

産業用データ連携基盤

# 外部連携サービス機能①データ利用権取引市場システム 基本設計書\_データ利用権取引市場

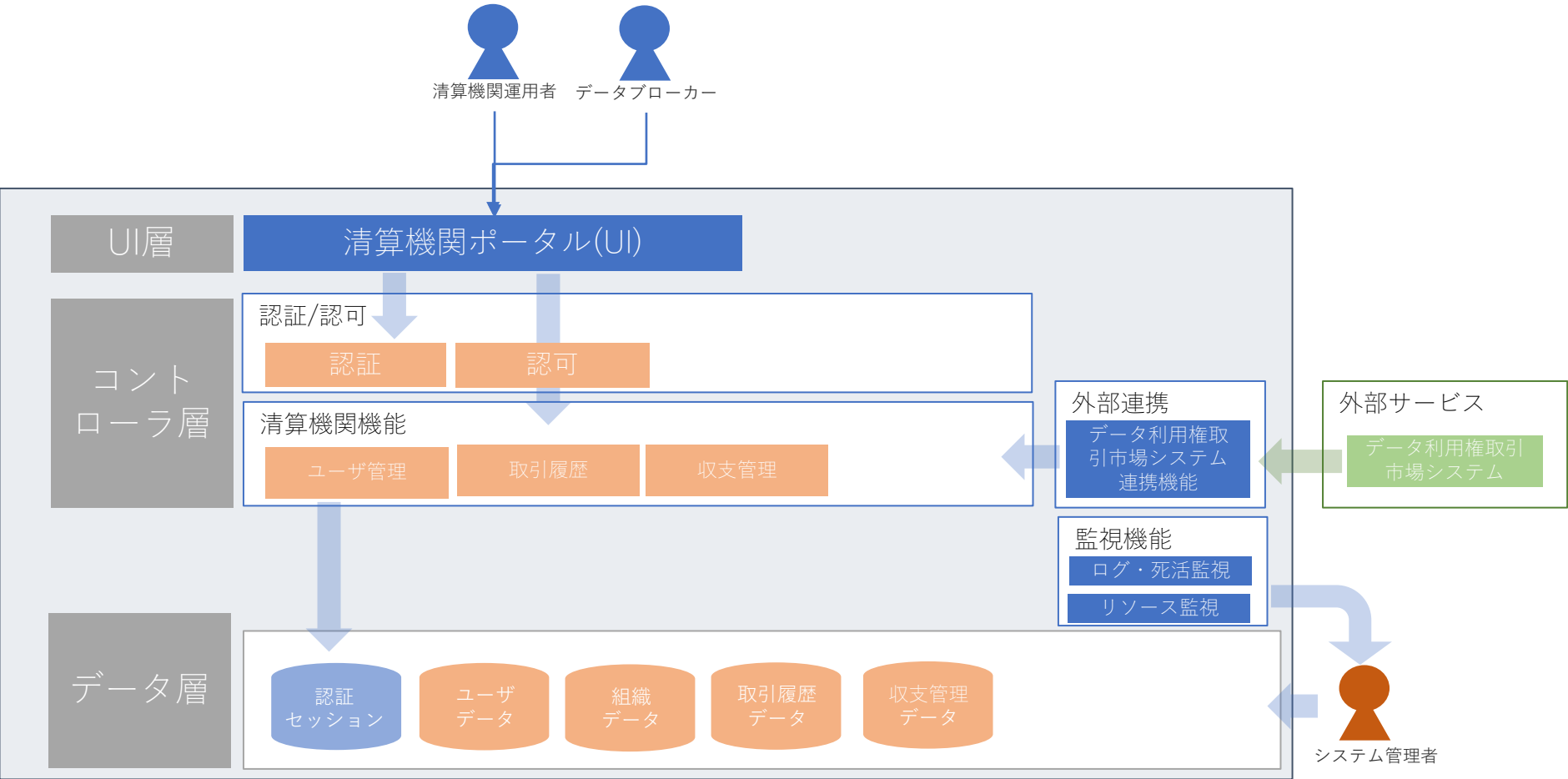


---

## アプリケーション構成

# コンポーネント構成図（清算機関）

- 清算機関機能におけるコンポーネント構成図を下記に示す。

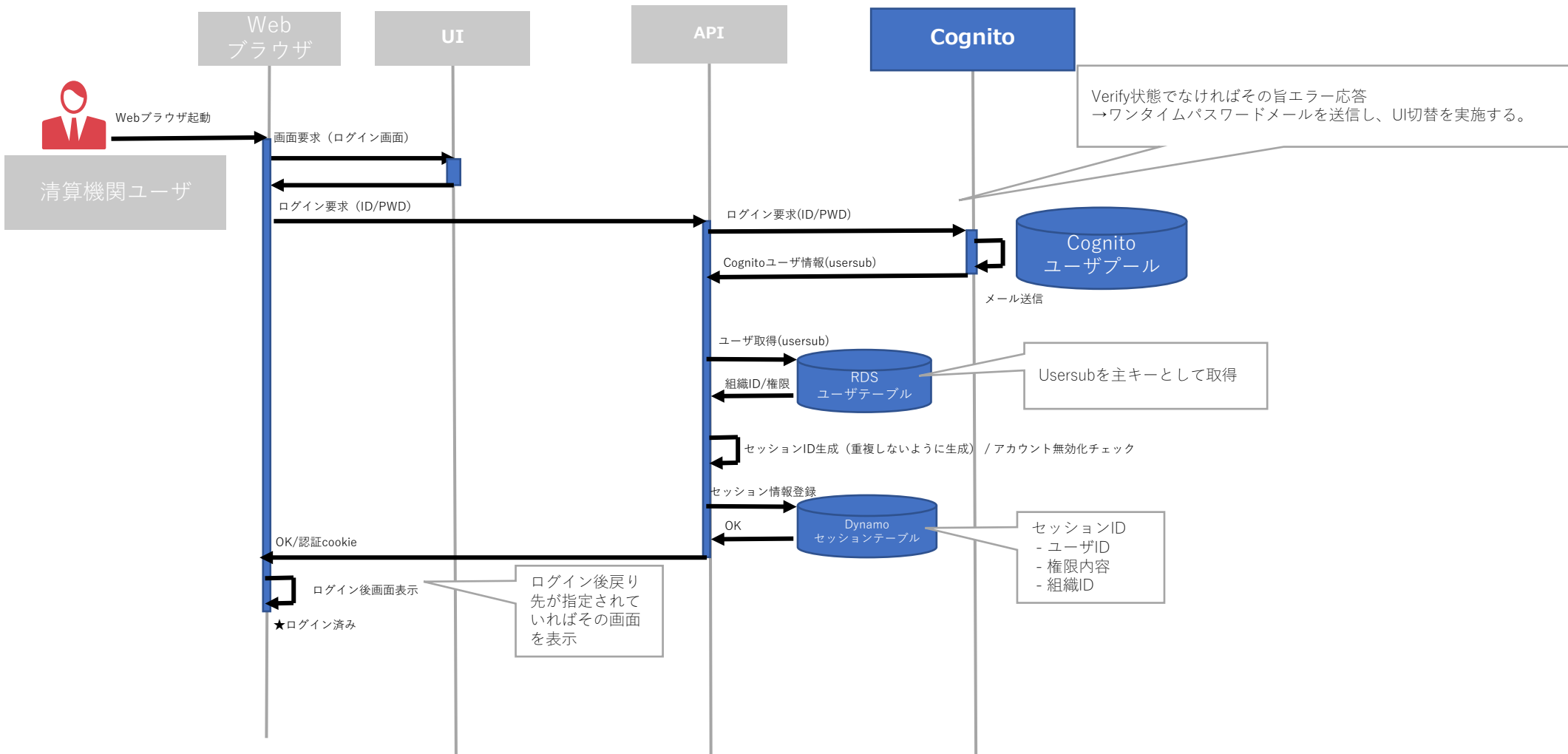


---

## サービス認証シーケンス

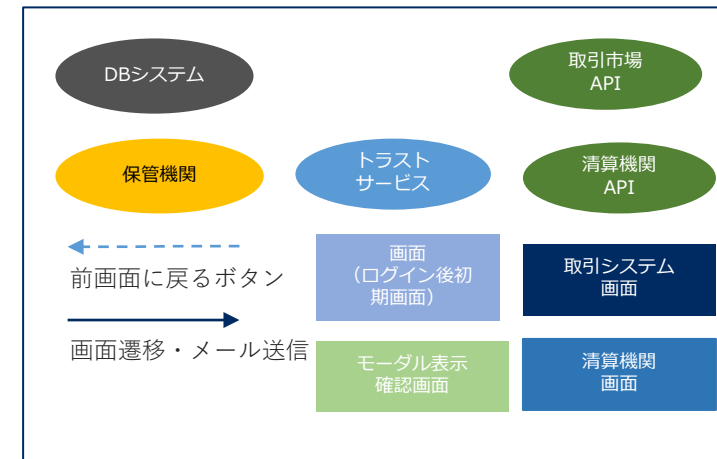
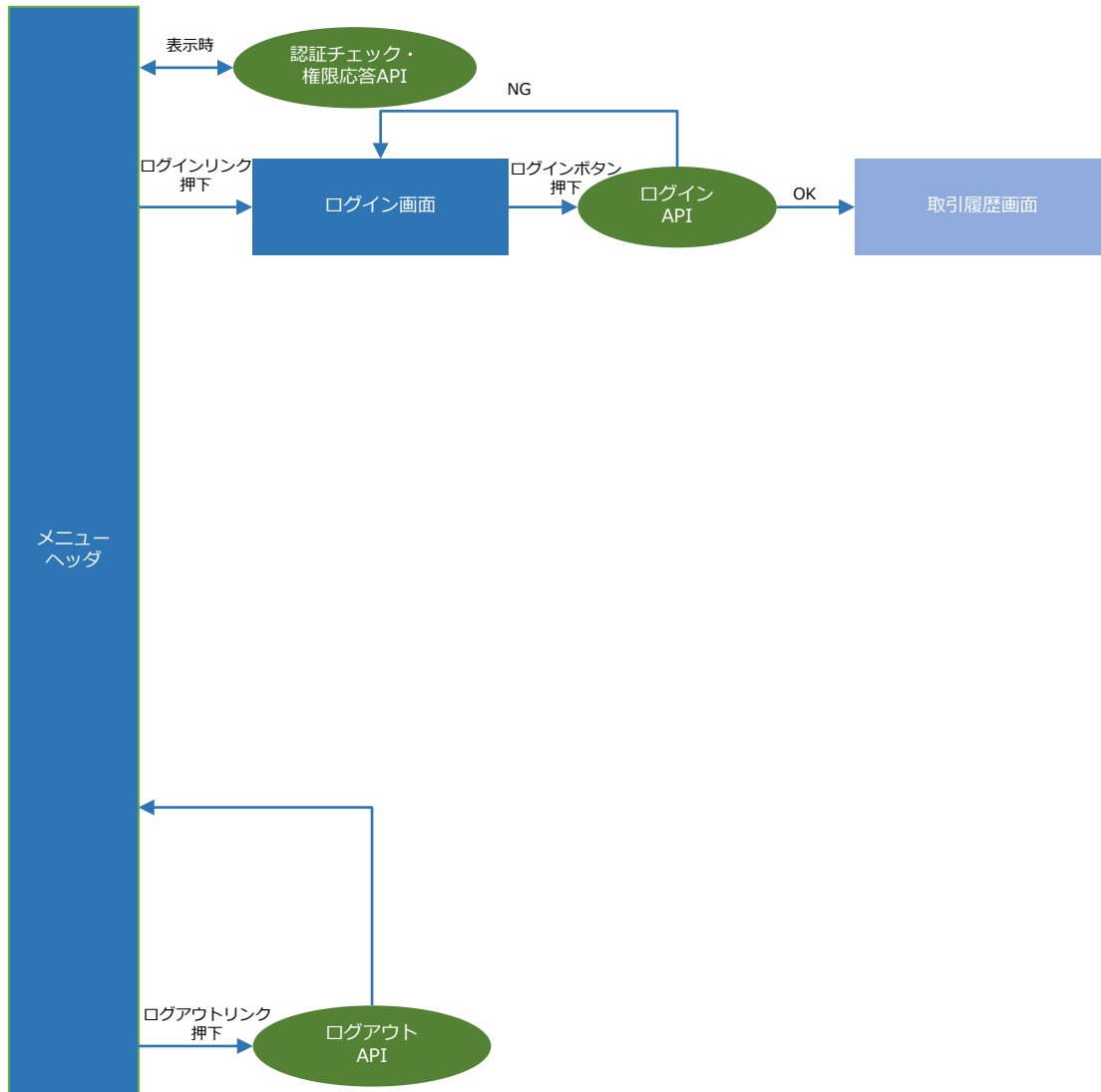
# [清算機関] UI認証・認可の仕組み-①ログインシーケンス

- Cognitoを使用してサービスログインを実施する



画面遷移(清算機関)

# UI層：画面遷移図 ログイン・ログアウト



# UI層：画面遷移図 取引履歴

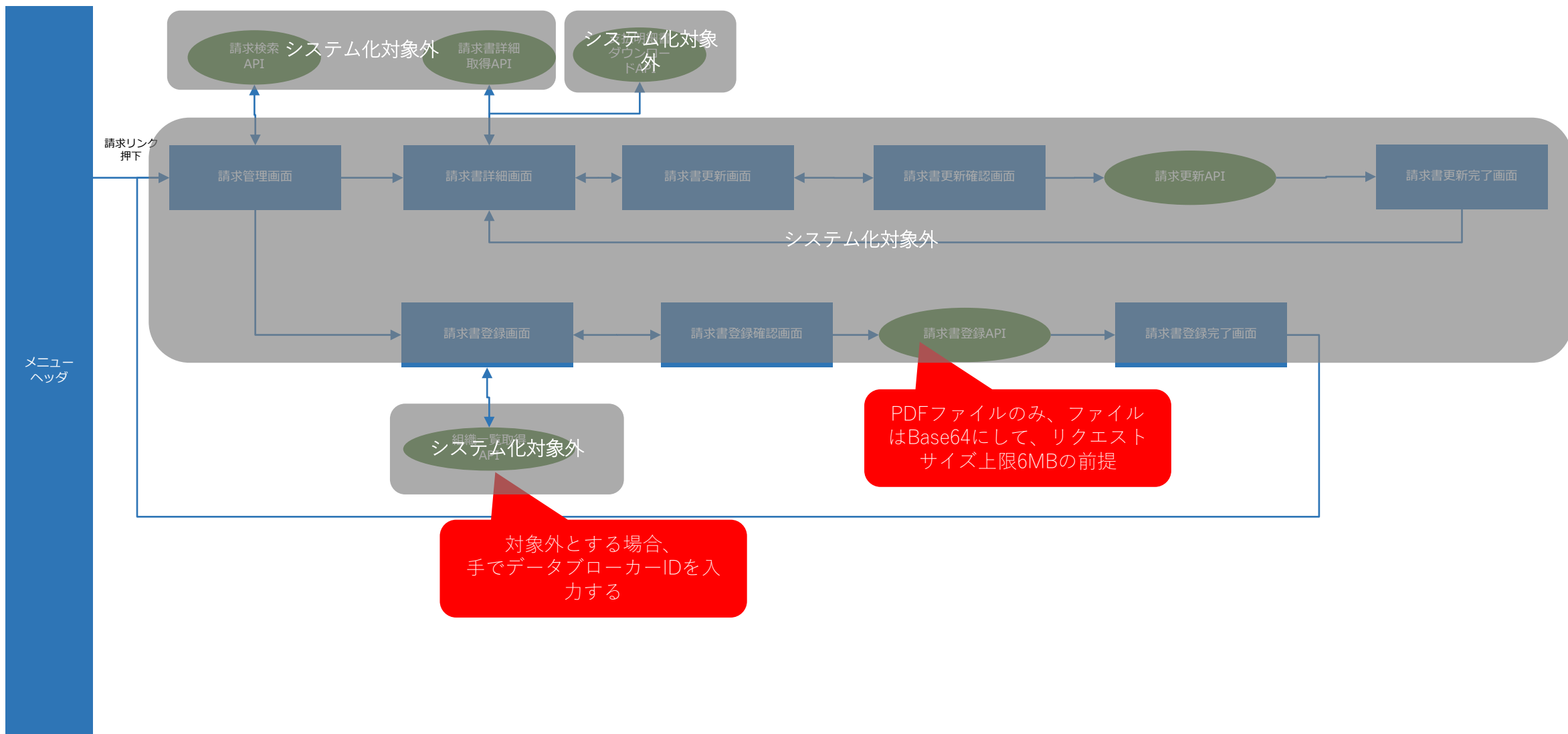




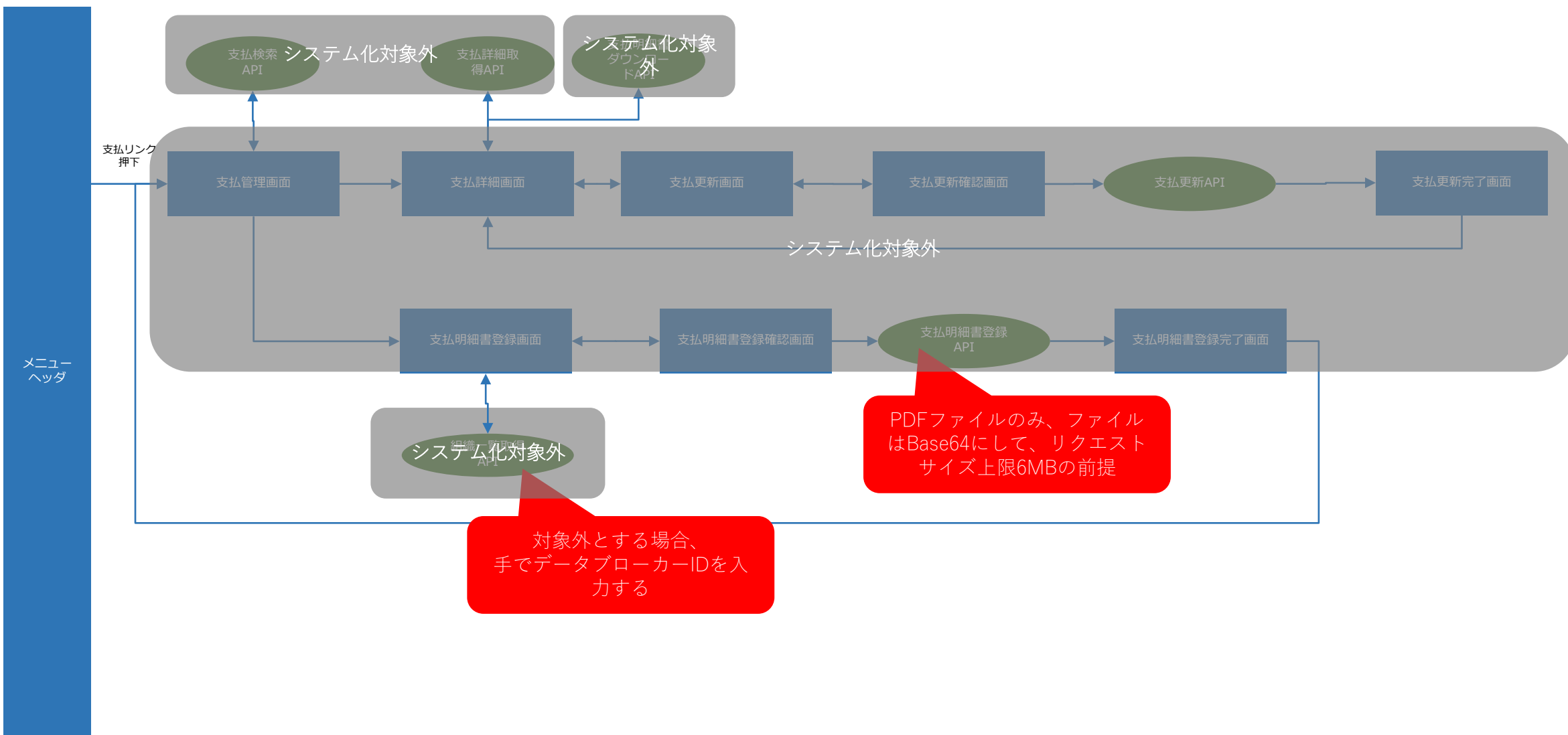
# UI層：画面遷移図 清算確認



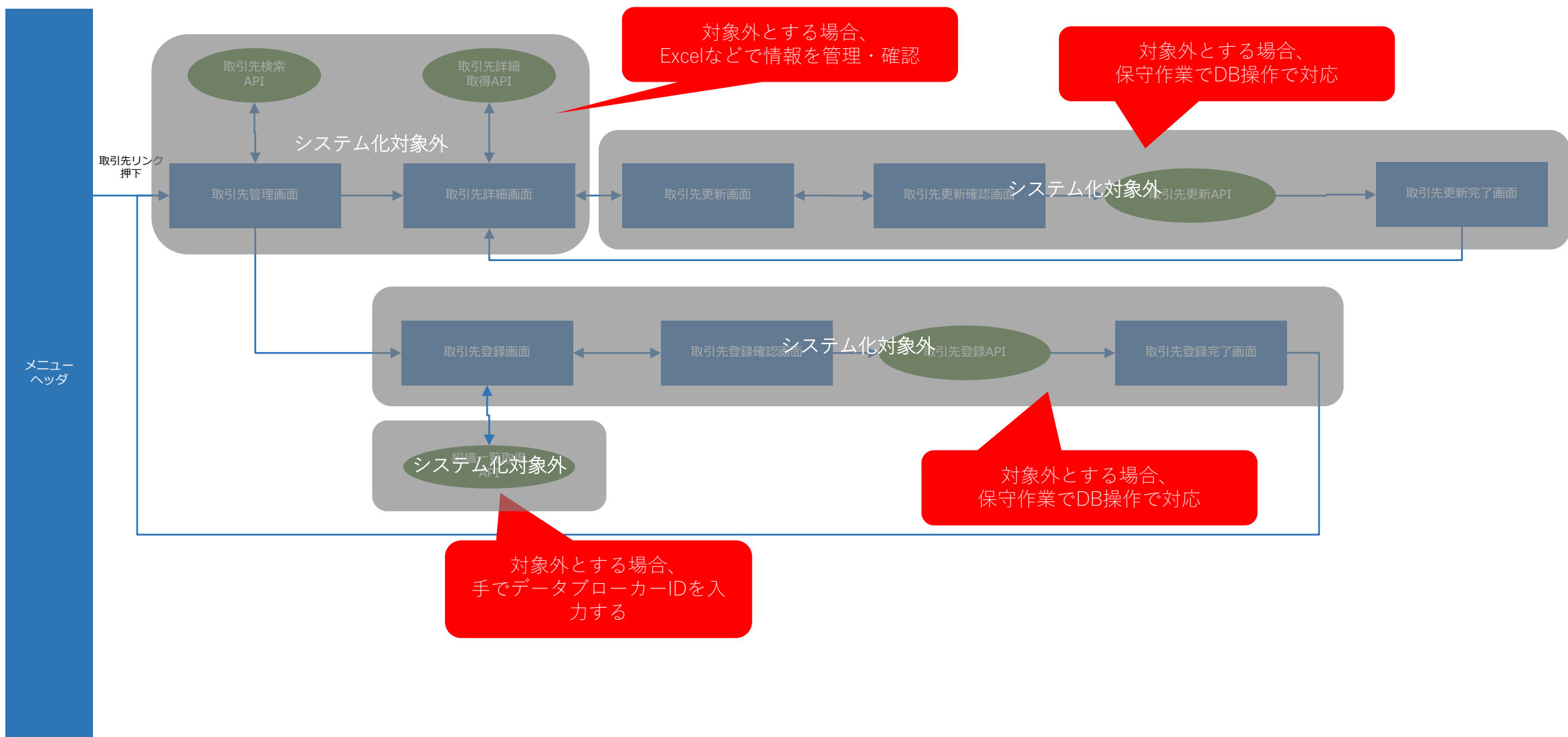
# UI層：画面遷移図 請求管理



# UI層：画面遷移図 支払管理



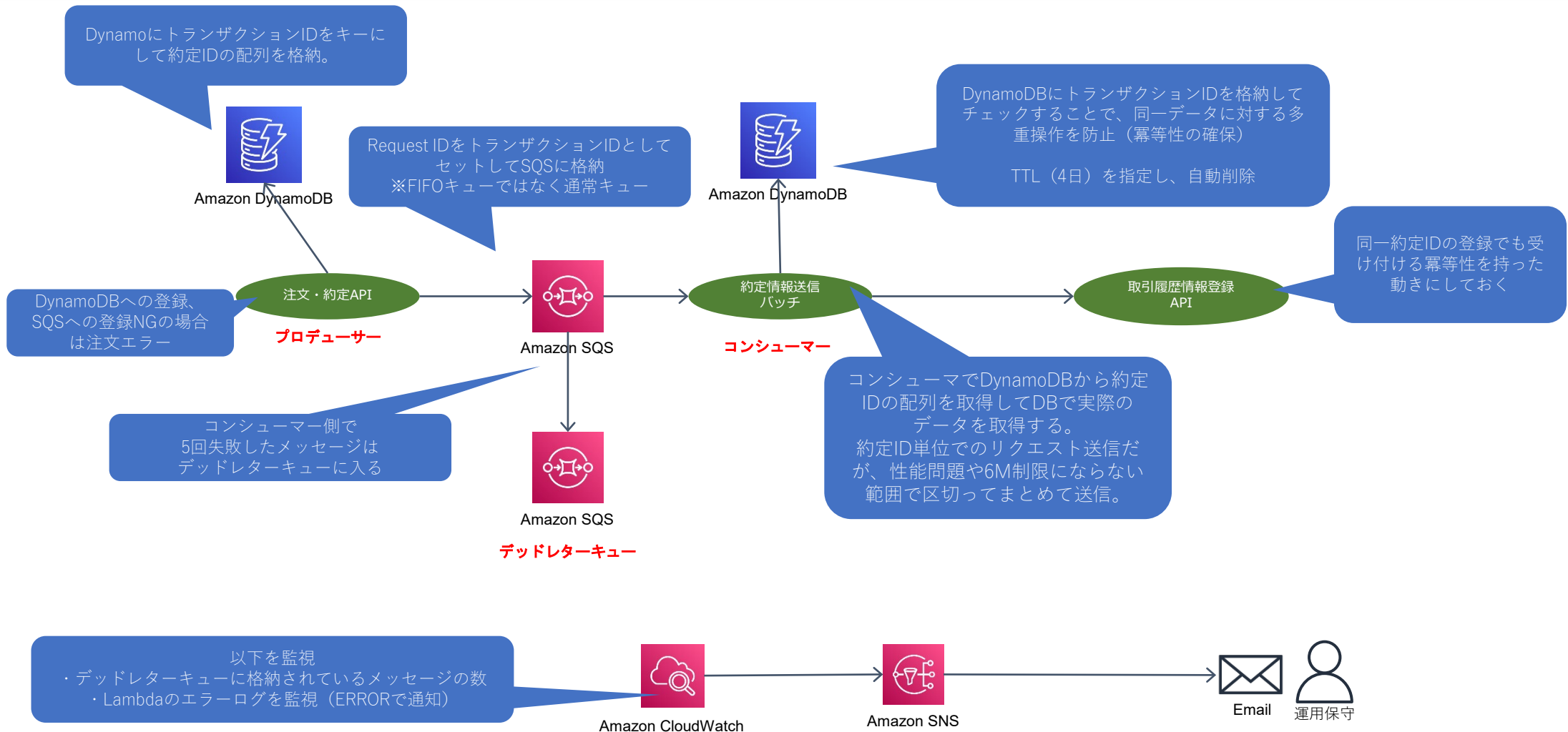
# UI層：画面遷移図 取引先管理



---

## バッチ実現方式

# 約定情報連携バッチ実現方式



# 収支集計処理

- pg\_cronで実現
- データブローカーごとにgroup by
  - 月別の収支集計バッチ

RDS for postgresqlでpg\_cronサポートされている模様

## Extensions supported for RDS for PostgreSQL 13

The following table shows PostgreSQL extensions for PostgreSQL version 13 that are currently supported on Amazon RDS. For more information on PostgreSQL extensions, see [Packaging PostgreSQL Extensions](#).

Extension	13.12	13.11-R2	13.11	13.10	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3
ltree	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
moddatetime (contrib-spi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/A
mysql_fdw	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	2.7.0	N/A	N/A	N/A
oracle_fdw	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0	2.3.0
orafce	4.3.0	3.24	3.24	3.24	3.24	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
pageinspect	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
pg_bigm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_buffercache	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pg_cron	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.4.1	1.3.1	1.3.1
pg_freemap	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_hint_plan	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7	1.3.7
pg_partman	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1	4.5.1
pg_prewarm	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pg_proctab	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9	0.0.9
pg_repack	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6	1.4.6
pg_similarity	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_stat_statements	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
pg_tle	1.1.1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
pg_transport	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
pg_trgm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
pg_visibility	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
pgAudit	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.5.2	1.5.1	1.5.1	1.5.1	1.5	1.5	1.5
pgcrypto	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
pglogical	2.4.3	2.4.2	2.4.2	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.1	2.4.0	2.4.0	2.4.0	2.3.3
pgRouting	2.11.4	2.11.4	2.11.4	2.11.4	2.11.4	2.11.4	2.11.3	2.11.3	2.11.3	2.11.3	2.11.0

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonRDS/latest/PostgreSQLReleaseNotes/postgresql-extensions.html#postgresql-extensions-13x>

精算→清算  
※全資料修正

## 精算機関トップページ ログイン

ログイン

清算機関の人とデータブローカー  
Cognitoは取引市場システムのものは使わずに  
清算機関のCognitoで管理する  
→UIDが変わるが、必要なら取引市場システム  
のUIDと紐づける情報を持つようにする

ログインするユーザの定義は以下でよい

- ・ **清算機関運用者**  
清算機関システムを利用して清算業務を行う者
- ・ データブローカー



ログインしているユーザの権限により、  
表示有無を変更したい  
清算機関運用者：表示あり  
データブローカー：表示なし

データフローカーIDの完全一致  
※リスト選択にしないと使い勝手が悪い  
「データブローカー名/データブローカID」をリスト選択できるのが理想

## 取引履歴

取引月(リスト? カレンダー?)

データブローカーID

検索ボタン

取引日時古い順

集計日： yyyy-mm-dd  
9月収支： +2,000円 [確定]

月末を過ぎていて締められていたら確定、そうでなければ未確定

その月の収支の+が明確にわかるように表示する

取引日時	取引種別	金額	銘柄コード	データブローカー名	取引先データブローカー
2023-09-21 HH:MM:SS	購入	5,000	xxxx	A	B
2023-09-21 HH:MM:SS	売却	5,000	xxxx	B	A
2023-09-21 HH:MM:SS	購入	3,000	yyyy	C	A
2023-09-21 HH:MM:SS	売却	3,000	yyyy	A	C

ログインしているユーザの権限により、  
表示有無を変更したい  
清算機関運用者：表示あり  
データブローカー：表示なし

## 清算確認

データブローカーID

検索ボタン

データブローカーIDの完全一致  
※リスト選択にしないと使い勝手が悪い  
「データブローカー名/データブローカーID」をリスト選択できるのが理想

POCではAPI呼び出し時に都度SQLで集計する方針でよいか確認

更新日古い順

清算残高：-2,000円

累計収支の＋が明確にわかるように表示する。

更新日	摘要	収支
2023-10-01	2023年度9月取引収支	+5,000
2023-11-01	2023年度10月取引収支	-10,000
2023-11-15	清算 引き出し	-5,000
2023-12-01	2023年度11月取引収支	-3,000
2023-12-15	清算 払い込み	+1,000