

海上入出荷計画業務システム(千葉)

# AP/DB Azure移行 御見積もり

Rev 1.0



2025年08月12日

# 見積条件

---

## 1. 作業場所

- 原則的に弊社姉崎事務所とさせていただきます。

## 2. 作業期間

- 2025年9月8日～2025年11月28日
- 提示したスケジュールに則って出光様含む関係者のご対応をお願い致します。  
スケジュール期間を超える場合は対応可否をシステムエグゼ様と協議のもと対応致します。

# 1. 想定作業内容

## 海上入出荷計画業務システムAP/DB Azure移行の作業内容

### 1. DBサーバー移設（千葉）

#### 1. 現行DBから新DB環境へのテーブルおよびトランザクションデータの移行を行う。

- ・ 対応内容は、検証DB移行時に実施した作業手順と同じ内容を想定。
- ・ 移行は、export/importツールを使用して実施する。
- ・ 新DBへ移行したデータの整合性確認はお客様にて実施願います。
- ・ Oracleは旧Oracle Database 12c → 新Oracle Database 19cへ移行

#### 2. お願い事項

- ・ Oracleインストール及びインスタンス作成、AP/DBサーバー間のネットワーク、ファイアーウォール設定などは別部隊で実施願います。
- ・ インフラの構築遅延で、作業期間を超える場合は対応可否をEXE様と協議のもと対応検討させていただきます。

# 1. 想定作業内容

## 海上入出荷計画業務システムAP/DB Azure移行の作業内容

### 2. APサーバー移設（千葉）

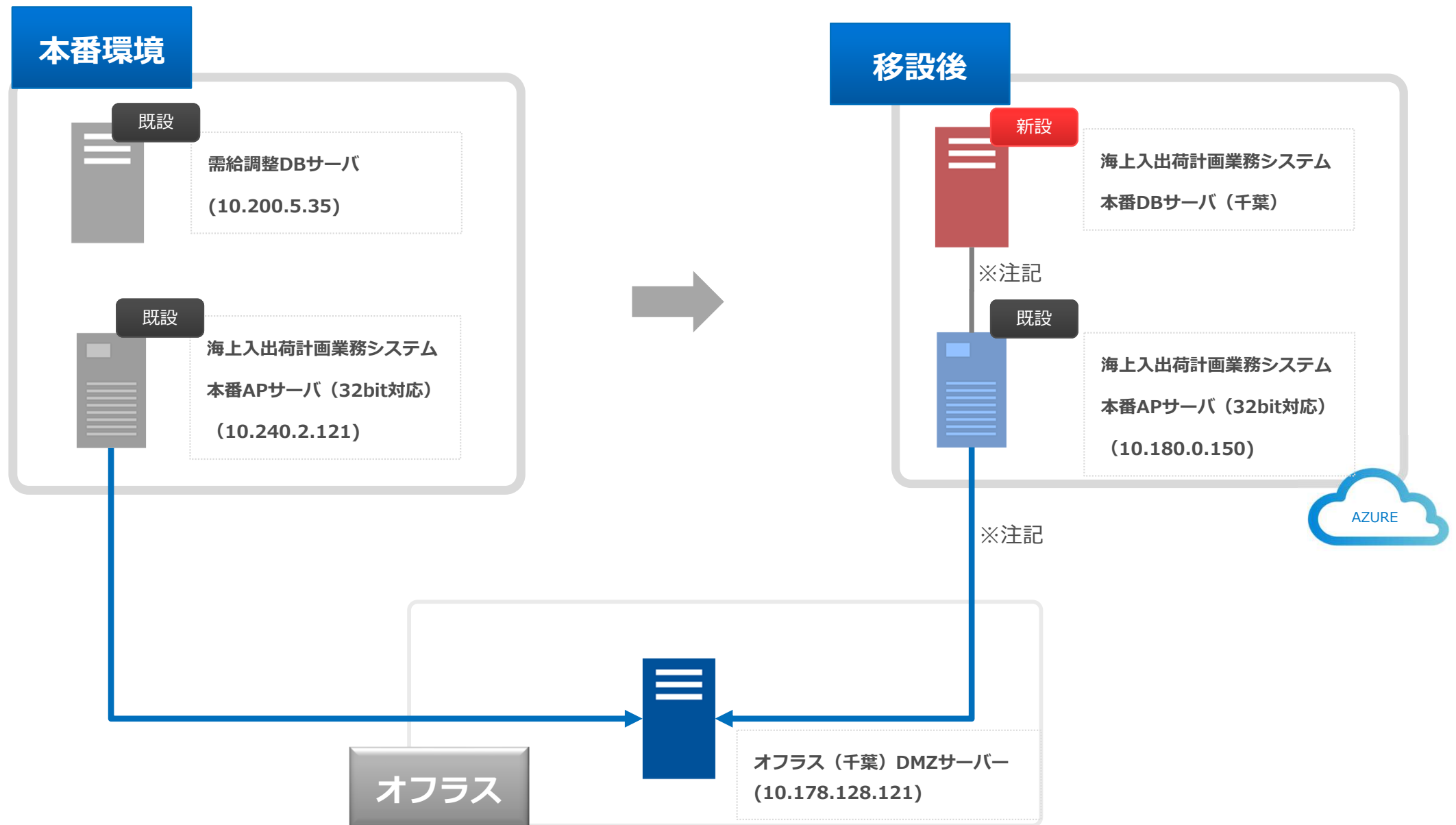
- 移行APサーバー(Azure)にアプリケーションの設定を行う

既に設定済み（Oracleのインストール、ネットワーク、ファイアーウォール設定）のAzure環境（10.180.0.150）に、アプリケーション（32bit版）の設定を実施と千葉版モジュール反映。

- 新設DBサーバーにOracleで接続する
- 切替作業を実施する

切替作業（データ移行/新アドレスのアナウンス/定周期タスク設定）や旧システムの停止（定周期タスクやI I S等）を行う。

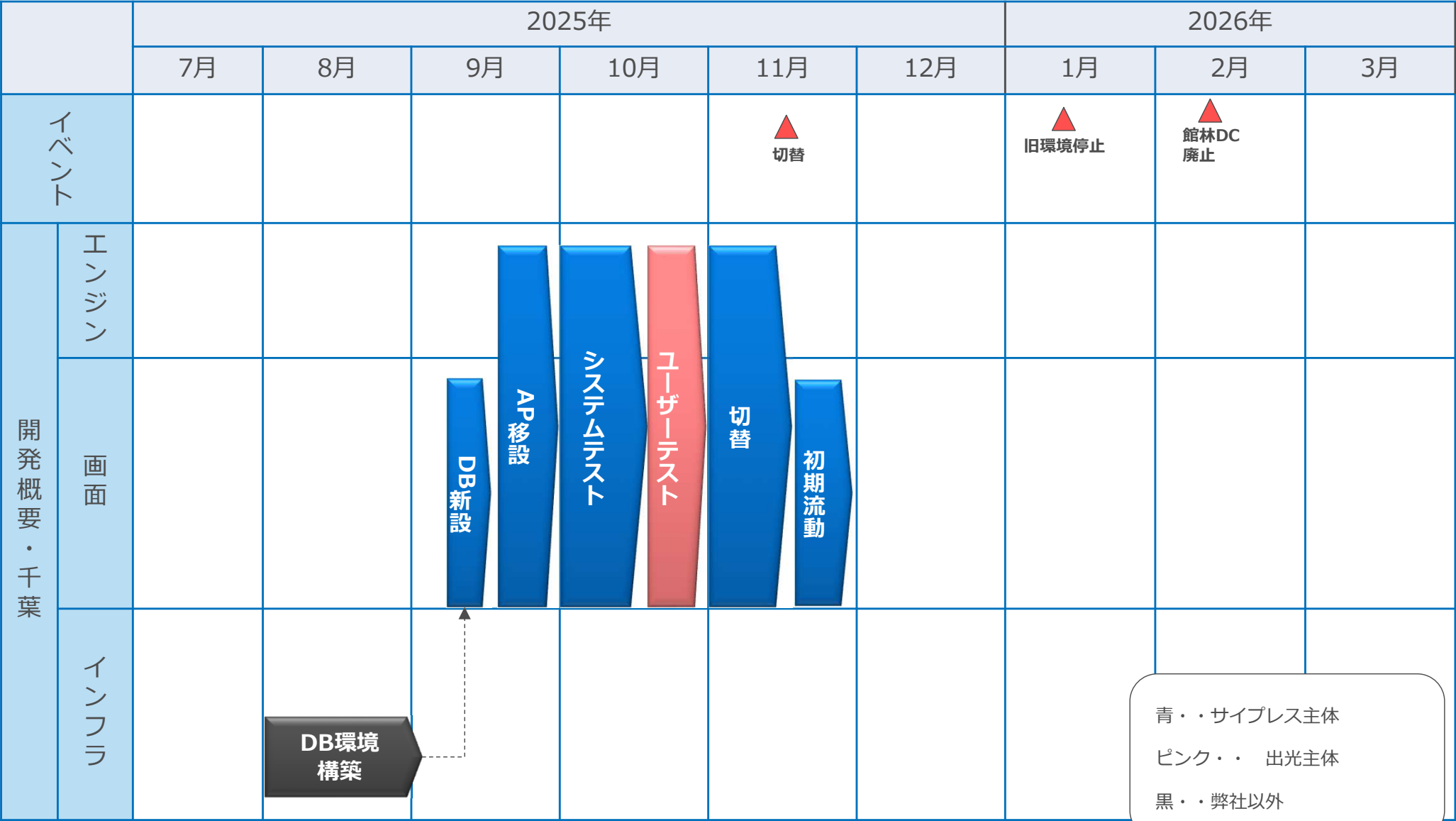
## 2. 想定サーバ構成（DB/APサーバーAzure移行）



※注記) ネットワーク接続設定は作業対象外です。

# 3.作業スケジュール

・インフラの環境構築の遅延等の他責により、対応期間を超える場合は対応可否をEXE様と協議させていただきます。



## 4.見積明細（工数／金額）

工数の単位は人月  
金額の単位は千円

No	作業内容	項番	項目名	工数	単価	金額	説明
1	DBサーバ新設	1-1	環境構築	0.3	856	257	・打合せ及び事前準備 2人日 ・環境構築（2人実施） 2人日×2人=4人日
2	APサーバ移設	2-1	アプリケーション移行	0.3	856	257	・環境構築（64bit→32bit） ・本番モジュールのリリースと定義変更やOracle接続 ・北海道の削除および64bit環境の削除 ・作業は2人で実施。（3人日×2人=6人日）
3	システムテスト	3-1	システムテスト	0.6	856	514	・新環境で本番環境のデータを取込、動作確認を実施する。（26機能） ・事前調整 1.0人日（オフラス接続への調整） ・仕様書作成 1.5人日（確認調整含む） ・テスト実施 38機能×0.25人日=9.5人日
4	ユーザテスト	4-1	ユーザテスト	0.3	856	257	・ユーザテスト期間のサポートを行う 事前準備 : 1人日 /サポート 5人日
5	切替	5-1	切替準備	0.5	856	428	切替手順書作成5人日、関係者との打ち合わせ及び調整5人日
		5-2	切替	0.4	856	343	・切替前準備（現行のDBエクスポート作成/需給DBサーバの申請や操作は2人で実施。その他関係各社へ連絡） 4人日 ・切替作業（データクリア/DBインポート/新サーバの設定と旧サーバの設定） 2人日 ・切り戻し作業 2人日 ※切り戻し後に再度切替をする場合の工数については対象外です。 リリース作業には2人で実施を想定
		5-3	初期流動	0.3	856	257	切替後5日間とする
合計				2.7		2,313	

※金額は各項目で千円未満切上げとなります。

※インフラ関連作業（DBサーバ新設：Oracleのインストール、Azure設定）は作業対象外となります。

※移行対象データは、検証DB移行時の実績(下記)を前提としています。

移行対象テーブル数や件数が変わる場合は、再見積もりとさせていただきます。

・テーブル件数 : 51テーブル / ・データ総数 : 約15,267,635件

※データ移行は、移行作業(結果ログの確認)のみとなります。

移行したデータの現新比較(旧DBと新DBのデータ比較)検証等の整合性確認作業は本見積に含まれておりません。

※移行途中に切り戻し作業が発生した場合の追加作業工数(切り戻し作業、リスケジュール等)は本見積に含まれておりません。

※停止した旧DB環境について、想定される後作業(不要データの削除やバックアップ等)は、本見積りに含まれておりません。

※お客様からの要請指示による移動、出張にかかる費用（交通費・宿泊費）は別途実費請求いたします。

## 5-1. DBサーバ新設

「DBサーバ新設」の作業内容は、下表を指します。

No	作業内容	内容	詳細
1	環境構築	Oracle設定	Oracle接続確認
		データエクスポート	需給調整DBサーバの現行データのエクスポート
		スキーマ作成	BRSS
		データインポート	本番機データをインポート
		確認	Oracleクライアントでデータ取得確認
		環境設定時のエビデンス	環境設定時設定内容のエビデンスを取得する



## 5-2. APサーバー移設

「APサーバー移設」の「アプリケーション移行」作業内容は、下表の通り。

No	区分	作業内容	内容	詳細
1	環境構築	PHPインストール	PHPモジュールコピー (32bit)	PHP用
			VBランタイムインストール (32bit用)	Visual Studio 2015、2017、および 2019 用 Microsoft Visual C++ 再頒布可能パッケージをインストール
			IIS設定 (32bit)	PHPやそのほか設定(32bit)
			PHP.ini (32bit)	ファイル編集 (Oracle定義)
2	環境構築	ODBC設定	ODBC設定 (32bit)	ODBCデータソース (32bit)用
3	環境構築	ソース	モジュールコピー	BRSSファイル
4	環境構築	IIS設定	エイリアス設定	BRSS
5	環境構築	COM設定	DLLレジストリ登録	最適化エンジンDLL
			コンポーネント登録	最適化エンジンタイプライブラリ
6	環境構築	タスク設定	オフラス連携	定周期処理でオフラスデータを連携する
			在庫バランス連携	定周期処理で在庫バランスデータを連携する
			MATLAB再起動	定周期処理でMATLABを再起動する
7	環境構築	環境設定時のエビデンス取得	環境設定時設定内容のエビデンスを取得する	
8	環境構築	北海道版 (64bit) 削除	北海道版を削除 (64bit対応削除)	

## 5-3. システムテスト

「システムテスト」の作業内容は、下表の通り。

No	作業内容	内容	詳細
1	事前調整	打合せや資料提供等	オフラス連携実施による打合せやシステムテスト期間の関連システムとの調整および資料作成
2	システムテスト	仕様書作成	システムテストの仕様書を作成し、エンジンとオ合意を図る
3	システムテスト	テスト実施	全38機能の新旧の結果が同じであることを確認し、エビデンスと結果報告書を作成する。一覧は次のページ。

## 5-3. システムテスト

NO	機能	ID	名称	備考
1	バース繰り	DD010101	オーダーリスト	オーダーリスト
2		DD010102	バース繰りパラメータ	バース繰りパラメータ入力
3		DD010103	シミュレータ機能	オーダ・追加編集
4		DD010104		新規SIM
5		DD010105		SIM読込
6		DD010106	仮バース繰り	仮バース繰り
7		DD010107		手動オーダ取込
8		DD010108	他部オーダ入力	他部オーダ入力
9		DD010109	ガントチャート	バース繰りステータス変更
10		DD010110	ガントチャート	オーダ変更内容一覧
11		DD010301	着栈可否設定	着栈可否設定
12		DD010401	ガントチャート	ガントチャート一覧
13		DD010402	ガントチャート	船タスク操作
14		DD010403	ガントチャート	荷役タスク操作
15		DD010404	ガントチャート	船情報
16		DD010405	ガントチャート	差分オーダ取込一覧
17		DD010406	ガントチャート	未割付オーダー一覧
18		DD010407	ガントチャート	未割付オーダーバース指定
19		DD010408	ガントチャート	(バース未割付) バース繰りパラメータ入力
20		DD010409	ガントチャート	エンジン結果
21		DD010501	船間確認	船間確認・調整一覧
22	マスタメンテ	DD010201	マスタメンテ	基地マスタメンテ
23		DD010202		船舶マスタメンテ
24		DD010203		自動バース繰りパラメータ①メンテ
25		DD010204		バース入出荷品名マスタメンテ
26		DD010205		ポンプ能力及び配分マスタメンテ
27		DD010206		配管競合マスタメンテ
28		DD010207		港湾間距離マスタメンテ
29		DD010208		船舶マスタ連携
30		DD010210		工事制約等設備故障登録
31		DD021201		寄港地マスタ
32	入出荷可否判断	DD030101	ダッシュボード	バース繰り結果
33		DD030102		オーダーリスト
34		DD030103		在庫バランス
35		DD030104		特殊オーダ
36		DD030105		オーダ履歴
37		DD030106		気象・港湾関係データ
38	帳票	DD010111		CSV出力 (千葉)

## 5-4. ユーザーテスト

「ユーザーテスト」作業内容は、下表の通り。

No	作業内容	内容	詳細
1	事前調整	打合せや資料提供等	事前 : どのようなテストを実施するか、スケジュール等調整 テスト時 : ユーザーテストのサポートとして打合せに参加
2	ユーザーテスト	サポート	テストにあたり、データの準備やテストのサポートを実施する。 また不具合や指摘事項があった場合に調査する。

## 5-5. 切替

「切替」作業内容は、下表の通り。

No	作業内容	内容	詳細
1	切替準備	切替手順書作成	切替手順書を作成
		切替調整	関係者と打合せ及び調整
2	切替	切替作業	<ul style="list-style-type: none"><li>・切替前準備（データバックアップ）（需給DBサーバの申請や操作は2人で実施。その他関係各社へ連絡）</li><li>・切替作業（データクリア/データ移行/新サーバの設定と旧サーバの設定）</li></ul> ※切り戻し後に再度切替をする場合の工数については対象外です。
3	初期流動	初期流動	<ul style="list-style-type: none"><li>・初期流動対応期間</li></ul>

## 6.納品物件

No.	納品物	説明
1	ソース及びファイル	
2	DB環境構築エビデンス	設定内容のエビデンスする
3	AP環境構築エビデンス	設定内容のエビデンスする
4	切替手順書	
5	システムテストおよびそのエビデンス	
6	リリース手順書	需給調整サーバのデータダンプ取得手順書

以上