リスト			○	
1-1	メニュー名	ラベル			○	
1-2	数量	ラベル			○	
1-3	金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
1-4	メニューID	非表示			○	
1-5	価格	非表示			○	
2	合計金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
3	ICカード (ラベル)	ラベル				ICカード支払額が未設定 or 0 の場合は非表示トルツメ
4	ICカード支払額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	ICカード支払額が未設定 or 0 の場合は非表示トルツメ
5	現金支払い額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り		○	
6	おつり	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3桁カンマ区切り. 値がマイナスのとき		○	

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
			は()で囲う			
7	現金支払額入力	数値パッド		○		
8	完了ボタン	ボタン				おつりの額がマイナスのときは非アクティブ
9	戻るボタン	ボタン				

イベント定義		アクション
No.	イベント	
1	画面ロード	"おつりの計算 (RG-F004_01)"処理を実行する
2	コントロール "7. 現金支払額入力" の金額を変更	"おつりの計算 (RG-F004_01)"処理を実行する
3	コントロール "8. 完了ボタン" をタップ	"注文確定 (RG-F006_01)"処理を実行する
4	コントロール "9. 戻るボタン" をタップ	"会計画面 (RG-D004)"へ画面遷移する

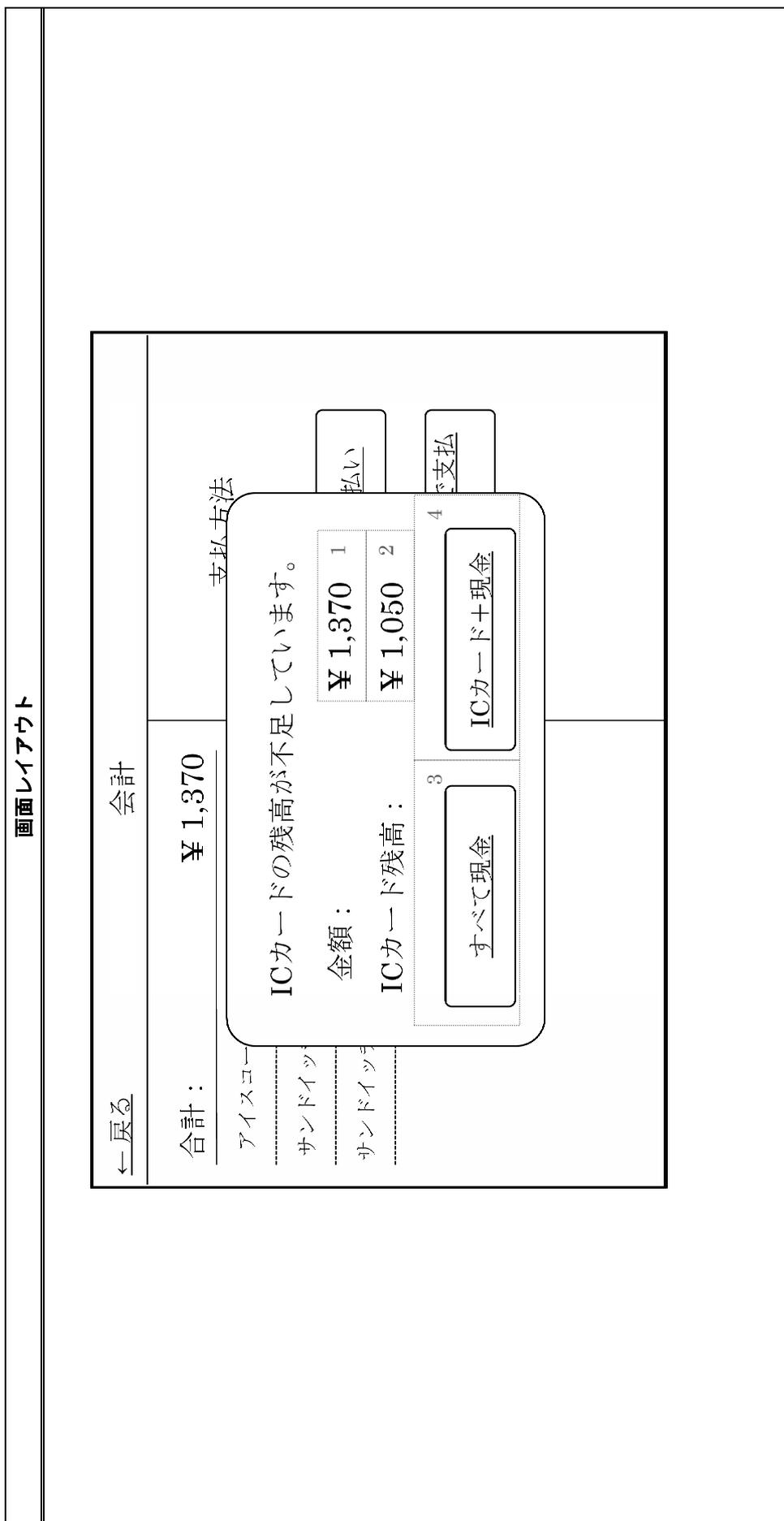
画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-D006	POS レジデバイス	POS レジアプリ	ICカード待機画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	キャンセルボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	イベント アクション
1	コントロール "1. キャンセルボタン" をタップ "IC カード決済キャンセル(RG-F005_02)" 処理を実行する
2	IC カード端末から完了メッセージを受け取る "IC カード決済完了 (RG-F005_03)" 処理を実行する
3	IC カード端末から残高不足メッセージを受け取る "不足額支払方法選択画面 (RG-D007)" へ画面遷移する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-D007	POS レジデバイス	POS レジアプリ	不足額支払方法選択画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	注文合計金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカンマ区切り		○	
2	ICカード内残高	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカンマ区切り		○	
3	すべて現金ボタン	ボタン				
4	ICカード+現金ボタン	ボタン				

イベント定義		
No.	イベント	アクション
1	コントロール "3. すべて現金ボタン" をタップ	"現金支払入力選択画面 (RG-D005)"へ画面遷移する
2	コントロール "4. ICカード+現金ボタン" をタップ	"ICカード決済開始 (RG-F005_01)"処理を実行する

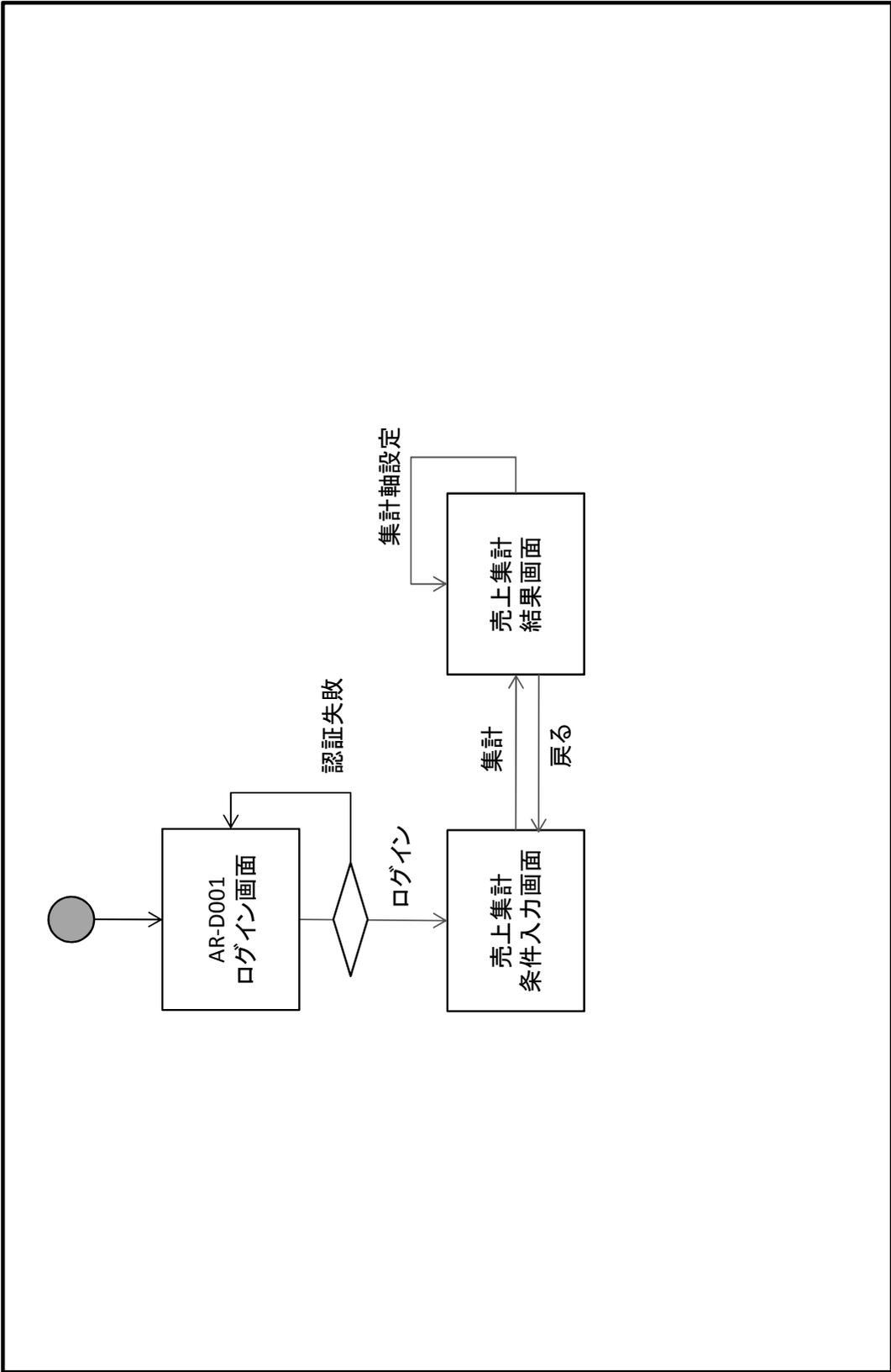
画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
RG-D008	POS レジデバイス	POS レジアプリ	注文完了画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト	
会計	
合計：	¥ 1,370 ¹
ICカード：	¥ 1,050 ²
現金預かり：	¥ 500 ³
おつり：	¥ 180 ⁴
アイスコーヒー ⁵⁻¹	5-2 x 2
サンドイッチ(BLT)	x 1
サンドイッチ(ハム&エッグ)	x 1
	5-3 ¥ 440
	¥ 490
	¥ 440
	6 完了

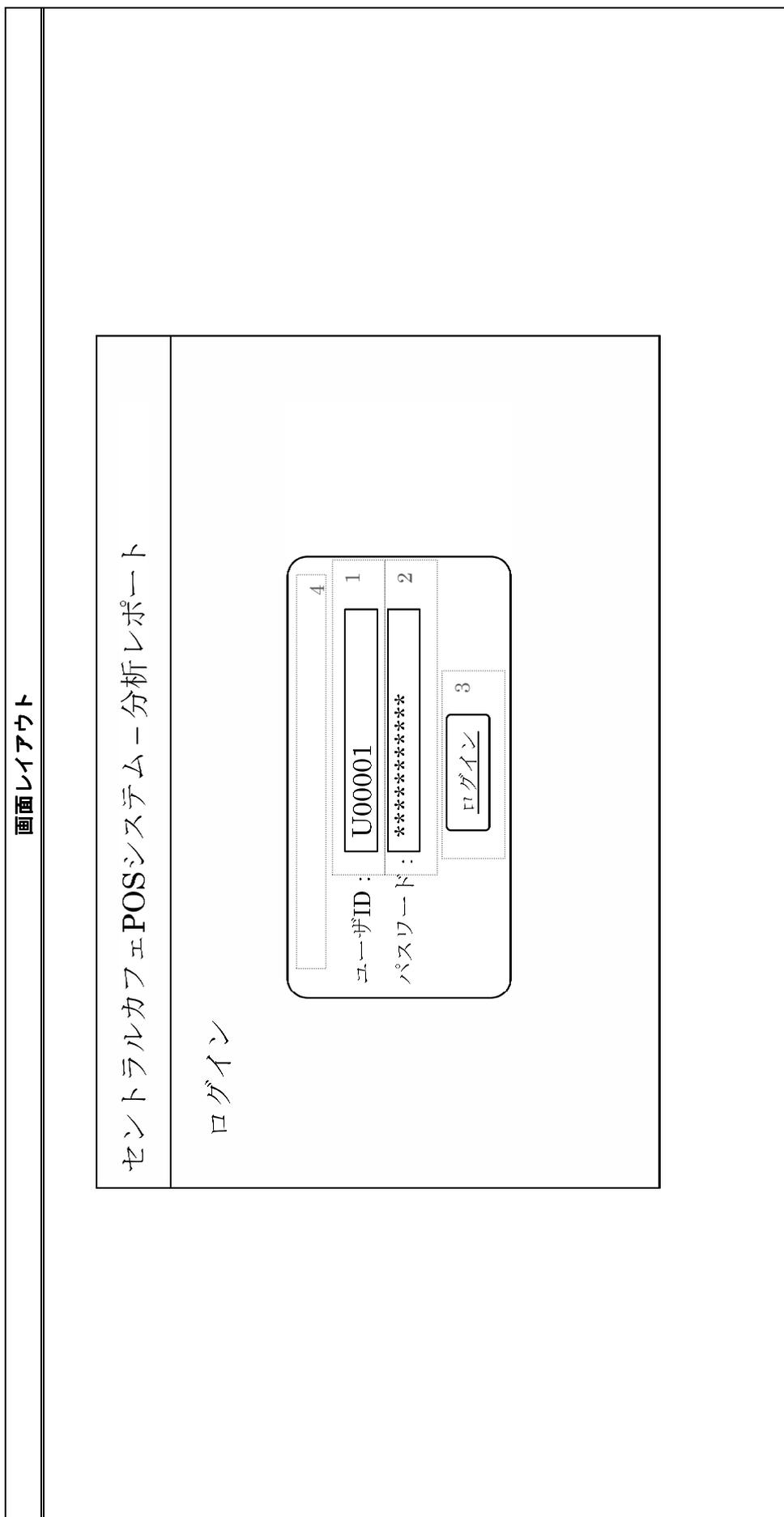
コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	注文合計金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカ ンマ区切り		○	
2	ICカード支払い額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカ ンマ区切り		○	
3	現金支払い額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカ ンマ区切り		○	
4	おつり	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカ ンマ区切り		○	
5	注文明細リスト	リスト			○	
5-1	メニュー名	ラベル			○	
5-2	数量	ラベル			○	
5-3	金額	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカ ンマ区切り		○	
6	完了ボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	イベント
1	コントロール “6. 完了ボタン” をタップ
	アクション “ホーム画面 (RG-D002)”へ画面遷移する

画面遷移図 - 分析レポート		作成日	更新日	Ver.	1.0	作成者	鈴木
売上分析フロー		2014/1/20	2014/1/20				



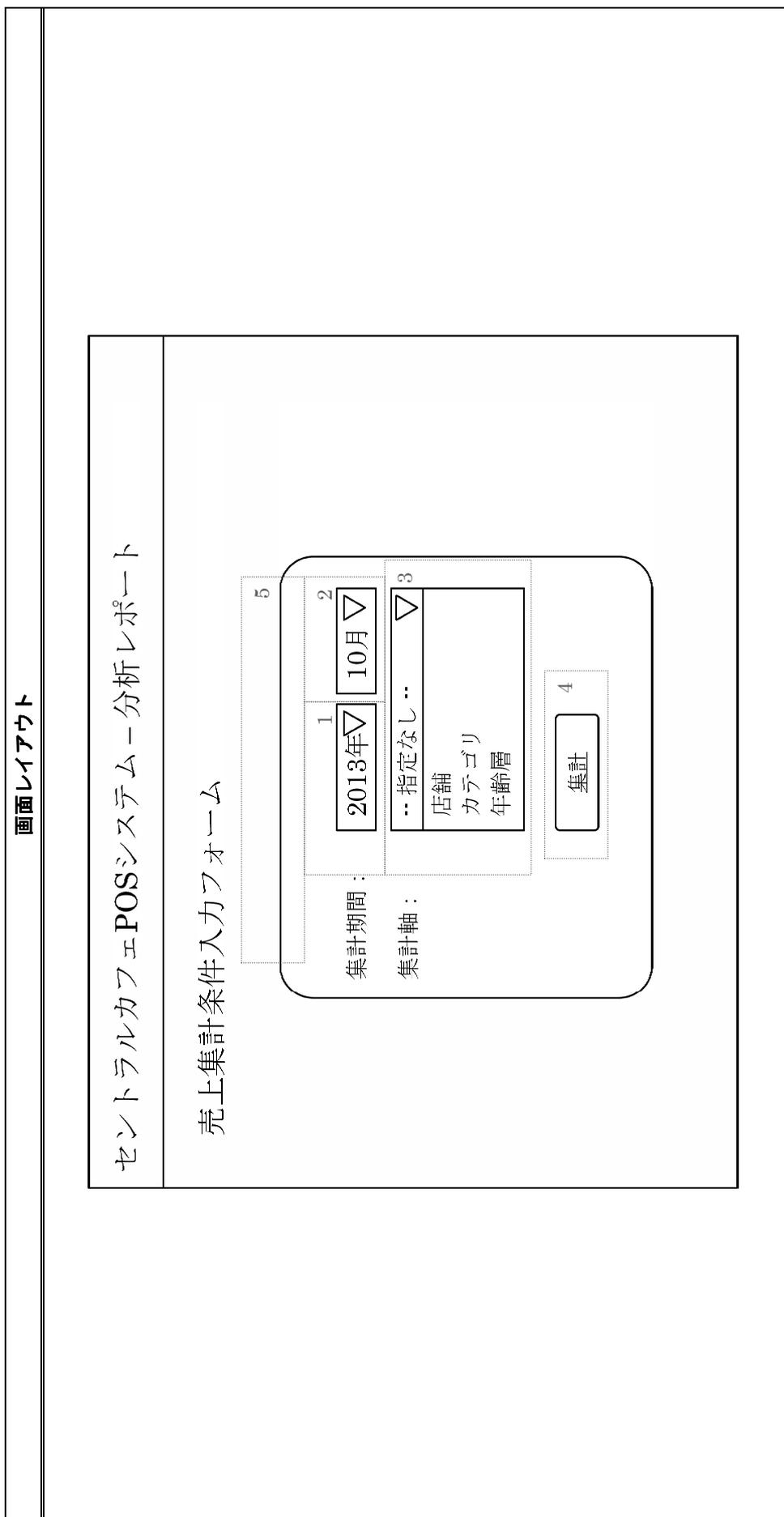
画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AR-D001	POS センターサーバ	分析レポート	ログイン画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	ユーザ ID	テキスト入力		○		
2	パスワード	パスワード入力		○		
3	ログインボタン	ボタン				
4.	エラーメッセージ	ラベル			○	エラーが発生した際にエラーメッセージを表示する。データがない場合は非表示。

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	コントロール "3. ログインボタン" をクリック 処理 "ログイン (AR-F001_01)" を実行

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AR-D002	POS センターサーバ	分析レポート	売上集計条件入力画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	集計期間：年	選択リスト	yyyy 年	○		2013～2099
2	集計期間：月	選択リスト	mm 月	○		01～12
3	集計軸	選択リスト		○		「(指定なし)」「店舗」「カテゴリ」「年齢層」
4.	集計ボタン	ボタン				
5	エラーメッセージ	ラベル			○	エラーメッセージが設定されている場合のみ表示

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	画面ロード "ログインユーザのチェック (AR-F001_02)" 処理を実行
2	コントロール "2.集計ボタン" をクリック "売上集計 (AR-F002_01)" 処理を実行

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AR-D003	POS センターサーバ	分析レポート	売上集計結果画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム - 分析レポート

←戻る 5

売上集計結果

集計期間： 2013年10月

3

集計軸： カテゴリ

日付	売上金額	
	軽食	菓子
2013-10-01	¥ 488,300	¥ 14,310
2013-10-02	¥ 300,440	¥ 20,550
2013-10-03	¥ 180,510	¥ 19,840
...		
2013-10-31	¥ 190,760	¥ 20,210
期間合計	¥ 8,954,740	¥ 654,400

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	集計期間：年	ラベル	yyyy 年		○	
2	集計期間：月	ラベル	m 月		○	
3	集計軸	選択リスト		○	○	「(指定なし)」「店舗」「カテゴリ」「年齢層」
4.	売上集計結果テーブル	テーブル			○	
4-1	日付	行ヘッダ	m/d		○	
4-2	指定集計軸	列ヘッダ			○	
4-3	集計値	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカ ンマ区切り		○	
4-4	期間合計	フッタ			○	
5	戻るリンク	リンク				

325

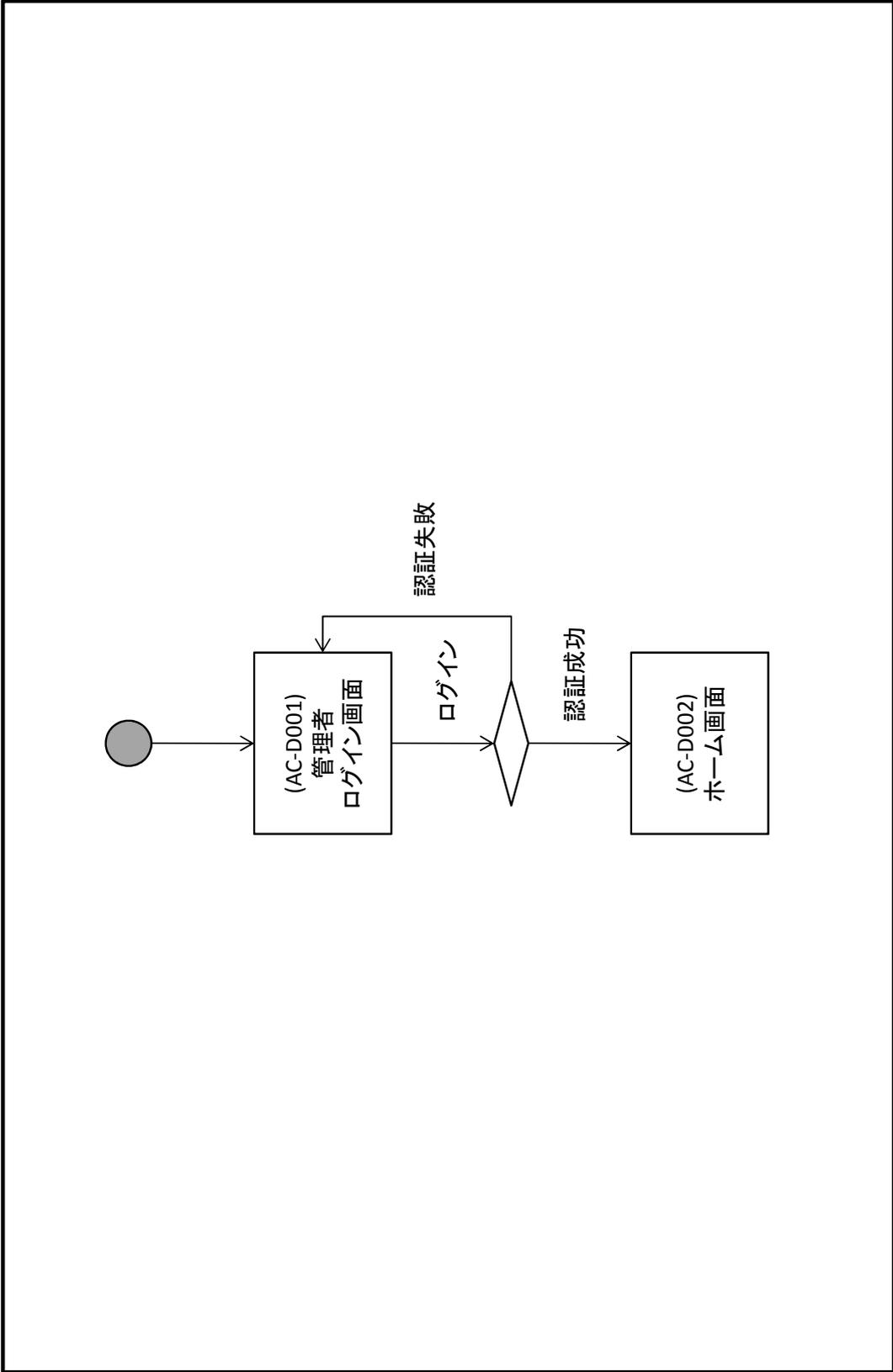
イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	コントロール “3.集計軸” を選択 ”売上集計 (AR-F002_01)” 処理を実行
2	コントロール “5.戻るリンク” をクリック ”売上集計入力画面 (AR-D002)” へ画面遷移

ID:

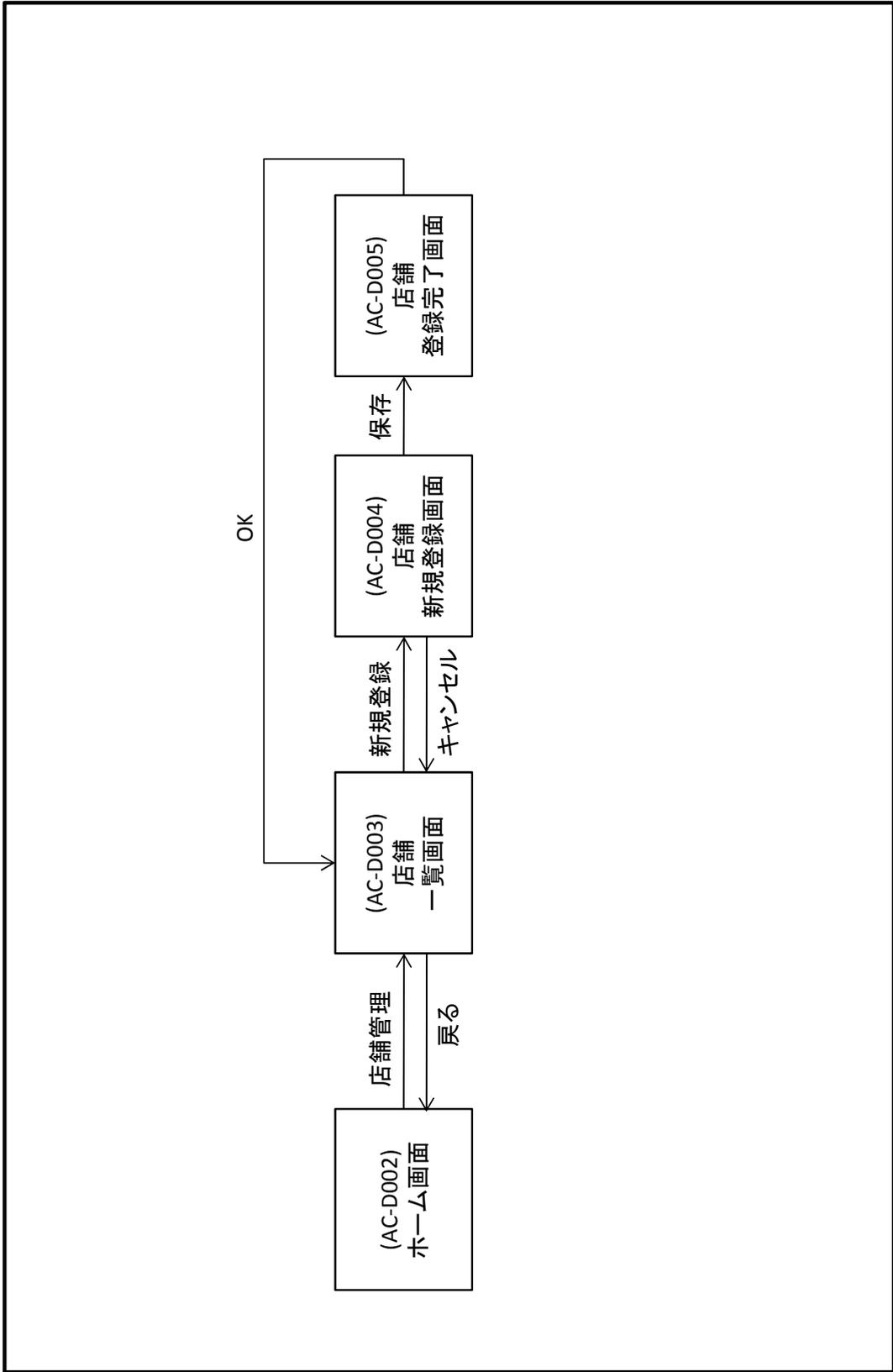
画面設計書 (AR-D003 分析レポート 売上集計結果画面)

2 / 2

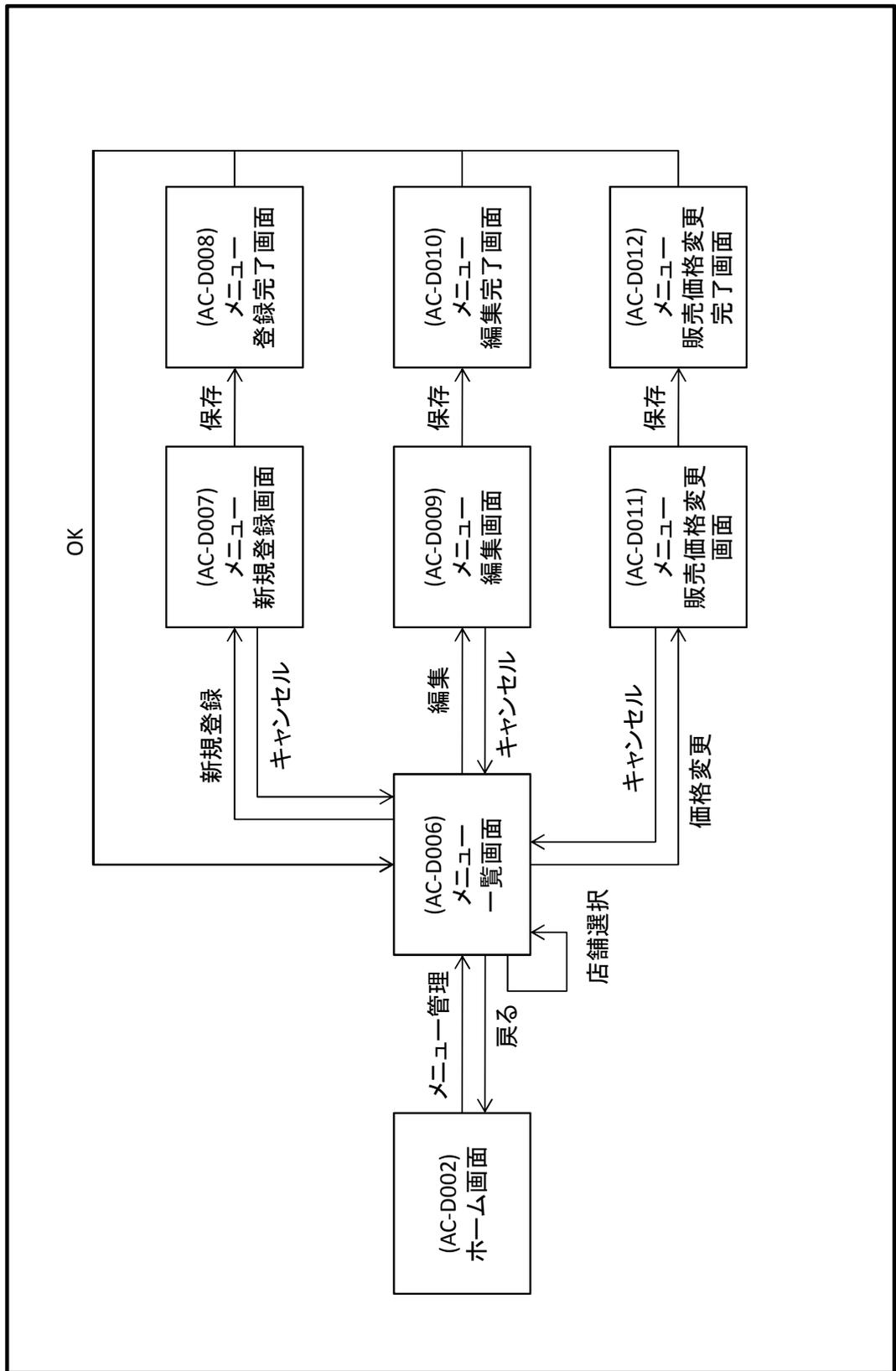
画面遷移図 - 管理コンソール ログインフロー		作成日	2014/1/25	更新日	2014/1/25	Ver.	1.0	作成者	佐藤
----------------------------	--	-----	-----------	-----	-----------	------	-----	-----	----



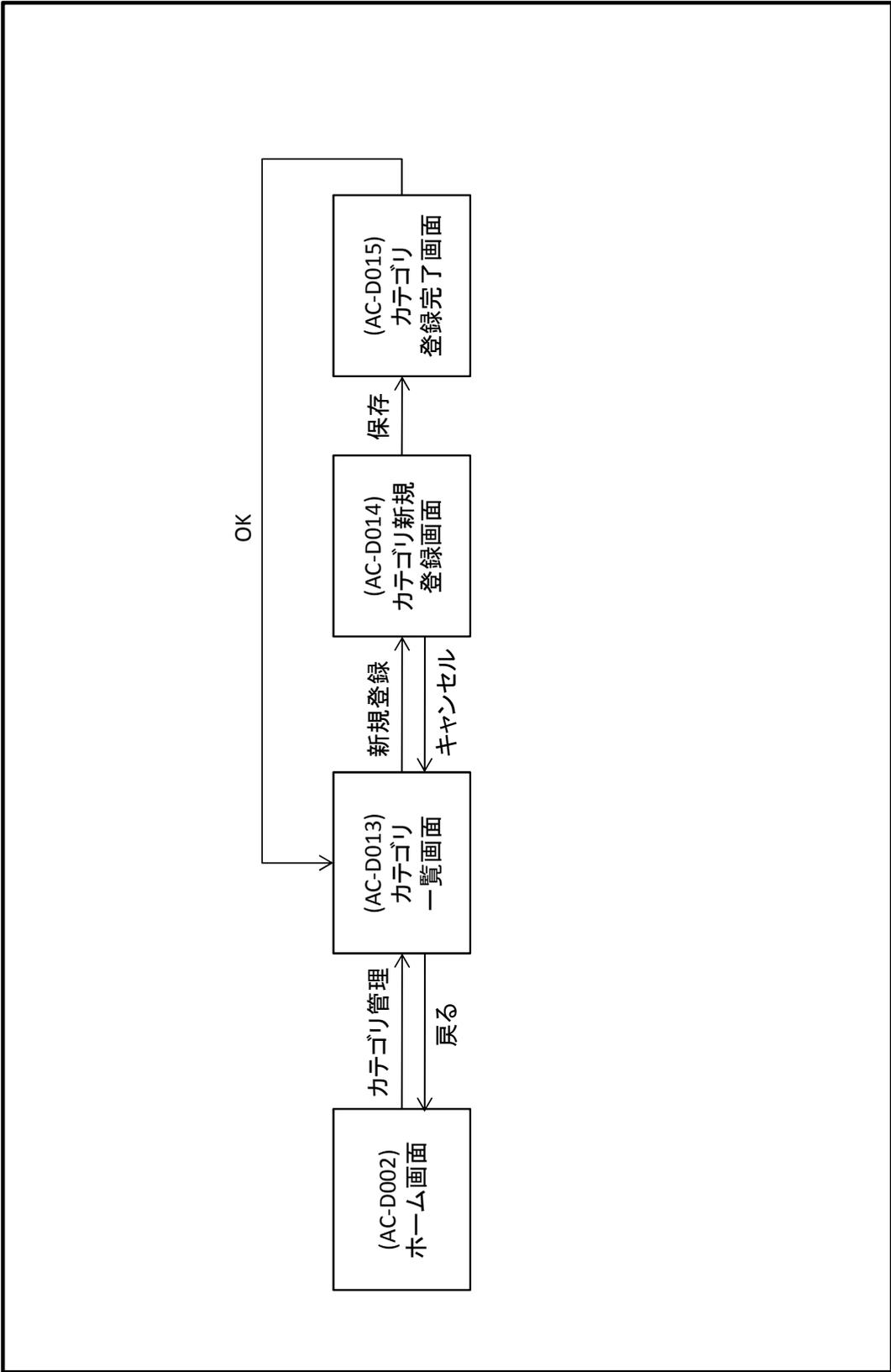
画面遷移図-管理コンソール			作成日	更新日	Ver.	作成者	佐藤
店舗登録フロー			2014/1/25	2014/1/25	1.0		



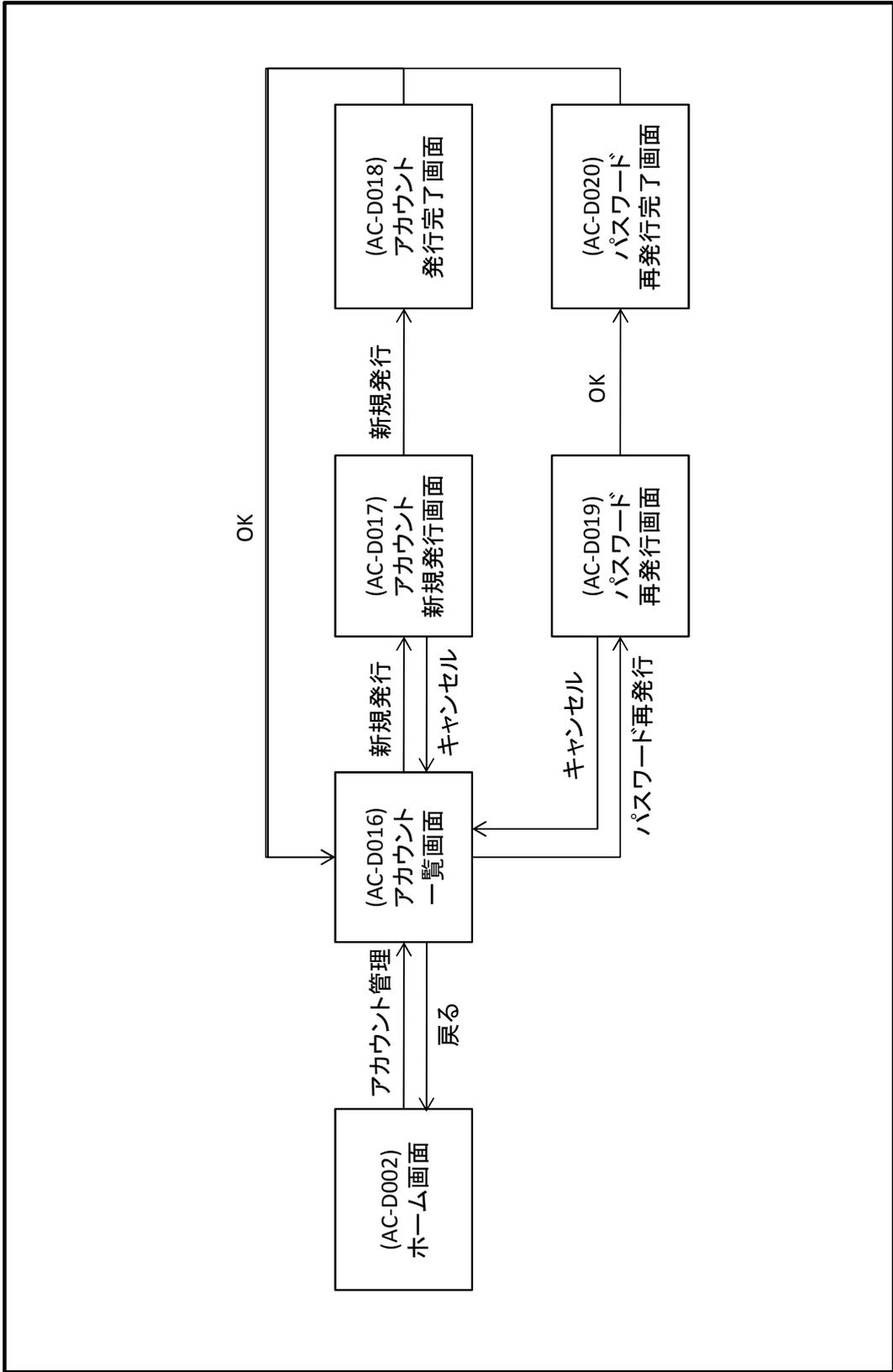
画面遷移図-管理コンソール					作成日	2014/1/25	更新日	2014/1/25	Ver.	1.0	作成者	佐藤
メニュー登録・編集・無効化フロー												



画面遷移図 - 管理コンソール		作成日	更新日	Ver.	作成者	佐藤
カテゴリ登録フロー		2014/1/25	2014/1/25	1.0		



画面: 遷移図 - 管理コンソール					作成日	更新日	Ver.	作成者	佐藤
アカウント発行・パスワード再発行フロー					2014/1/25	2014/1/25	1.0		



画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D001	POS センターサーバー	管理コンソール	管理者ログイン画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

管理者ログイン

4

ユーザID :

1 administrator

パスワード :

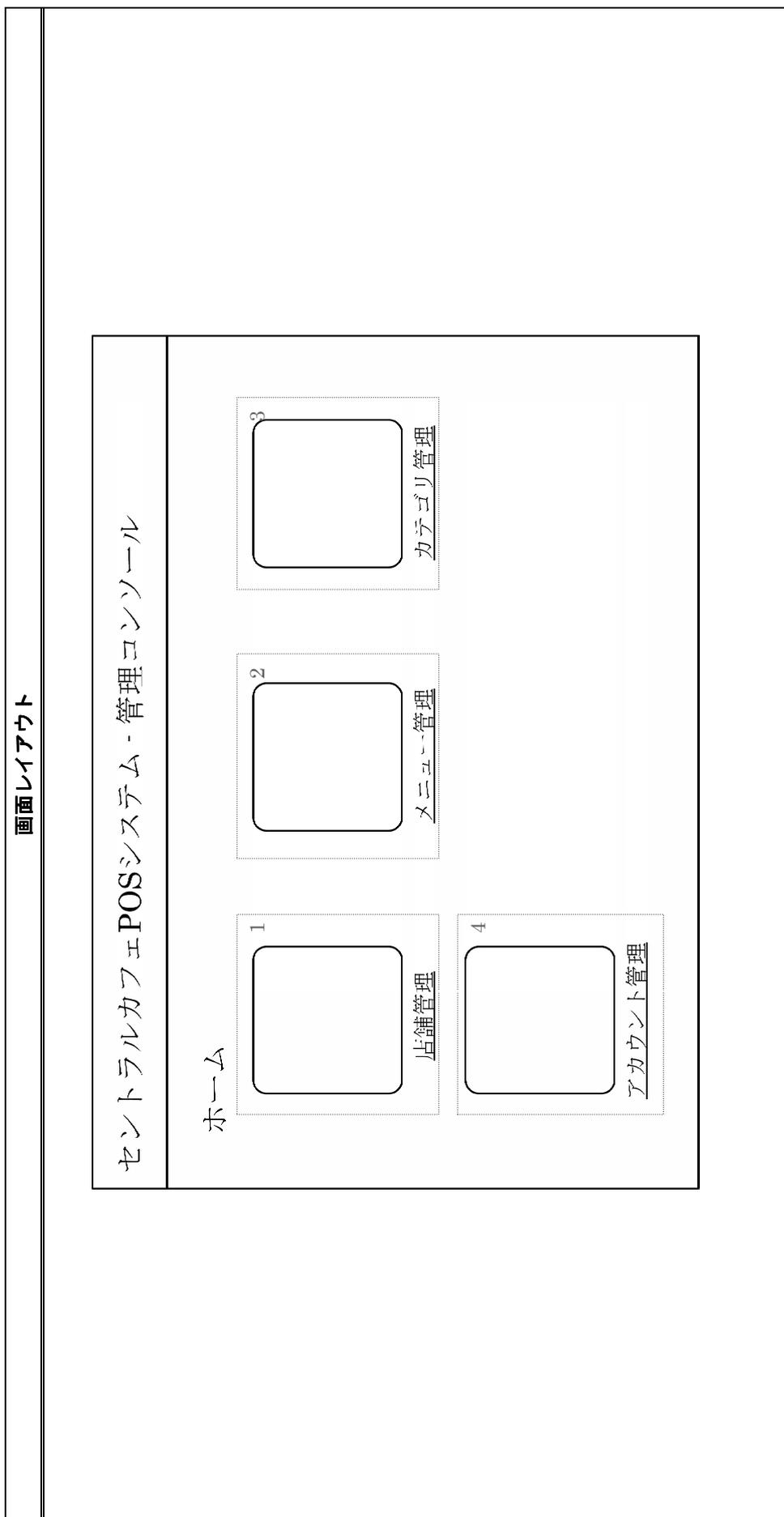
2 *****

3 ログイン

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	管理者 ID	テキスト入力		○		
2	パスワード	パスワード入力		○		
3	ログインボタン	ボタン				
4.	エラーメッセージ	ラベル			○	エラーが発生した際にエラーメッセージを表示する。データがない場合は非表示。

イベント定義	
No.	イベント
1	コントロール “3. ログインボタン” をクリック
	処理 “管理者ログイン (AC-F001_01)” を実行
	アクション

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D002	POS センターサーバ	管理コンソール	ホーム画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗管理メニューボタン	ボタン				
2	メニュー管理メニューボタン	ボタン				
3	カテゴリ管理メニューボタン	ボタン				
4	アカウント管理メニューボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	アクション
1	コントロール "1. 店舗管理メニューボタン" をクリック "店舗一覧画面 (AC-D003)"へ画面遷移する
2	コントロール "2. メニュー管理メニューボタン" をクリック "メニュー一覧画面 (AC-D006)"へ画面遷移する
3	コントロール "3. カテゴリ管理メニューボタン" をクリック "カテゴリ一覧画面 (AC-D013)"へ画面遷移する
4	コントロール "4. アカウント管理メニューボタン" をクリック "アカウント一覧画面 (AC-D016)"へ画面遷移する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D003	POS センターサーバ	管理コンソール	店舗一覧画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

←戻る 3

新規登録 1

店舗

店舗ID	店舗名	APIキー
S00001	AAAターミナル店2-2	DCX97UZGFKABDNZ ₂₋₃ B
S00002	BBB市役所前店	QJZWVQXXXHSCY6E ₂
S00003	CCC駅店	PW2JES53JYKNZNO0
S00004	DDD駅店	RM488BU77T7UUB7J
S00005	EEEターミナル店	GYXIT00BZTUY0200

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	新規登録ボタン	ボタン				
2	店舗リスト	テーブル			○	
2-1	店舗 ID	ラベル			○	
2-2	店舗名	ラベル			○	
2-3	API キー	ラベル			○	
3	戻るリンク	リンク				

イベント定義		
No.	イベント	アクション
1	画面ロード	"店舗リスト取得 (AC-F002_01)" 処理を実行する
2.	コントロール "1. 新規登録ボタン" をクリック	"店舗新規登録画面 (AC-D004)" へ画面遷移する
3.	コントロール "3. 戻るリンク" をクリック	"ホーム画面 (AC-D002)" へ画面遷移する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D004	POS センターサーバ	管理コンソール	店舗新規登録画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

店舗の新規登録

店舗名： XXXターミナル店 1

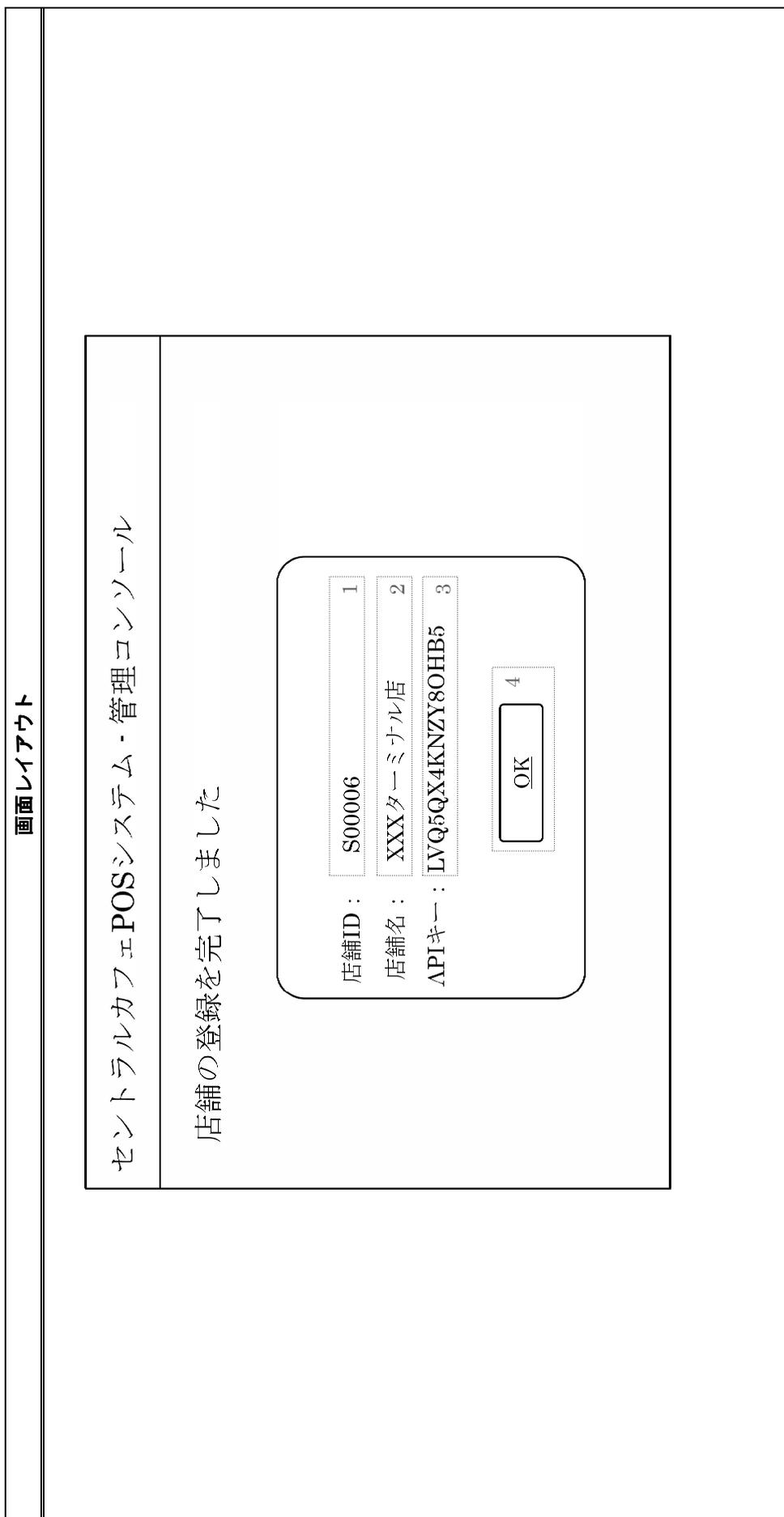
キャンセル 2
保存 3

4

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗名	テキスト入力		○		
2	キャンセルボタン	ボタン				
3	保存ボタン	ボタン				
4.	エラーメッセージ	ラベル			○	エラーが発生した際にエラーメッセージを表示する。データがない場合は非表示。

イベント定義	
No.	イベント アクション
1	コントロール "2. キャンセルボタン" をクリック 画面 "店舗一覧画面 (AC-D003)" へ画面遷移する
2.	コントロール "3. 保存ボタン" をクリック 処理 "店舗新規登録 (AC-F003_01)" を実行する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D005	POS センターサーバ	管理コンソール	店舗登録完了画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗 ID	ラベル			○	
2	店舗名	ラベル			○	
3	API キー	ラベル			○	
4	OK ボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	イベント
1	コントロール "4.0K ボタン" をクリック 画面 "店舗一覧画面 (AC-D003)" へ画面遷移する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D006	POS センターサーバ	管理コンソール	メニュー一覧画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

←戻る 7

メニュー：全店舗共通

新規登録 2

メニュー名	カテゴリ	標準価格	販売価格	有効	編集
サンドイッチ 3-1	軽食 3-2	¥350 3-3	¥320 3-4	√ 3-5	編集 3-6
アイスティー	飲料	¥220	(標準価格)	√	編集 3-7

AAAターミナル店 1

新規登録 5

メニュー：AAAターミナル店 4

メニュー名	カテゴリ	標準価格	有効	編集
カプチーノ 6-1	飲料 6-2	¥390 6-3	√ 6-4	編集 6-5

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗リスト	選択リスト			○	
1-1	店舗 ID	オプション値		○	○	
1-2	店舗名	オプション表示値			○	
2	共通メニュー新規登録ボタン					店舗 ID が設定されている場合は非表示
3	共通メニューリスト	テーブル			○	
3-1	メニュー名	ラベル			○	
3-2	カテゴリ	ラベル			○	
3-3	標準価格	ラベル	'¥'記号をプレフィックス、3ケタカンマ区切り		○	
3-4	販売価格	ラベル	'¥'記号をプレフィックス、3ケタカンマ区切り／販売価格未設定の場合「(標準価格)」と表示		○	店舗 ID が設定されている場合に表示
3-5	有効	ラベル	✓(チェックマーク)		○	「状態」=「1(有効)」のとき「✓」 それ以外は空欄 店舗 ID が設定されている場合は非表示 店舗 ID が設定されている場合は非表示
3-6	編集リンク	リンク		○		店舗 ID が設定されている場合に表示
3-7	価格設定リンク	リンク		○		店舗 ID が設定されている場合に表示
3-8	メニューID	非表示		○	○	

ID:

画面設計書 (AC-D006 管理コンソール メニュー一覧画面)

2 / 4

コントロール定義

No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
4	店舗名	ラベル	メニュー:「店舗名」		○	店舗IDが設定されている場合に表示
5	店舗別メニュー新規登録ボタン	ボタン				店舗IDが設定されている場合に表示
6	店舗別メニューリスト	テーブル			○	店舗IDが設定されている場合に表示
6-1	メニュー名				○	
6-2	カテゴリ				○	
6-3	標準価格	ラベル			○	
6-4	有効	ラベル	✓(チェックマーク)		○	「状態」=「1(有効)」のとき「✓」 それ以外は空欄
6-5	編集リンク	リンク				
6-6	メニューID	非表示		○	○	
7	戻るリンク	リンク				

343

イベント定義

No.	イベント	アクション
1	画面ロード	
2	コントロール "1. 店舗リスト" を選択	"メニュー一覧データ取得(AC-F004_01)"処理を実行する
3	コントロール "2. 共通メニュー新規登録ボタン" をクリック	"メニュー一覧画面(AC-D006)"へ画面遷移する
4	コントロール "3-6. 編集リンク" をクリック	"メニュー新規登録画面(AC-D007)"へ画面遷移する
5	コントロール "3-7. 価格設定リンク" をクリック	"メニュー編集画面(AC-D009)"へ画面遷移する
6	コントロール "5. 店舗別メニュー新規登録ボタン" をクリック	"メニュー販売価格変更画面(AC-D011)"へ画面遷移する "メニュー新規登録画面(AC-D007)"へ画面遷移する

ID:

画面設計書 (AC-D006 管理コンソール メニュー一覧画面)

3 / 4

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
7	コントロール "6-5. 編集リンク" をクリック
8	コントロール "7. 戻るリンク" をクリック

"メニュー編集画面 (AC-D009)" へ画面遷移する

"ホーム画面 (AC-D002)" へ画面遷移する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D007	POS センターサーバ	管理コンソール	メニュー新規登録画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

メニューの新規登録

店舗： (全店舗共通) 7

メニュー名： 2

カテゴリ： 3

標準価格： 4

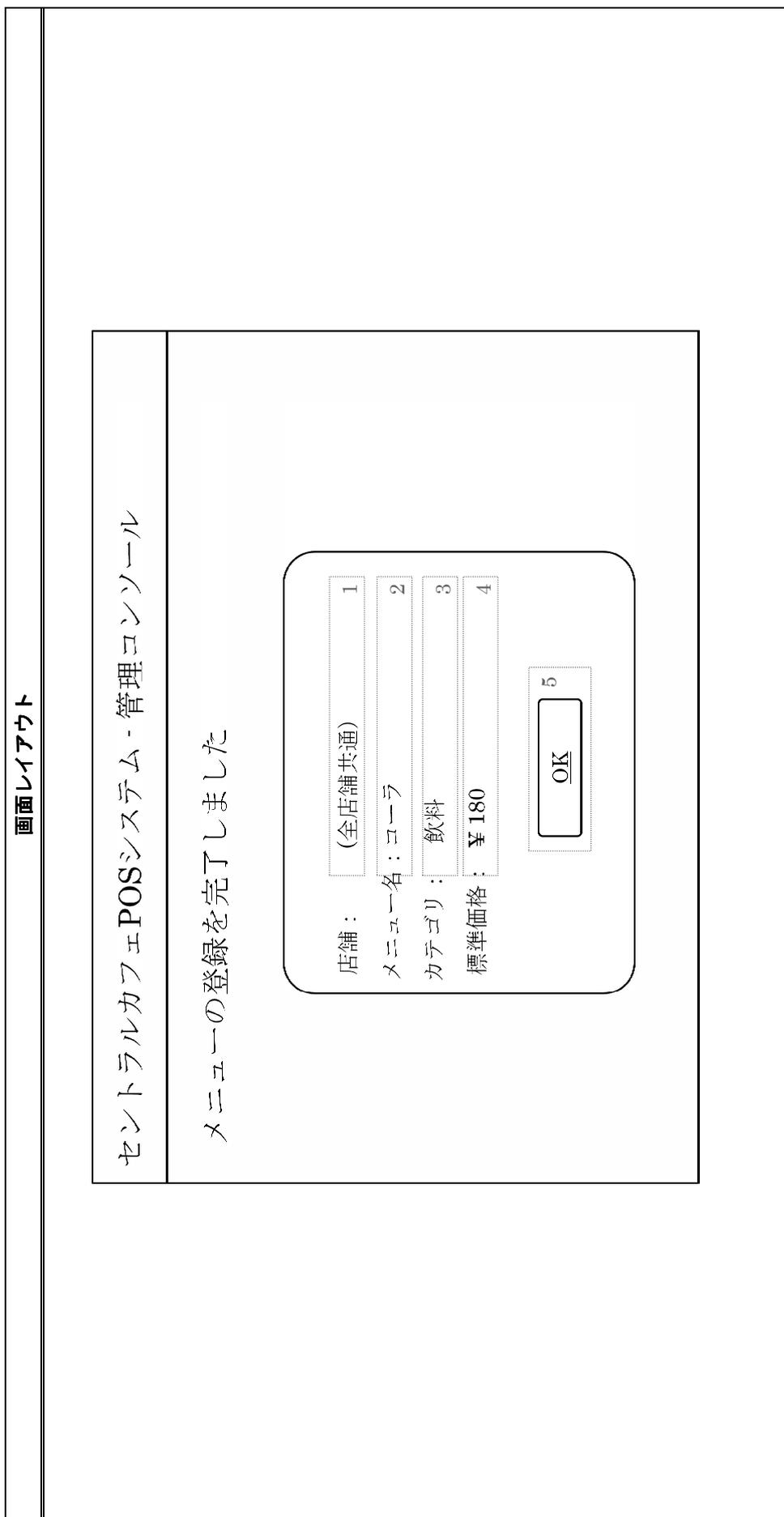
キャンセル 5

保存 6

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗名	ラベル	未設定の場合は「全店舗共通」と表示		○	
2	メニュー名	テキスト入力		○		
3	カテゴリーリスト	選択リスト			○	
3-1	カテゴリ ID	オプション値		○		
3-2	カテゴリ名	オプション表示値			○	
4	標準価格	数値入力		○		
5	キャンセルボタン	ボタン				
6	保存ボタン	ボタン				
7	エラーメッセージ	ラベル			○	未設定の場合は非表示

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	画面ロード "メニュー登録データ取得 (AC-F005_01)" 処理を実行する
2	コントロール "5. キャンセルボタン" をクリック "メニュー一覧画面 (AC-D006)" へ画面遷移する
3	コントロール "6. 保存ボタン" をクリック "メニュー新規登録 (AC-F005_02)" 処理を実行する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D008	POS センターサーバ	管理コンソール	メニュー登録完了画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗名	ラベル	未設定のときは「(全店舗共通)」と表示		○	
2	メニュー名	ラベル			○	
3	カテゴリ	ラベル			○	
4	標準価格	ラベル			○	
5	OK ボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	イベント
1	コントロール "5.0K ボタン" をクリック
	アクション "メニュー一覧画面 (AC-D006)" へ画面遷移する

画面 ID	システム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D009	POS センターサーバー	メニュー編集画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

メニューの編集

店舗： (全店舗共通) 8

メニュー名： サンドイッチ(BLT) 1

カテゴリ： 軽食 2

標準価格： 380 3

状態： 有効 無効 4

キャンセル 6
保存 7

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗名	ラベル	未設定の場合は「全店舗共通」と表示		○	
2	メニュー名	テキスト入力		○	○	
3	カテゴリーリスト	選択リスト			○	
3-1	カテゴリ ID	オプション値		○	○	
3-2	カテゴリ名	オプション表示値			○	
4	標準価格	数値入力		○	○	
5	状態	ラジオボタン		○	○	「1(=有効)」、「0=無効」
6	キャンセルボタン	ボタン				
7	保存ボタン	ボタン				
8	エラーメッセージ	ラベル			○	未設定の場合は非表示
9	メニュー ID	非表示		○	○	

イベント定義		
No.	イベント	アクション
1	画面ロード	"メニュー編集データ取得 (AC-F006_01)"処理を実行する
2	コントロール "5. キャンセルボタン" をクリック	"メニュー一覧画面 (AC-D006)"へ画面遷移する
3	コントロール "6. 保存ボタン" をクリック	"メニュー更新 (AC-F006_02)"処理を実行する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D010	POS センターサーバ	管理コンソール	メニュー編集完了画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

メニューの編集を完了しました

店舗：	(全店舗共通)	1
メニュー名：	サンドイッチ(BLT)	2
カテゴリ：	軽食	3
標準価格：	¥ 380	4
状態：	有効	5
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px; display: inline-block;">OK</div>		6

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗名	ラベル	未設定のときは「(全店舗共通)」と表示		○	
2	メニュー名	ラベル			○	
3	カテゴリ	ラベル			○	
4	標準価格	ラベル			○	
5	状態	ラベル	「1」=有効、「0」=無効		○	
6	OK ボタン	ボタン				

352

イベント定義	
No.	イベント
1	コントロール “6.0K ボタン” をクリック
	アクション “メニュー一覧画面 (AC-D006)” へ画面遷移する

ID:

画面設計書 (AC-D010 管理コンソール メニュー編集完了画面)

2 / 2

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D011	POS センターサーバ	管理コンソール	メニュー販売価格変更画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

メニューの販売価格を変更

7

店舗名： AAAターミナル店 1

メニュー名： カフェオレ 2

標準価格： ￥250 3

販売価格： 220 4

キャンセル 5

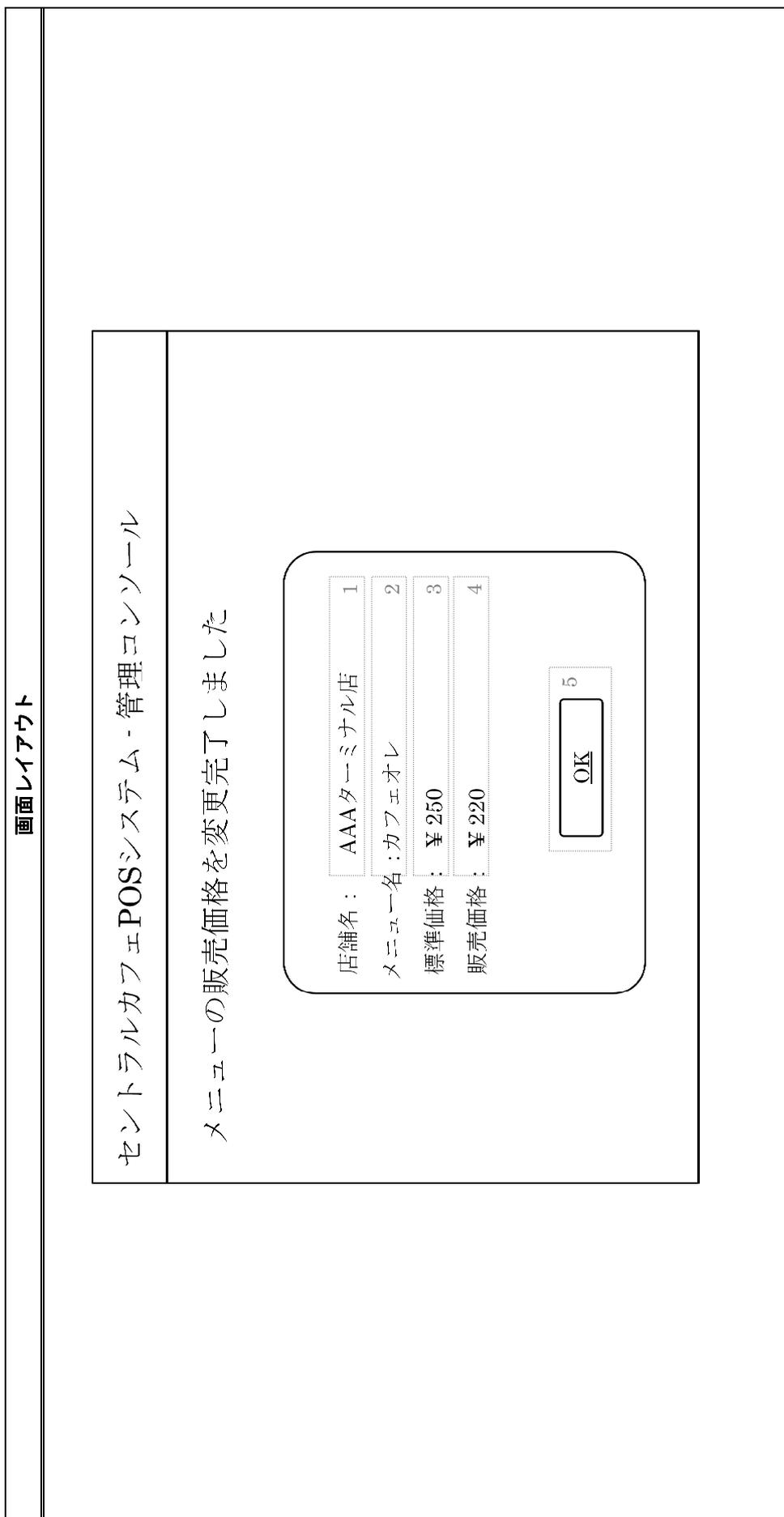
保存 6

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗名	ラベル	未設定の場合は「全店舗共通」と表示		○	
2	メニュー名	ラベル			○	
3	標準価格	ラベル	'¥'をプレフィックスとする3ケタカンマ区切り		○	
4	販売価格	数値入力		○	○	
6	キャンセルボタン	ボタン				
7	保存ボタン	ボタン				
8	エラーメッセージ	ラベル			○	未設定の場合は非表示
9	メニューID	非表示		○	○	

354

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	画面ロード "メニュー販売価格データ取得 (AC-F007_01)"処理を実行する
2	コントロール "5. キャンセルボタン" をクリック "メニュー一覧画面 (AC-D006)"へ画面遷移する
3	コントロール "6. 保存ボタン" をクリック "メニュー販売価格変更 (AC-F007_02)"処理を実行する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D012	POS センターサーバ	管理コンソール	メニュー販売価格変更完了画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	店舗名	ラベル	未設定のときは「(全店舗共通)」と表示		○	
2	メニュー名	ラベル			○	
3	標準価格	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカ ンマ区切り		○	
4	販売価格	ラベル	'¥'をプレフィックスとする、3ケタカ ンマ区切り 設定されていないと きは「(標準価格に同 じ)」と表示		○	
5	OK ボタン	ボタン				

356

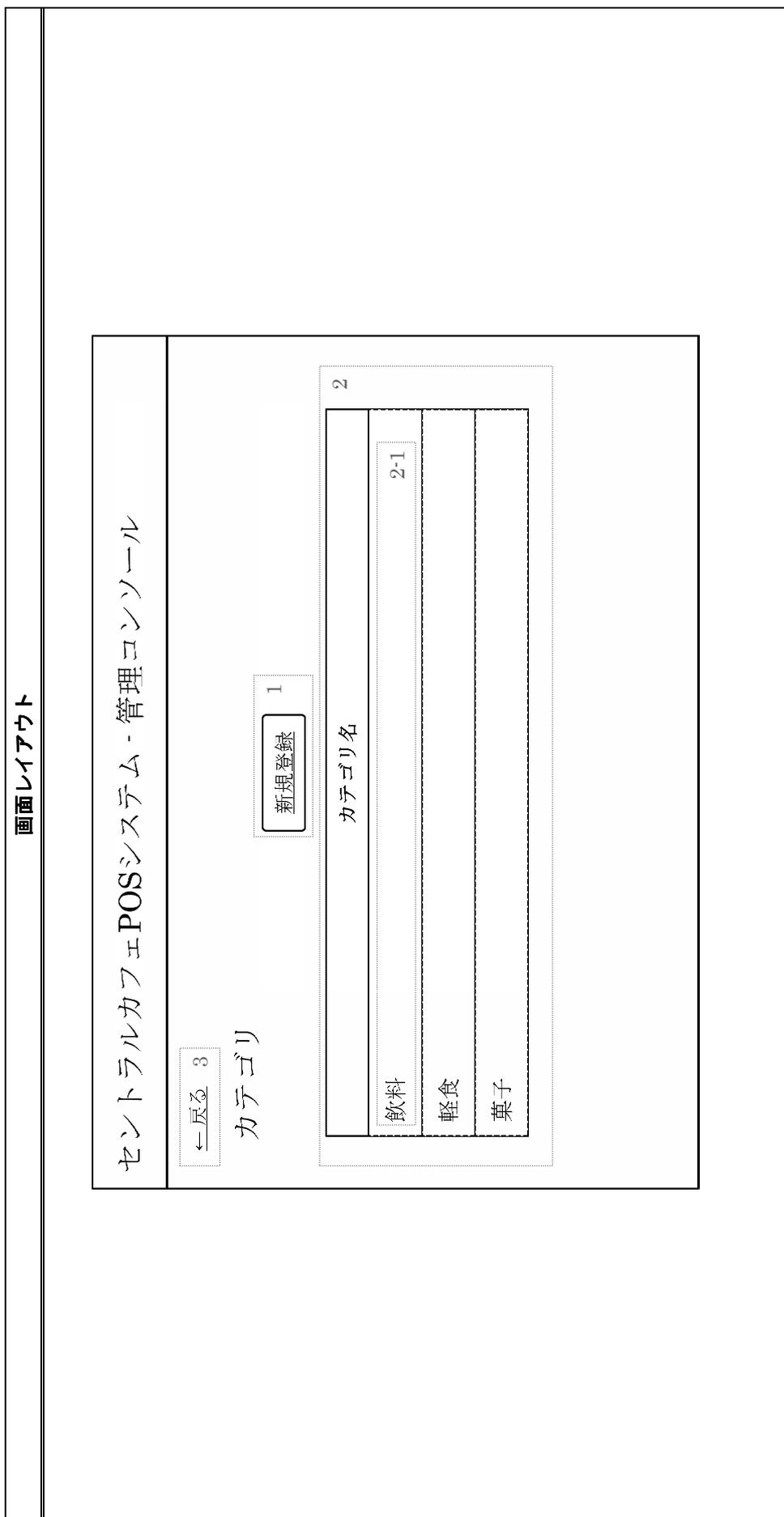
イベント定義	
No.	イベント
1	コントロール "5.0K ボタン" をクリック
	アクション "メニュー---覧画面(AC-D006)"へ画面遷移する

ID:

画面設計書 (AC-D012 管理コンソール メニュー販売価格変更完了画面)

2 / 2

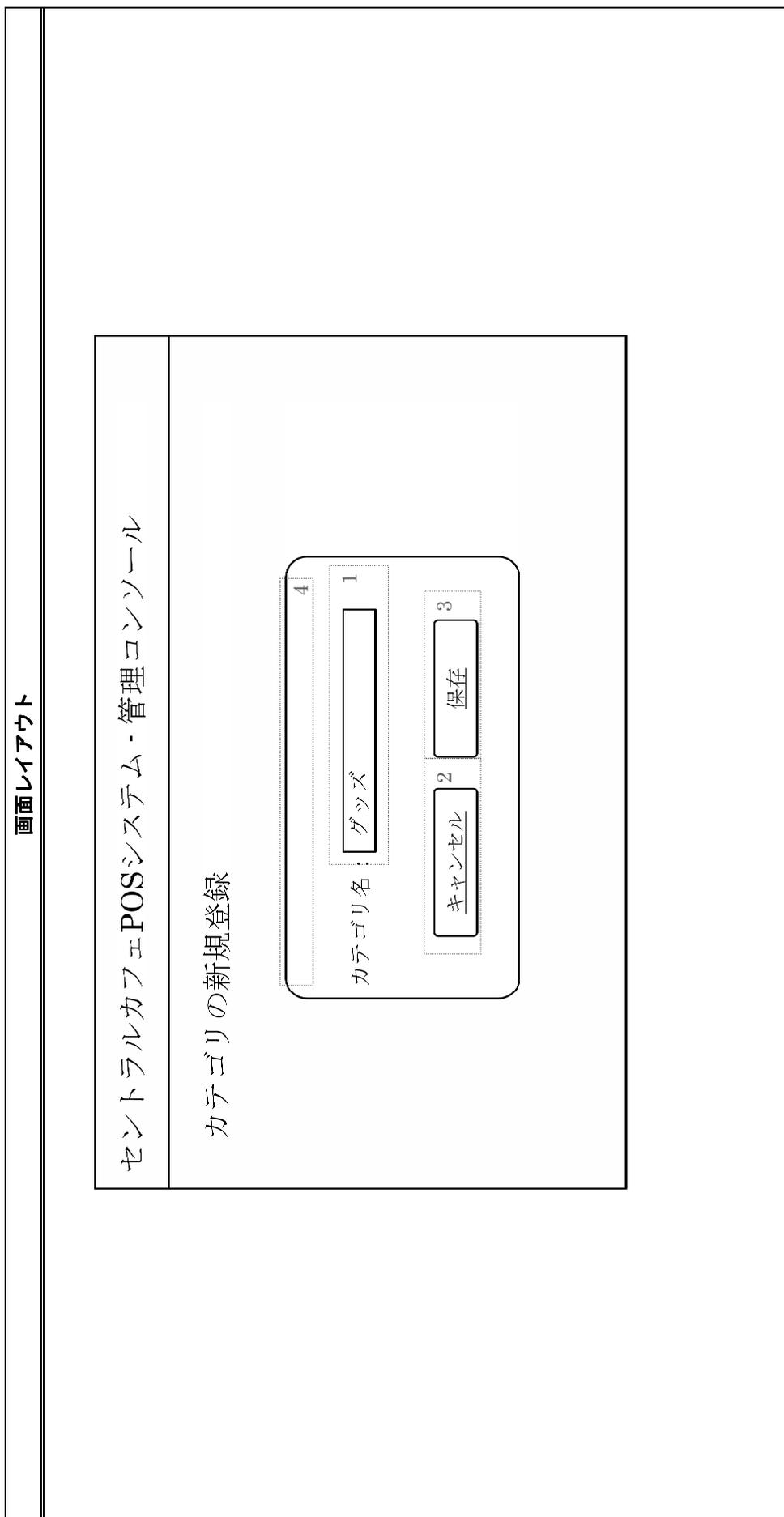
画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D013	POS センターサーバ	管理コンソール	カテゴリ一覧画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	新規登録ボタン	ボタン				
2	カテゴリリスト	テーブル			○	
2-1	カテゴリ名	ラベル			○	
3	戻るリンク	リンク				

イベント定義	
No.	イベント アクション
1	画面ロード "カテゴリリスト取得(AC-F008_01)"処理を実行する
2.	コントロール "1. 新規登録ボタン" をクリック "カテゴリ新規登録画面(AC-D014)"へ画面遷移する
3.	コントロール "3. 戻るリンク" をクリック "ホーム画面(AC-D002)"へ画面遷移する

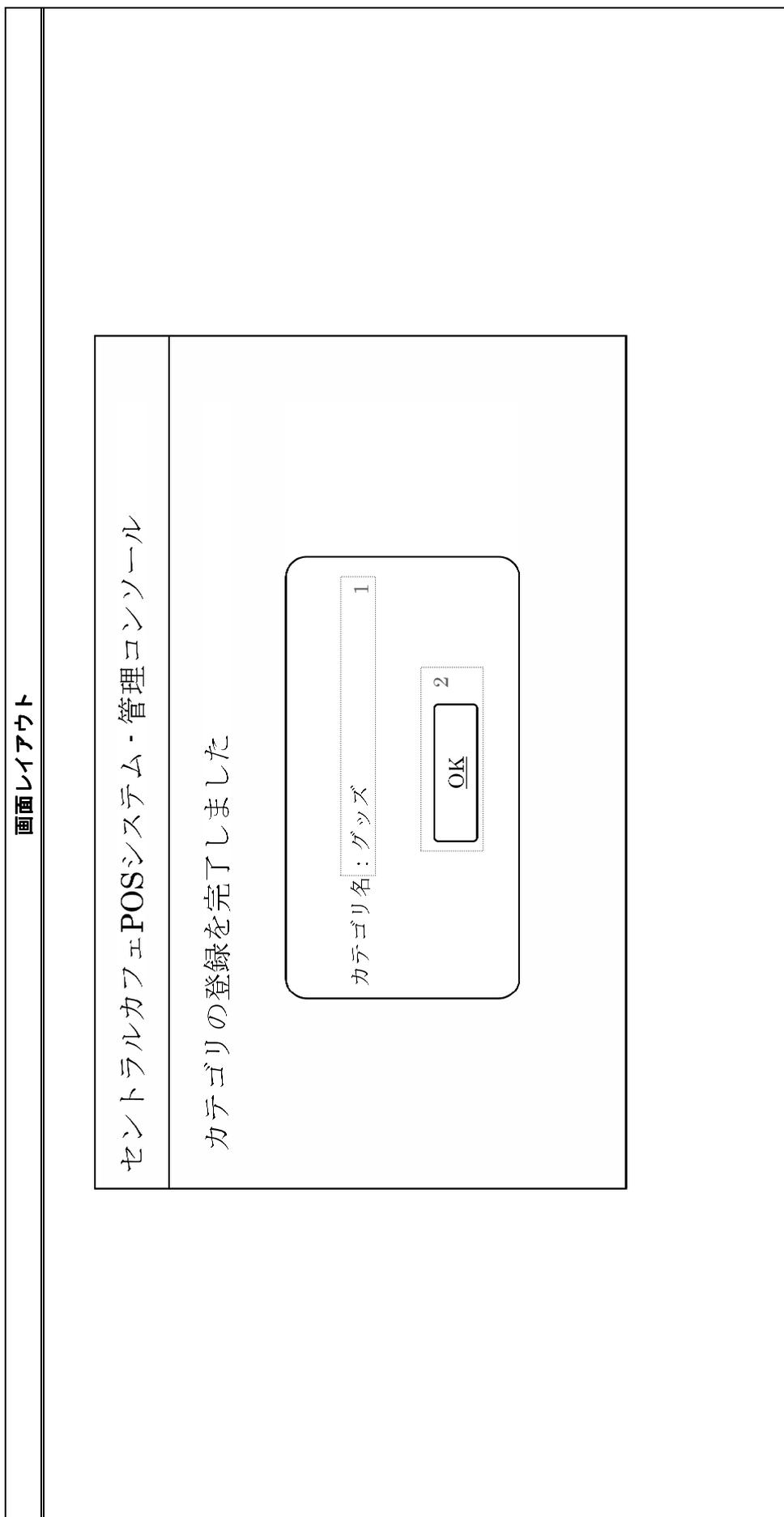
画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D014	POS センターサーバー	管理コンソール	カテゴリ新規登録画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	カテゴリ名	テキスト入力		○		
2	キャンセルボタン	ボタン				
3	保存ボタン	ボタン				
4.	エラーメッセージ	ラベル			○	エラーが発生した際にエラーメッセージを表示する。データがない場合は非表示。

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	コントロール "2. キャンセルボタン" をクリック 画面 "カテゴリ一覧画面 (AC-D013)" へ画面遷移する
2.	コントロール "3. 保存ボタン" をクリック 処理 "カテゴリ新規登録 (AC-F009_01)" を実行する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D015	POS センターサーバ	管理コンソール	カテゴリ登録完了画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	カテゴリ名	ラベル			○	
2	OK ボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	イベント
1	コントロール "2.0K ボタン" をクリック 画面 "カテゴリ一覧画面 (AC-D013)" へ画面遷移する
	アクション

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D016	POS センターサーバ	管理コンソール	アカウント一覧画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

←戻る 3

新規発行 1

アカウント

ログイン ID	種別	担当店舗	再発行
U00001	店舗責任者	AAAターミナル店	パスワード再発行
U00002	経営管理担当者		パスワード再発行
U00003	店舗責任者	BBB市役所前店	パスワード再発行
U00004	経営管理担当者		パスワード再発行
U00009	経営管理担当者		パスワード再発行

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	新規登録ボタン	ボタン				
2	アカウントリスト	テーブル			○	
2-1	アカウントID	ラベル			○	
2-2	種別	ラベル			○	
2-3	担当店舗	ラベル			○	
2-4	パスワード再発行リンク	リンク				
3	戻るリンク	リンク				

364

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	画面ロード "アカウントリスト取得(AC-F010_01)"処理を実行する
2.	コントロール "1.新規登録ボタン" をクリック "アカウント新規登録画面(AC-D017)"へ画面遷移する
3.	コントロール "3.戻るリンク" をクリック "ホーム画面(AC-D002)"へ画面遷移する

ID:

画面設計書 (AC-D016 管理コンソール アカウント一覧画面)

2 / 2

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D017	POS センターサーバ	管理コンソール	アカウント新規発行画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

アカウントの新規発行

5

種別：
店舗責任者 ▾ 1

担当店舗：
AAAターミナル店 ▾ 2

キャンセル 3

新規発行 4

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	種別	選択リスト		○		「経営管理担当者」「店舗責任者」
2	店舗リスト	選択リスト			○	ロード時は非アクティブ
2-1	店舗 ID	オプション値		○	○	
2-1	店舗名	オプション表示値			○	
2	キャンセルボタン	ボタン				
3	新規発行ボタン	ボタン				
4.	エラーメッセージ	ラベル			○	エラーが発生した際にエラーメッセージを表示する。データがない場合は非表示。

366

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	画面ロード "店舗リスト取得 (AC-F002_01)" 処理を実行する
2	コントロール "1. 種別" を選択 選択した値が「経営管理担当者」のとき、コントロール"2. 店舗リスト"非アクティブに、「店舗責任者」のとき、コントロール"2. 店舗リスト"をアクティブに変更 "アカウント一覧画面 (AC-D016)" へ画面遷移する
3	コントロール "3. キャンセルボタン" をクリック "アカウント新規発行 (AC-F011_01)" 処理を実行する
4	コントロール "4. 新規発行ボタン" をクリック

ID:

画面設計書 (AC-D017 管理コンソール アカウント新規発行画面)

2 / 2

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D018	POS センターサーバ	管理コンソール	アカウント発行完了画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤

画面レイアウト

セントラルカフェPOSシステム・管理コンソール

アカウントの発行を完了しました

アカウントID : U00010 1

パスワード : Y3vYqWn9 2

種別 : 店舗責任者 3

担当店舗 : AAAターミナル店 4

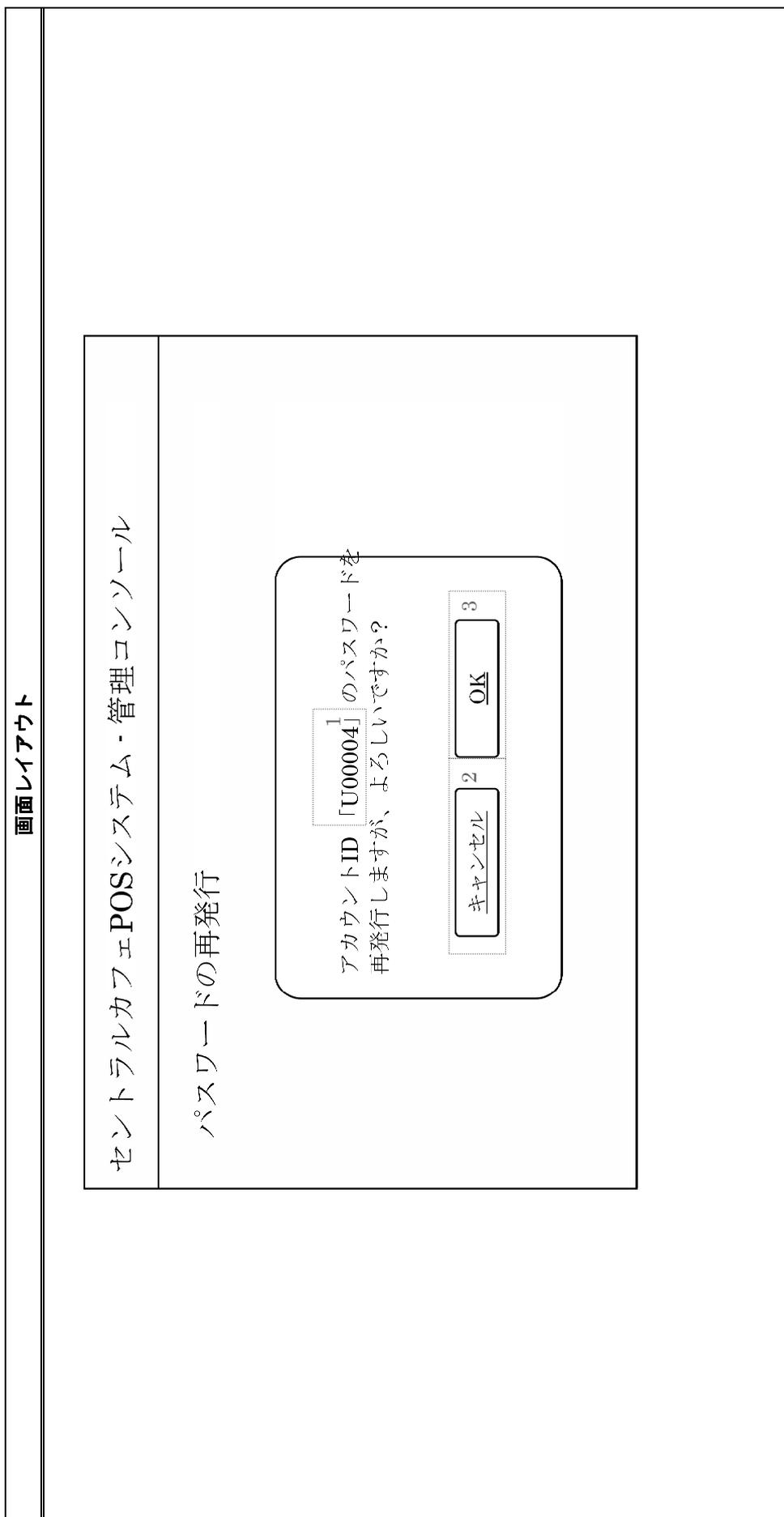
OK

5

コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	アカウント ID	ラベル			○	
2	パスワード	ラベル			○	
3	種別	ラベル			○	
4	担当店舗	ラベル			○	
5	OK ボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	イベント
1	コントロール "5. OK ボタン" をクリック 画面 "アカウント一覧画面 (AC-D016)" へ画面遷移する
	アクション

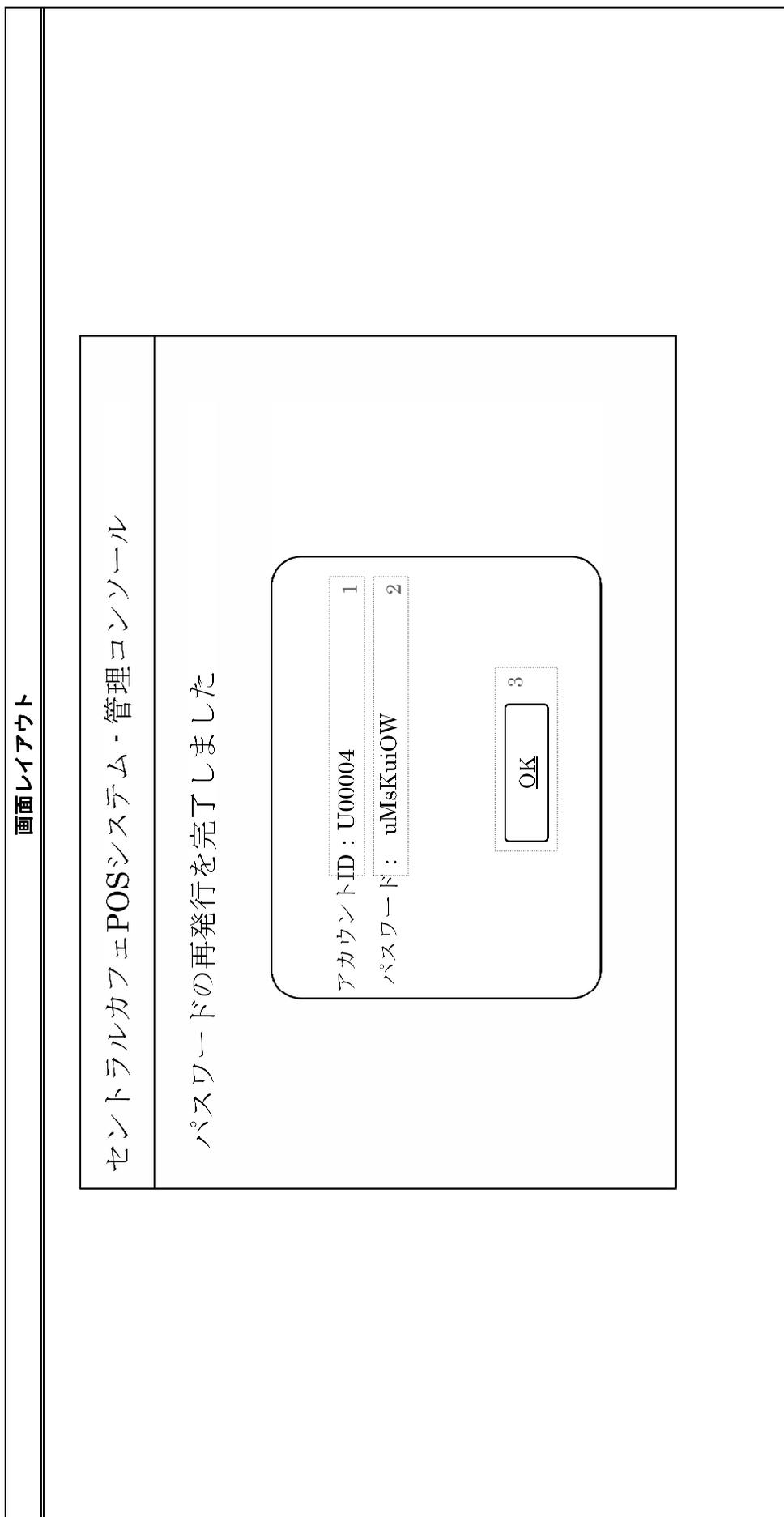
画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D019	POS センターサーバ	管理コンソール	パスワード再発行画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	ユーザ ID	ラベル		○	○	
2	キャンセルボタン	ボタン				
3	OK ボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	イベント
	アクション
1	コントロール "2. キャンセルボタン" をクリック "アカウント一覧画面 (AC-D016)" へ画面遷移する
2	コントロール "3. OK ボタン" をクリック "パスワード再発行 (AC-F012_01)" 処理を実行する

画面 ID	システム名	サブシステム名	画面名	作成日	更新日	Ver	作成者
AC-D020	POS センターサーバ	管理コンソール	パスワード再発行完了画面	2014/1/25	2014/1/25	1.0	佐藤



コントロール定義						
No.	名前	種類	フォーマット	入力	出力	説明
1	アカウントID	ラベル			○	
2	パスワード	ラベル			○	
3	OK ボタン	ボタン				

イベント定義	
No.	イベント
1	コントロール "3. OK ボタン" をクリック 画面 "アカウント一覧画面 (AC-D016)" へ画面遷移する
	アクション

平成25年度「成長分野等における中核的専門人材養成の戦略的推進事業」
クラウド・スマートデバイス時代のITビジネスクリエータ育成の教育プログラム開発プロジェクト

システム演習教材

平成26年3月

学校法人吉田学園（吉田学園情報ビジネス専門学校）
〒065-0015 札幌市東区北15条東6-231-2
Tel：011-272-6070

●本書の内容を無断で転記、掲載することは禁じます。

