

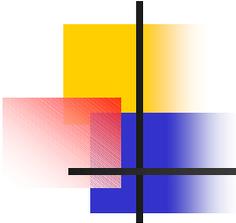
# CSSクレセントが提案する マイグレーション・ソリューション

---

- 資産棚卸・現状分析・i5変換システムのご紹介 -



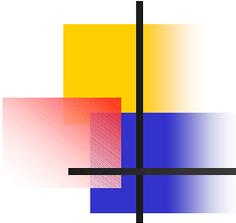
**CSSクレセント 株式会社**



# 目次

---

1. CSSクレセントが提案する  
マイグレーション・ソリューション
2. マイグレーション支援システム  
マイグレーションの流れ  
『マイグレーション支援システム』概要図  
『マイグレーション支援システム』構成  
システムの内容  
システムの特徴
3. 資産棚卸システム  
システムのイメージ  
概要と特徴  
機能  
リスト作成例
4. 現状分析システム  
システムのイメージ  
概要と特徴  
機能  
処理例
5. 変換システム  
システムのイメージ  
システムの特徴
6. 事例
7. まとめ



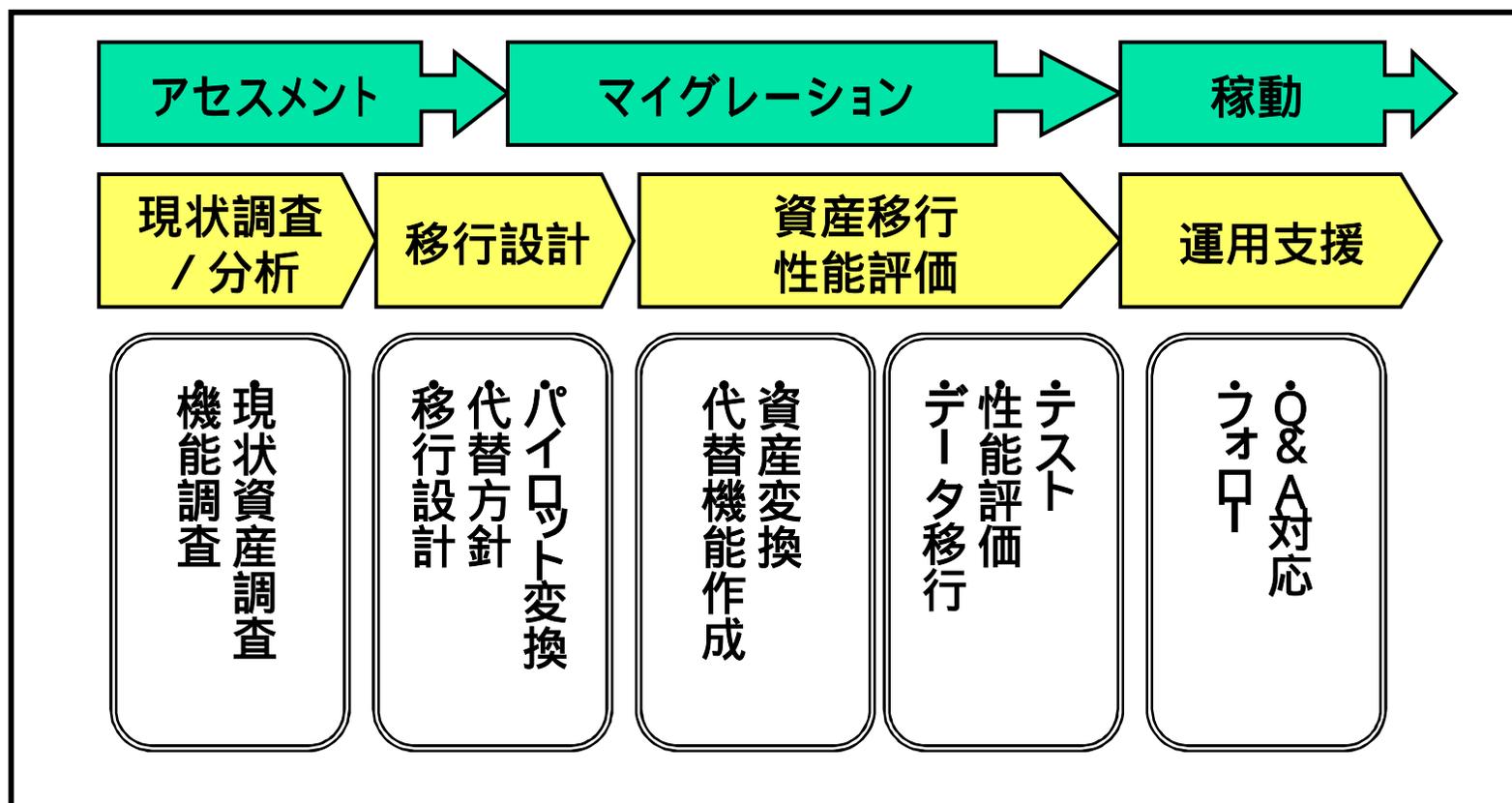
# 1. CSSクレセントが提案する マイグレーション・ソリューション

---

- メインフレームを保有する企業様の共通の問題として、『運用コスト』があげられます。
- 弊社では、企業様のコアコンピタンス・システムをi5へ継承した、システム構築をご提案します。  
蓄積したノウハウ・資産を新システムで活かすとともに、オープン化への第一歩に向け全面的にサポート致します。
- 短期間でより確かな実現に向け、資産調査から変換まで統合した弊社『マイグレーション支援システム』と、専門スタッフが企業様を全面的にサポート致します。

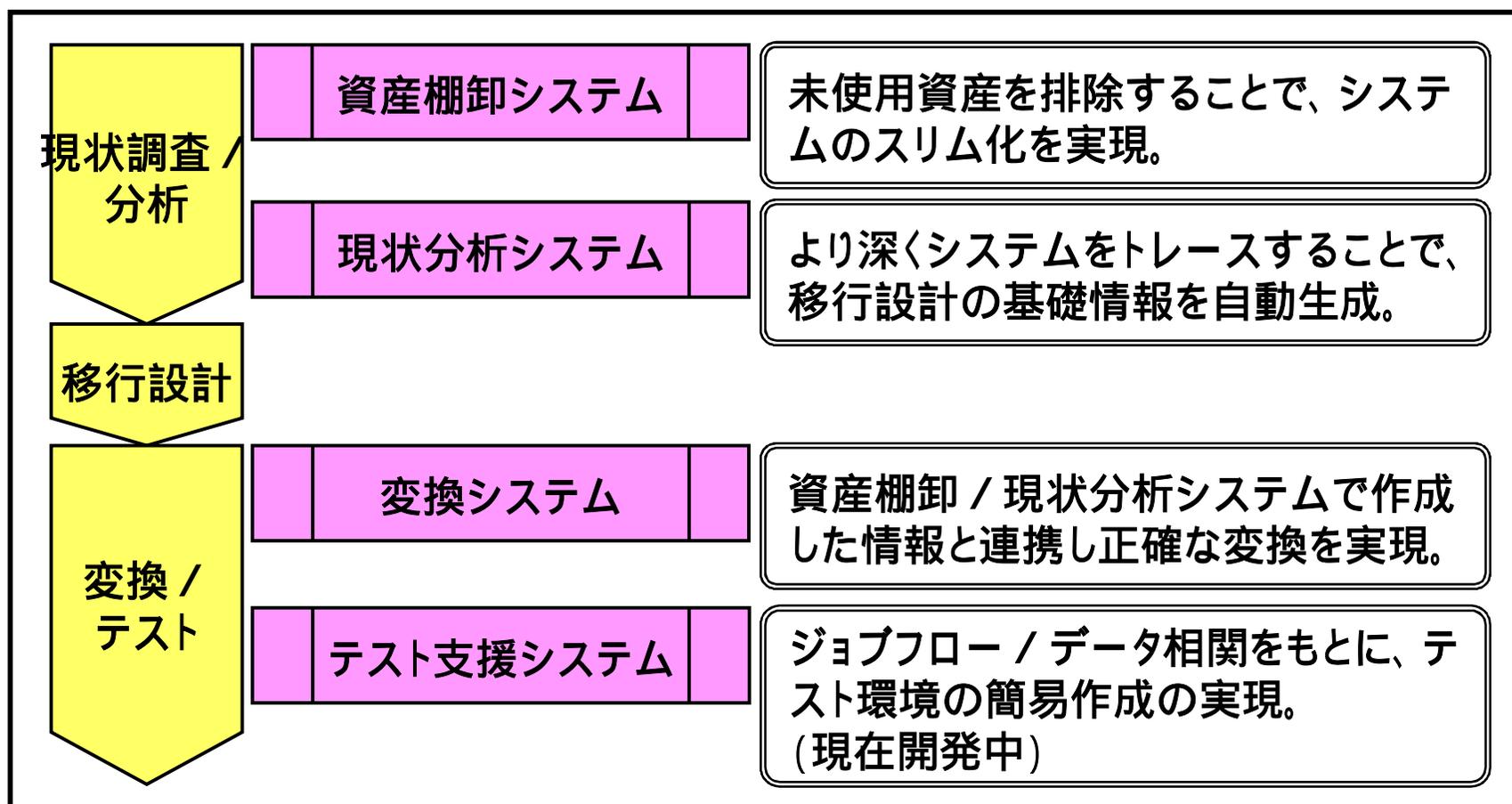
## 2. マイグレーション支援システム

### ■ マイグレーションの流れ



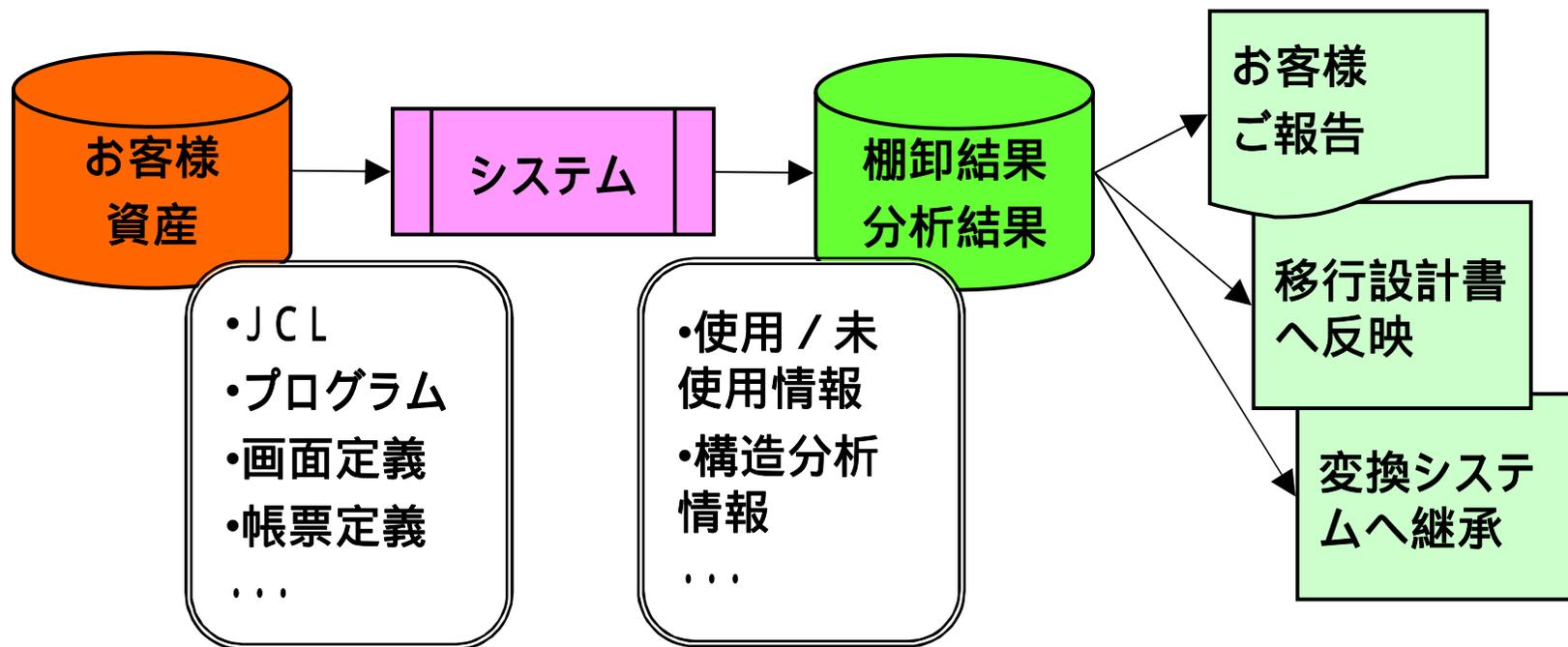
## 2. マイグレーション支援システム

### ■ 『マイグレーション支援システム』概要図



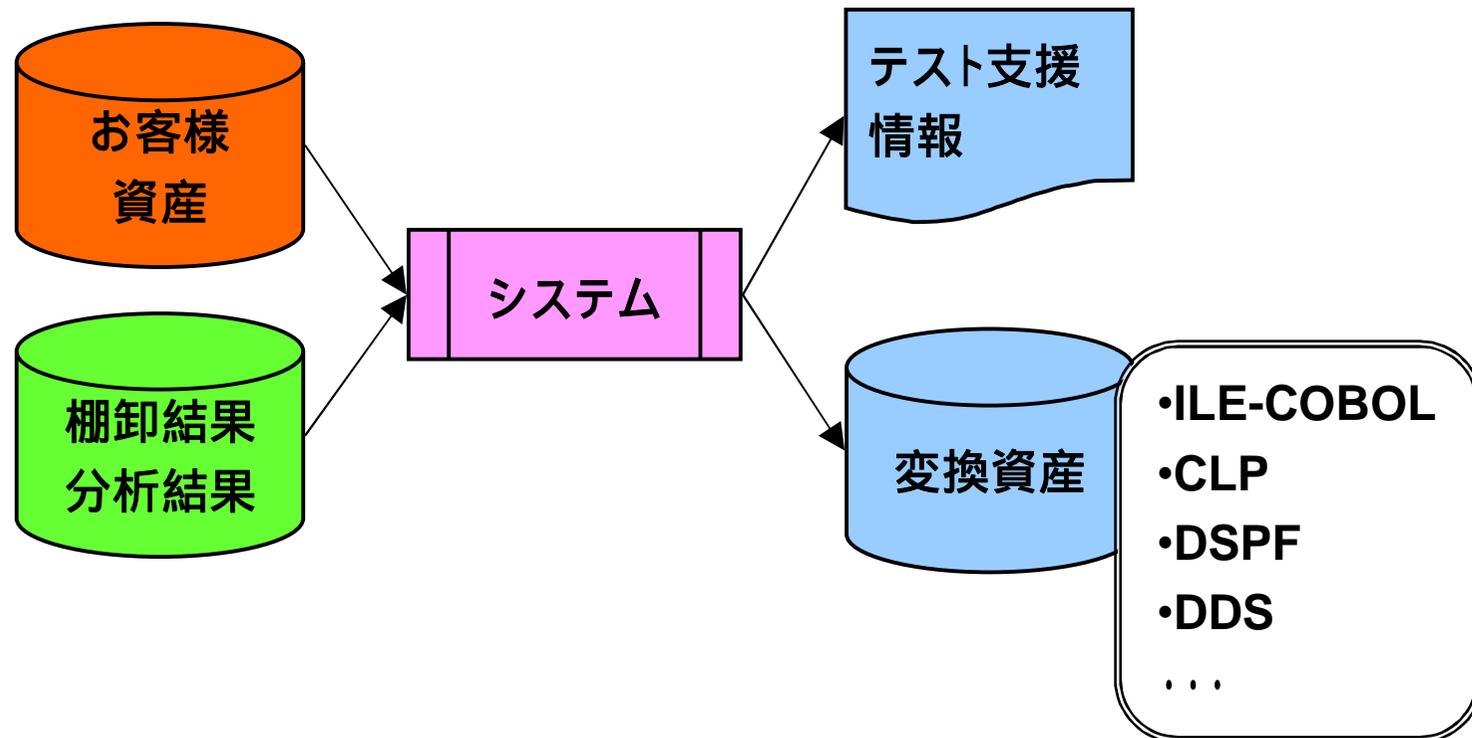
## 2. マイグレーション支援システム

- 『マイグレーション支援システム』構成
  - 資産棚卸システム / 現状分析システム



## 2. マイグレーション支援システム

- 『マイグレーション支援システム』構成
  - 変換システム / テスト支援システム



棚卸から変換(テスト)までを包括的にサポート致します

## 2. マイグレーション支援システム

### ■ システムの内容

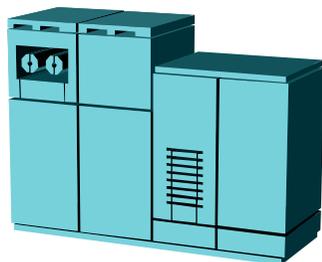
- 『マイグレーション支援システム』とは、『資産棚卸システム』、『現状分析システム』、『変換システム』、『テスト支援システム』の4つのコンポーネントから構成されます。

### ■ システムの特徴

- プログラム変換のみを対象としたシステムではなく、調査 / 分析 ~ 変換までを統合することで、スピーディーで確実なマイグレーションを実現します。
- 弊社独自システムであるため、柔軟なカスタマイズが可能です。お客様の要件に合わせてチューニングすることで、より確かなサービスを実現します。

## 3. 資産棚卸システム

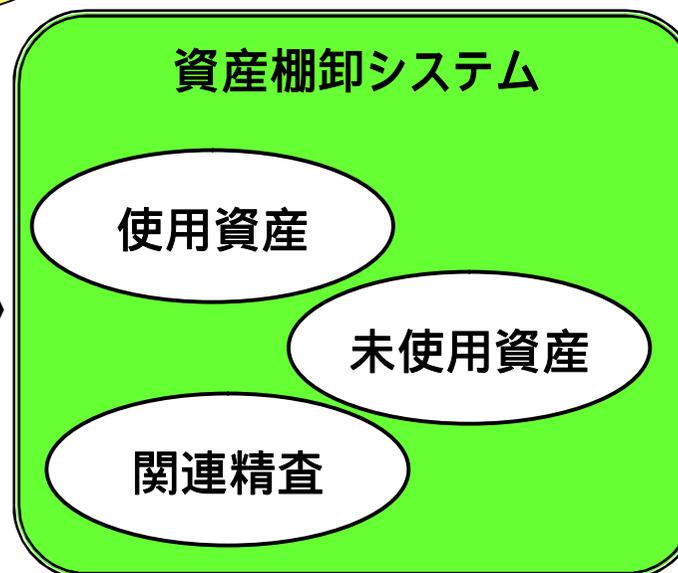
### ■ システムのイメージ



使用資産と未使用資産が  
解らない！  
スパゲッティ状態でシス  
テムが追えない！

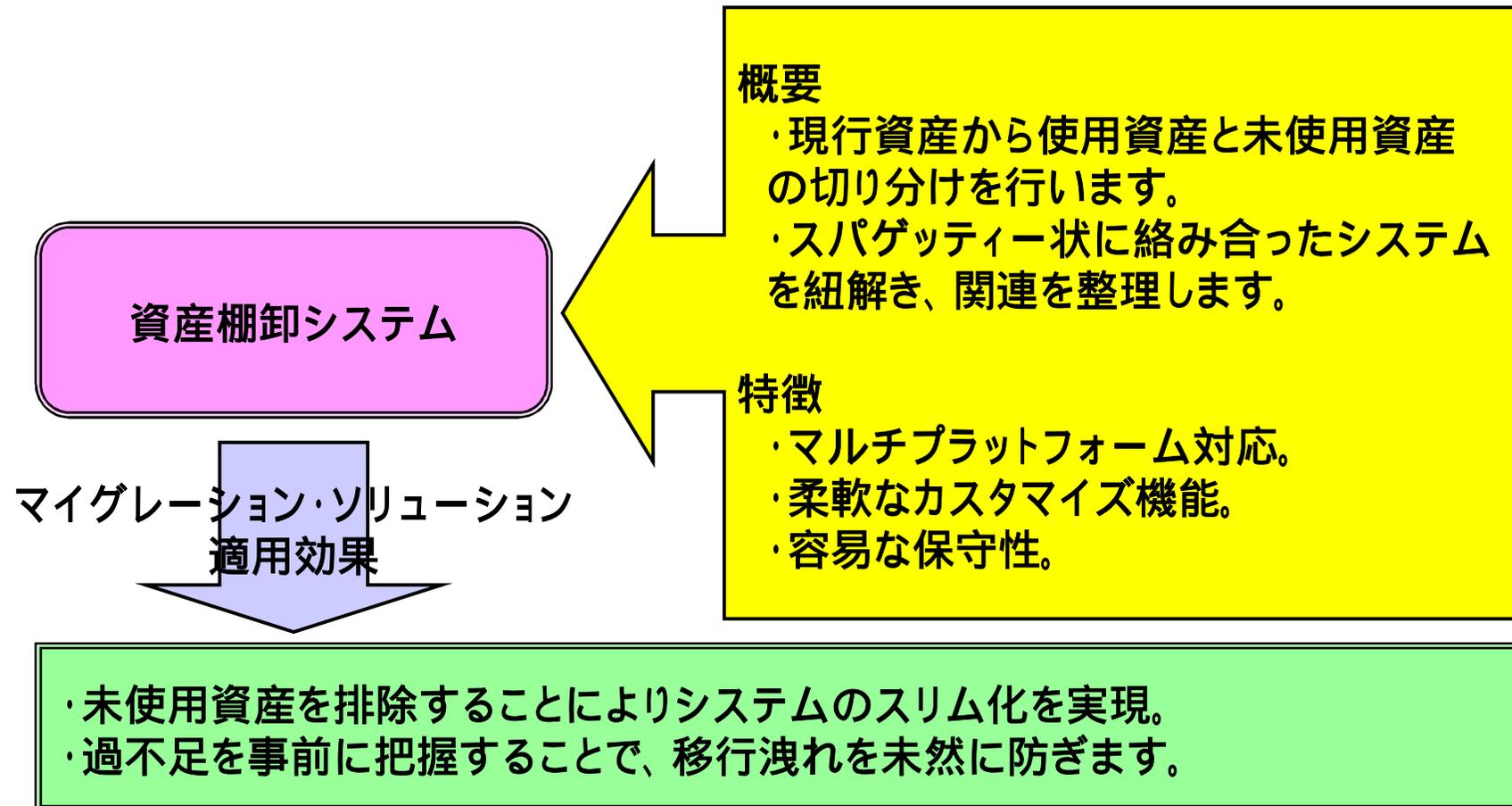


資産棚卸  
が解決



## 3. 資産棚卸システム

### ■ 概要と特徴



## 3. 資産棚卸システム

### ■ 機能

資産棚卸システム

#### メンバー個別情報取得

- ・ステップ数
- ・プログラム言語タイプ
- ・使用 / 未使用状態
- ・オン / バッチなどのプログラム分類
- ・プログラム日本語名称
- ・プログラム起動条件 など

#### 関連情報取得

- ・JCL - プログラム関連
- ・JCL - JCLマクロ関連
- ・JCL - ファイル関連
- ・プログラム - コピー句関連
- ・プログラム - プログラム関連 など

## 3. 資産棚卸システム

### ■ 一覧リスト作成例

メンバーID	日本語名称	言語タイプ	ステップ数	使用 / 未使用	オンライン	帳票	コピー句	起動区分	ライブラリ	サブシステム
PGM01	振分処理	COBOL	1,000	使用				JCL	SRCLIB	預金
JCL01		JCL	80	使用					JCLLIB	預金
PGM02	データ抽出	COBOLS	500	未使用				PGM	SRCLIB	為替
COPY01		COPY	30	未使用					CPYLIB	為替

リストの特徴

- ・プログラムメンバーであれば、日本語名称を設定。
- ・サブシステム情報などお客様固有の条件についても反映が可能。

## 3. 資産棚卸システム

### ■ サマリーリスト作成例 ~ ライブラリー別

ライブラリ	タイプ	メンバー数	平均 ステップ
SRC - LIB	COBOL	3,588	247
SRC - LIB	COBOL / S	83	91
SRC - LIB	FORMEX	328	55
SRC - LIB	MFD	337	36
SRC - LIB	合計	4,336	
JCL - LIB	JCL	2,344	49
JCL - LIB	JCLMAC	32	69
JCL - LIB	合計	2,376	

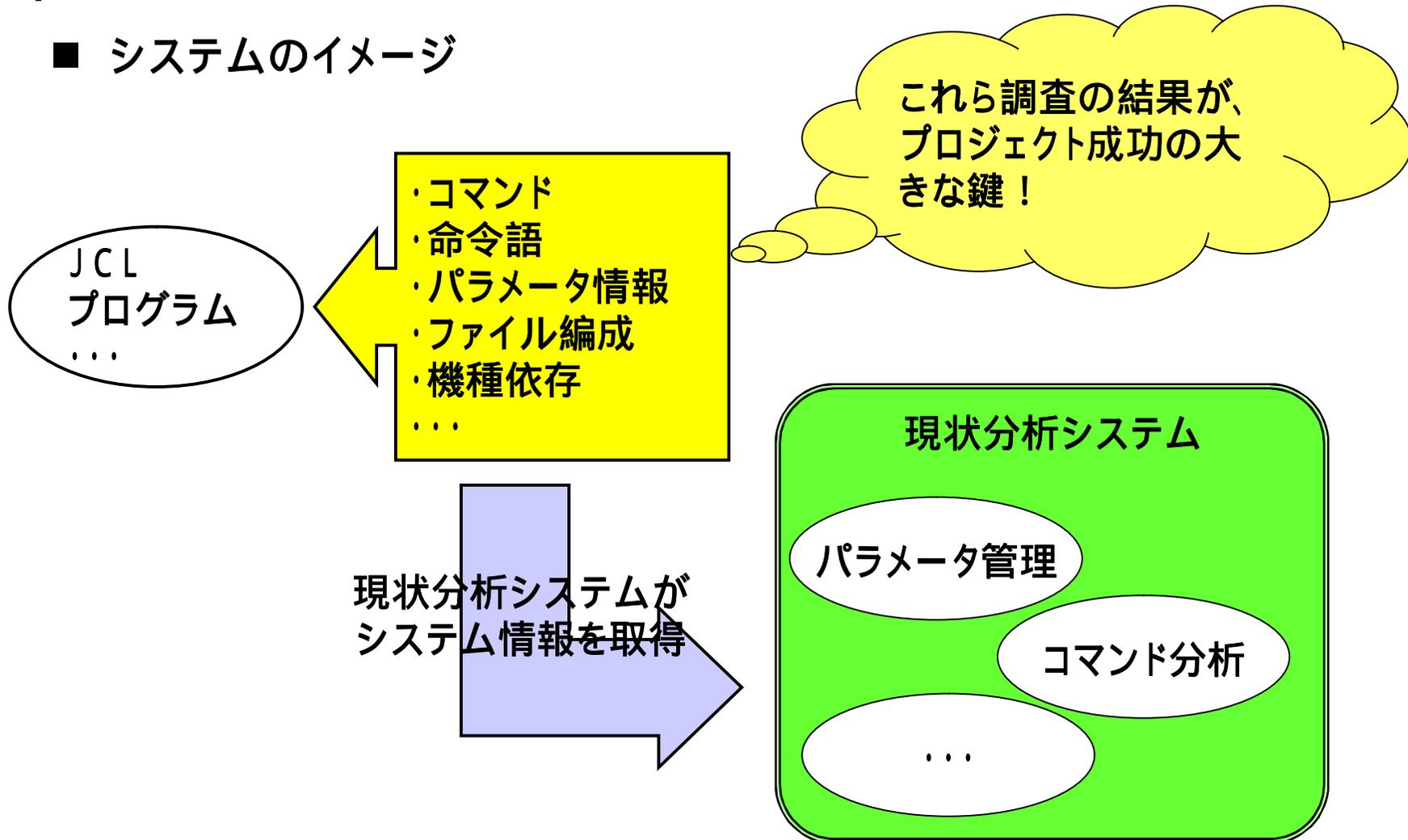
## 3. 資産棚卸システム

### ■ サマリーリスト作成例 ~ 言語タイプ別

分類	機能	言語	受領本数	移行対象 本数	平均 ステップ
制御言語	JCL	JCL	2,909	2,909	118
		未受領		160	
プログラム	オンライン	COBOL	9,894	413	595
	バッチ(更新)	COBOL		2,712	307
	バッチ(帳票)	COBOL		807	562
	コピー句	COBOL		1,701	78
		未受領		1,154	
画面定義	定義構造体	MFD	337	169	36
		未受領		320	
帳票定義	定義構造体	FORMEX	329	106	55
		未受領		128	

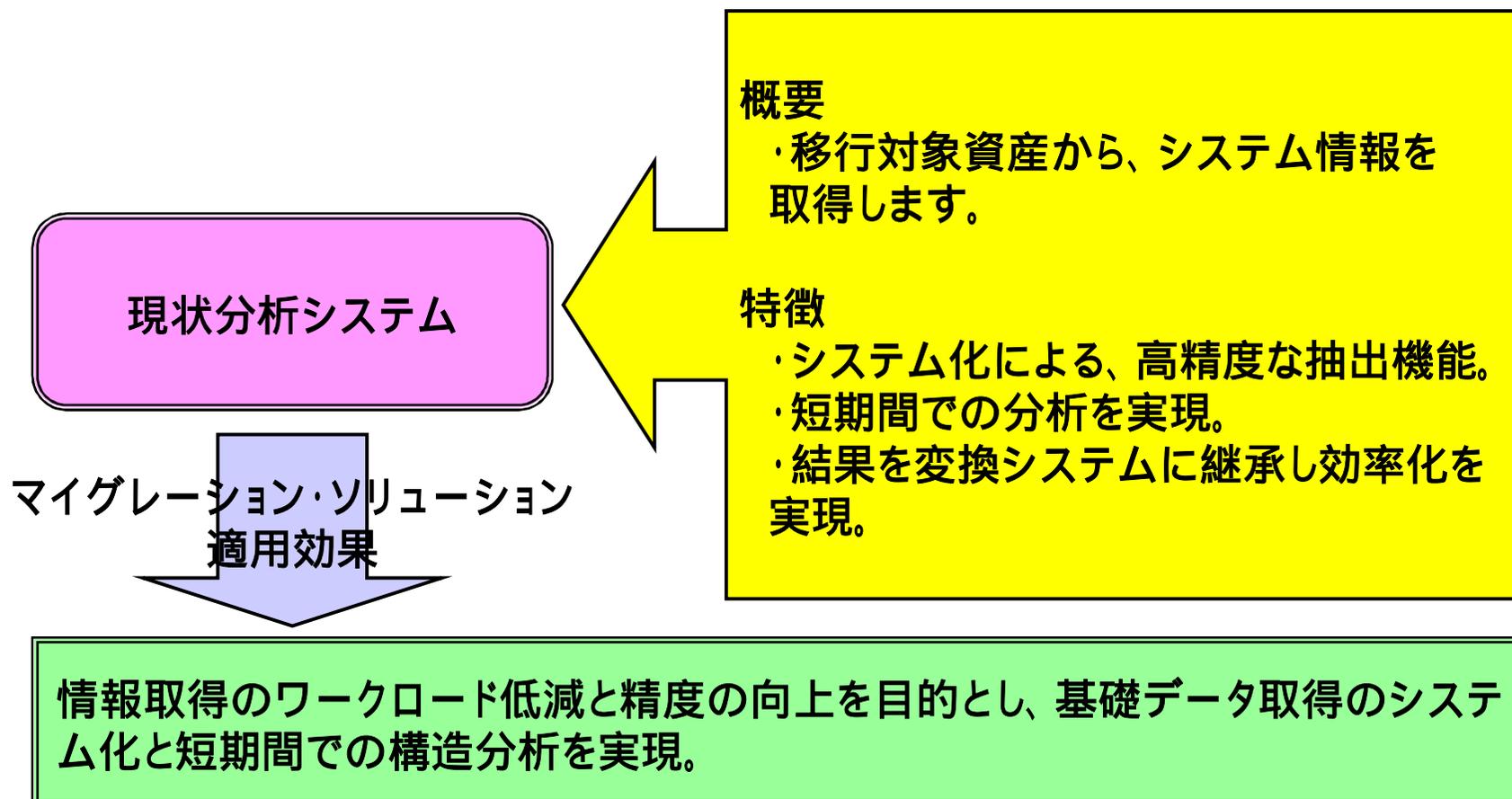
## 4. 現状分析システム

### ■ システムのイメージ



## 4. 現状分析システム

### ■ 概要と特徴



## 4. 現状分析システム

### ■ 機能

現状分析システム

短期間で実現

取得結果は、移行設計書 / 変換システムに反映。

- ・任意パラメータ情報取得
- ・ファイル情報取得 (編成、属性など)
- ・JCLコマンド取得
- ・プログラム命令語取得
- ・外部変数取得
- ・使用装置取得
- ・外字取得
- ・COBOL画面節などi5非互換情報取得
- ・i5メンバーID自動生成 など

## 4. 現状分析システム

### ■ 処理例 ~ ソートパラメータの取得

```

¥JOB CSS-SAMPLE;
:
¥SORT
INFILE=(FILE=SYAINMST, ~),
OUTFILE=(INFILE);
¥INPUT ;
  RECORD: KEY=(1,9)
  SUM=(10,6 PDEC)(16,6 PDEC)
ENDSORT:
¥ENDINPUT ;
:
  
```

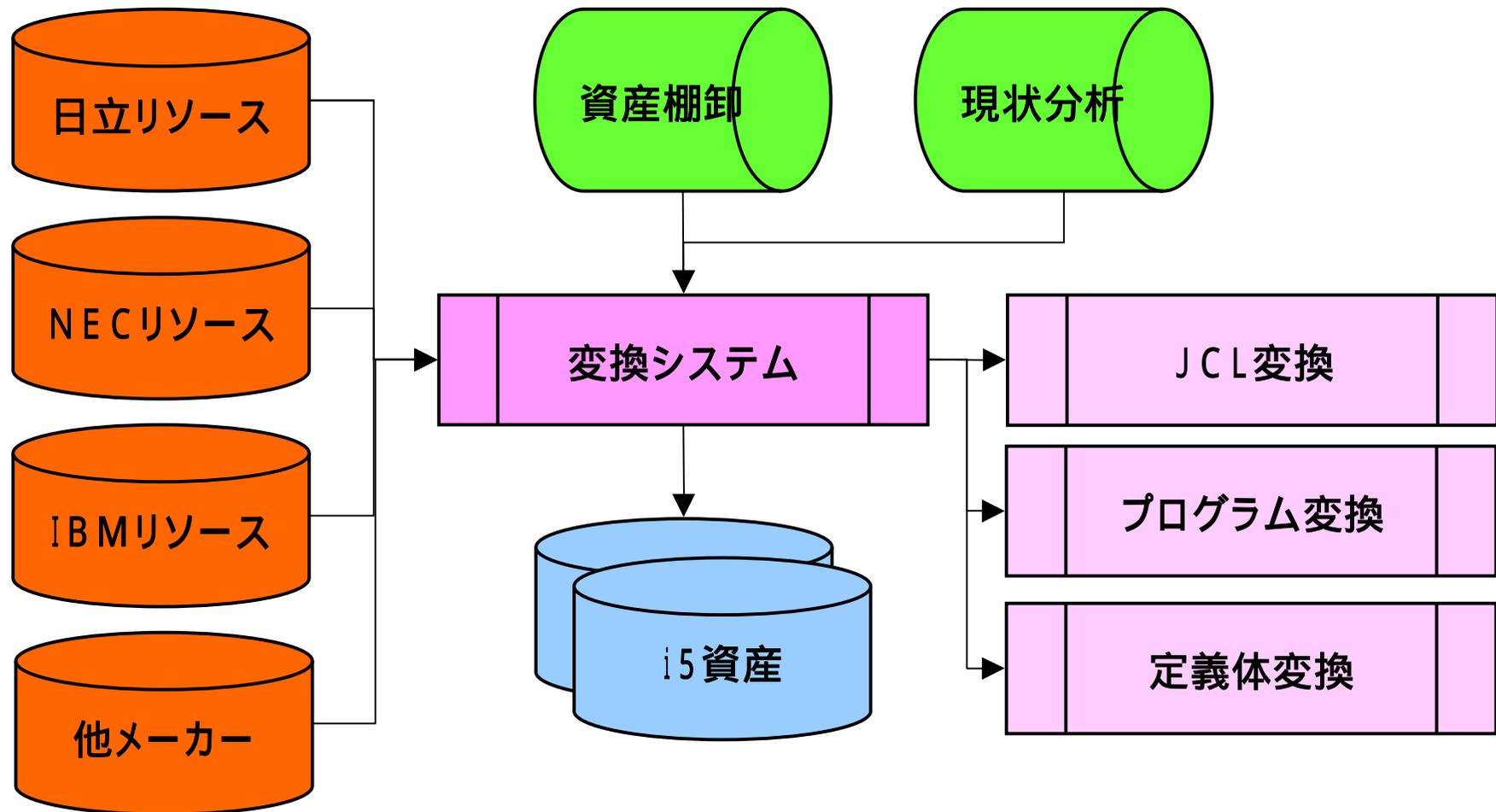
ソート管理

パラメータ単位に分解して、  
DB登録

メンバーID	採番メンバー	ソートパラメータ	
		KEY	SUM
CSS - SAMPLE	PRM001	1,9	10,6 PDEC;16,6 PDEC

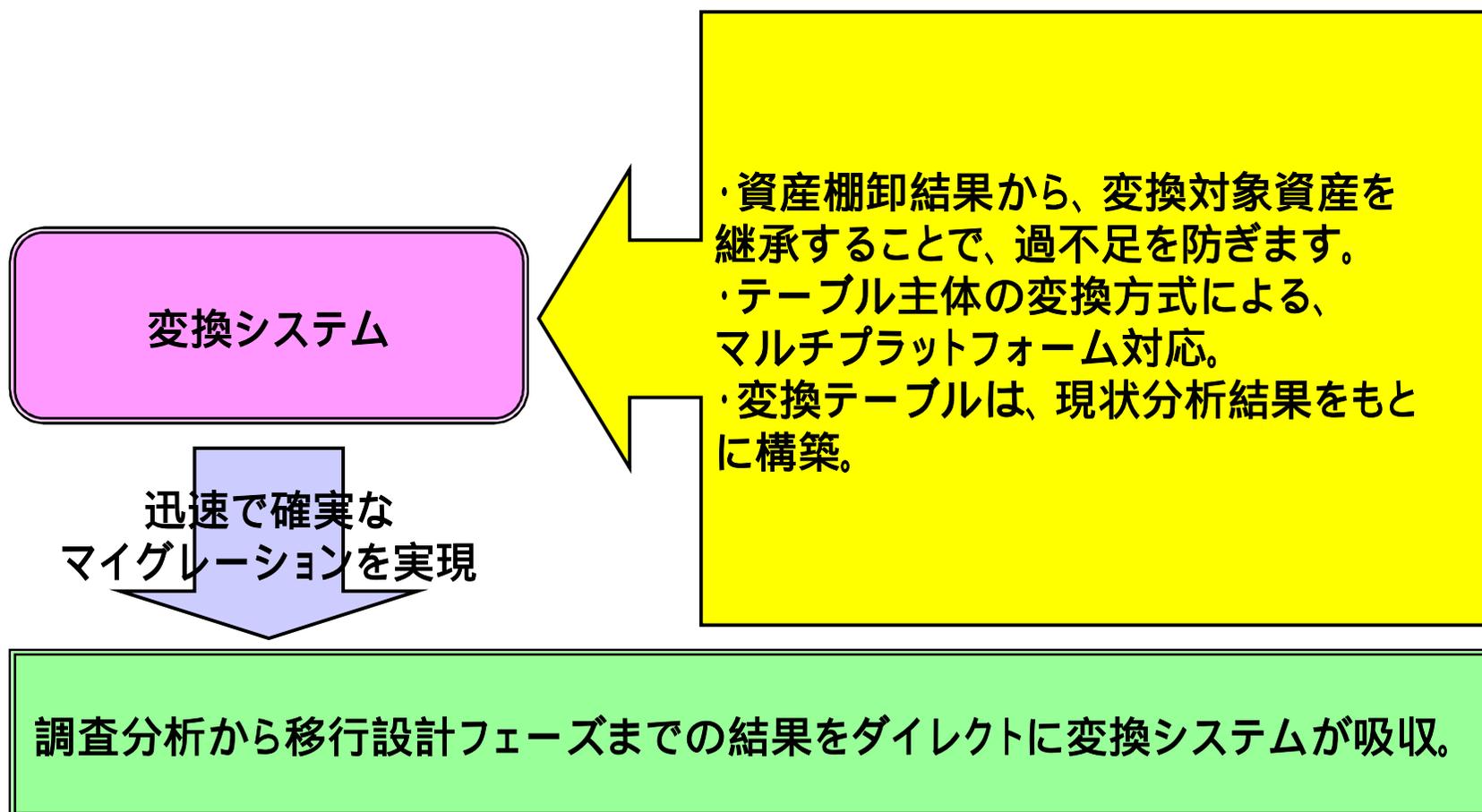
## 5. 変換システム

### ■ システムのイメージ



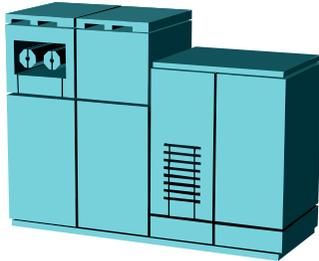
## 5. 変換システム

### ■ 特徴



## 6. 事例

### ■ 食品メーカー S 社様の導入事例



NECメインフレーム



IBM i5

#### 導入の背景

- ・ストレージ不足による機器増設が急務。
- ・将来的には、オープン化も視野にあり。



#### 結論

- ・将来オープン化へ備え、機器増設を行わずプラットフォーム変換に決定。

#### プロジェクト課題

- ・早期にメインフレームの撤廃。(期間・納期最優先)

#### プロジェクト基本方針

- ・現行ビジネスロジックを活かし、移行リスクを下げる。

## 6 . 事例

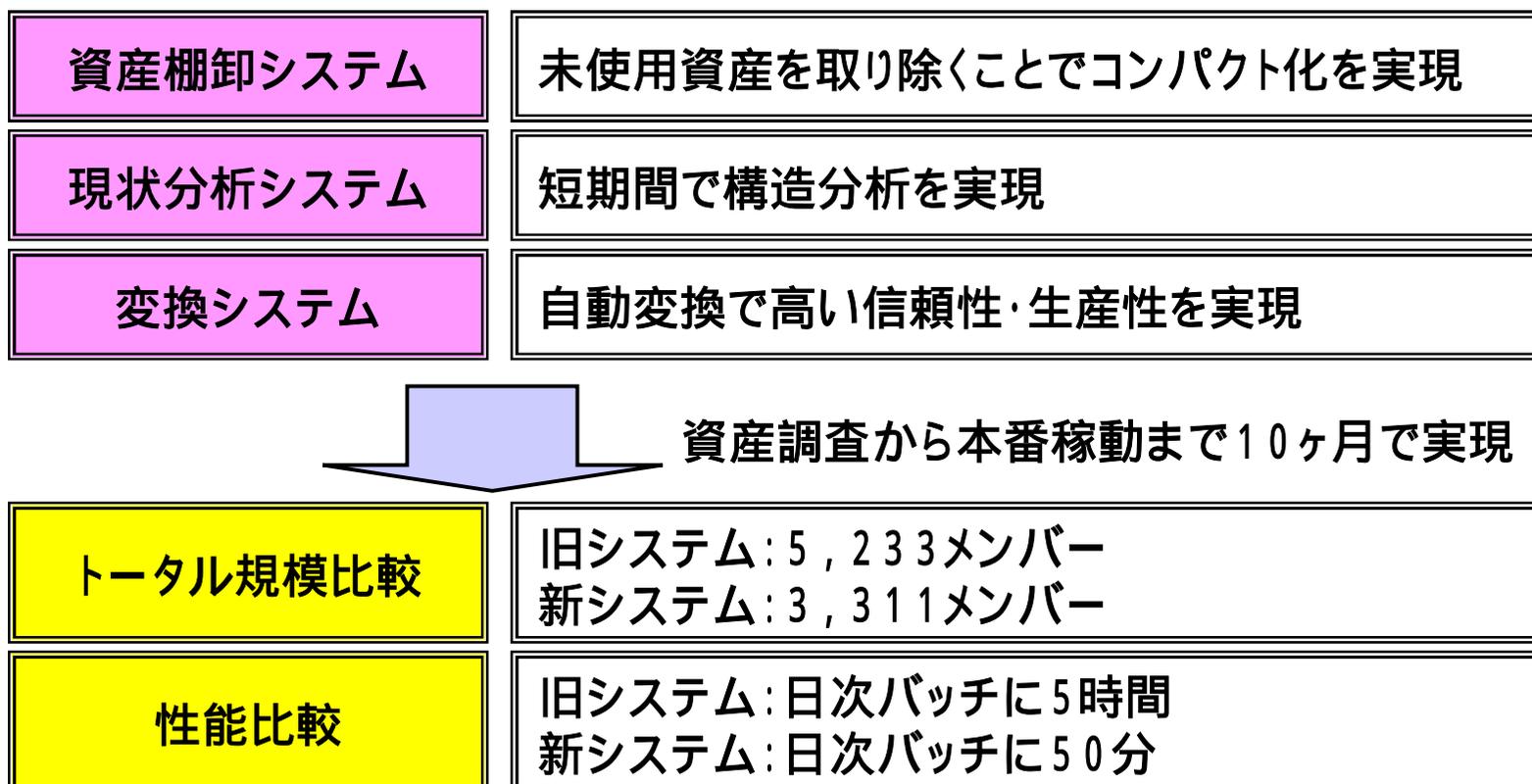
### ■ 食品メーカー S 社様の導入事例 - 移行形態

項目	現状システム	新システム
OS	ACOS4	OS400
データベース	RIQS	DB2
言語	JCL COBOL COBOL / S	CLP ILE - COBOL ILE - COBOL
画面	DDA / SCREEN	DSPF
帳票定義	MFD , FORMEX	APW

## 6. 事例

### ■ 食品メーカーS社様の導入事例

#### – 『マイグレーション支援システム』適用効果



## 6. 事例

### ■ 食品メーカーS社様の導入事例 - お客様評価

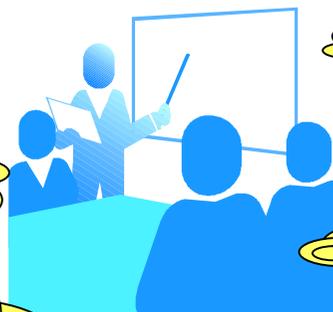
処理スピードの向上に伴い運用工数削減。

オープンスタンダードへの第一歩を実現。

最新テクノロジーを享受。

既存の機能を継承することで、プラットフォームの変更を意識することなく、これまでと同じ機能を利用。

i5を活用したモバイル対応を計画中。



## 6. 事例

### ■ その他 弊社実績

業種	機種	規模	言語
百貨店	日立(VOS1)	400本	JCL・COBOL
専門商社	日立(VOS3)	1,800本	JCL・COBOL
専門商社	NEC(ACOS4)	1,826本	JCL・COBOL
専門商社	日立(VOS1)	880本	JCL・COBOL・NHELP
金融	IBM(OS390)	2,772本	JCL・COBOL
食品メーカー	NEC(ACOS4)	3,529本	JCL・COBOL・COBOL/S
建機メーカー	IBM(OS390)	1,938本	JCL・COBOL

## 7.まとめ

