

# 自動車ライフサイクルアセスメントにおける データ連携の仕組みに関するガイドライン a版 別紙2：システム化業務フロー

2025年4月

経済産業省

デジタルアーキテクチャ・デザインセンター（DADC）

「3.2 想定される業務フロー」で整理した本ユースケースで想定されるデータスペース参加者視点での業務に基づき、システム化する部分を抜粋する。データスペースのアーキテクチャとそれに付随する機能構成を検討する際のインプット情報とすること。なお、データスペースに関する機能群のシステム化業務フローの詳細は記載しない。

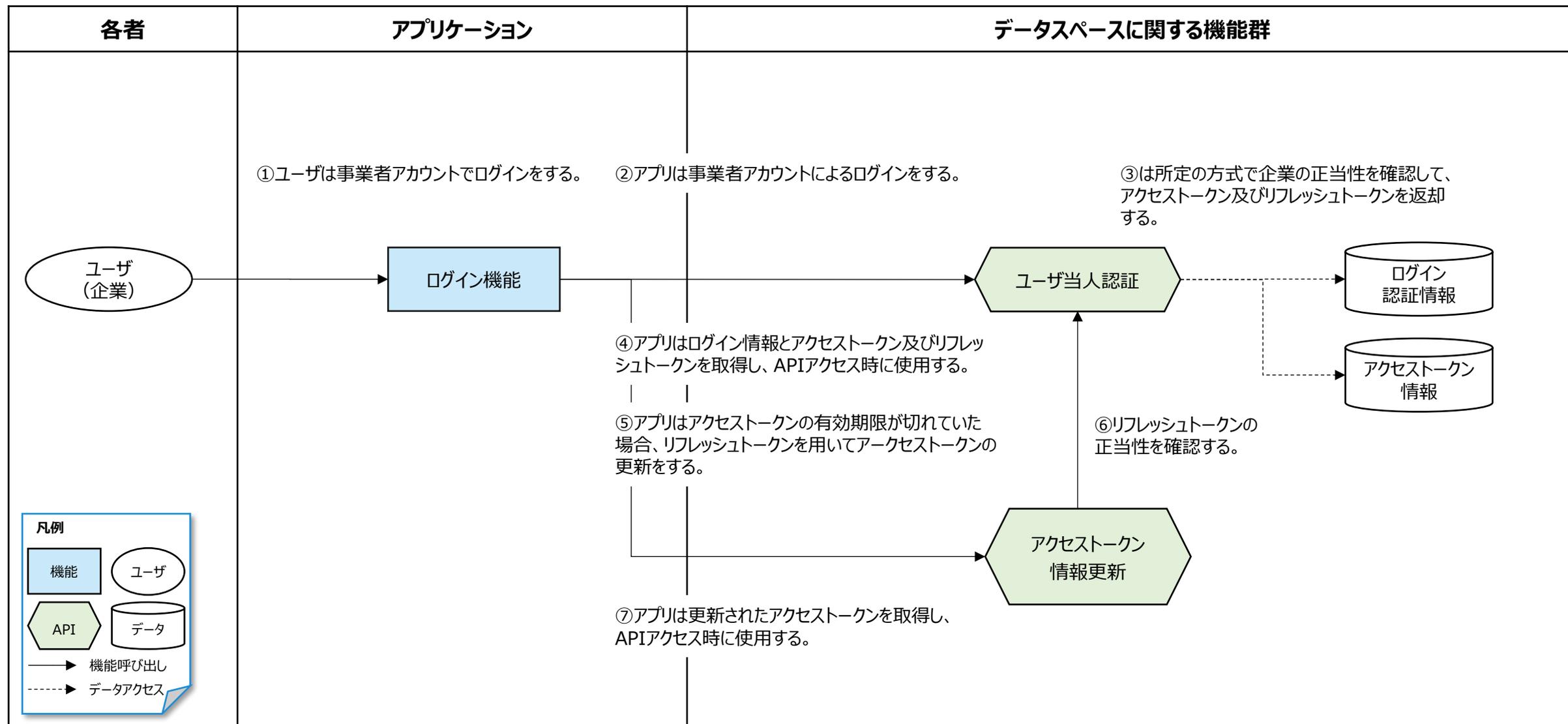
想定される業務フロー	業務No	システム化業務フロー
共通	-	ログイン
	-	事業者情報登録
	-	事業者情報更新
	-	事業所情報登録・更新
	-	部品情報登録、部品構成情報登録
	-	使用者情報登録
	-	使用者情報取得・更新
	-	準使用者情報取得・更新
	-	使用者ライセンス認証
	-	準使用者ライセンス認証

# システム化業務フロー（2 / 2）

想定される業務フロー	業務No	システム化業務フロー
基本フロー2 依頼業務	7	基本フロー2 依頼業務：部品登録及びLCA結果提出の依頼をする。
	32	基本フロー2 依頼業務：部品登録紐付け及びLCA結果提出の依頼を受領する。
	9	基本フロー3：仕入品のLCA情報を受領する。
	8	基本フロー3：納品先へLCA情報を伝達する。
基本フロー3 LCA計算業務	5	基本フロー3：完成品のLCAを算出する。
	6	基本フロー3：自社由来のLCAを算出する。
基本フロー4 LCA分析業務	12-20	基本フロー4：LCA分析をする。
基本フロー5 部品選定あるいはLCA変更要求業務	27	基本フロー5：LCA変更を行う。
基本フロー6：影響分析	33-38	基本フロー6：指定製品に対する影響分析をする。
基本フロー7：業界平均の算出	39-44	基本フロー7：業界平均の算出をする。
-	-	LCA情報登録依頼ステータス確認・依頼取消・依頼差戻。
	-	端末フラグの更新。

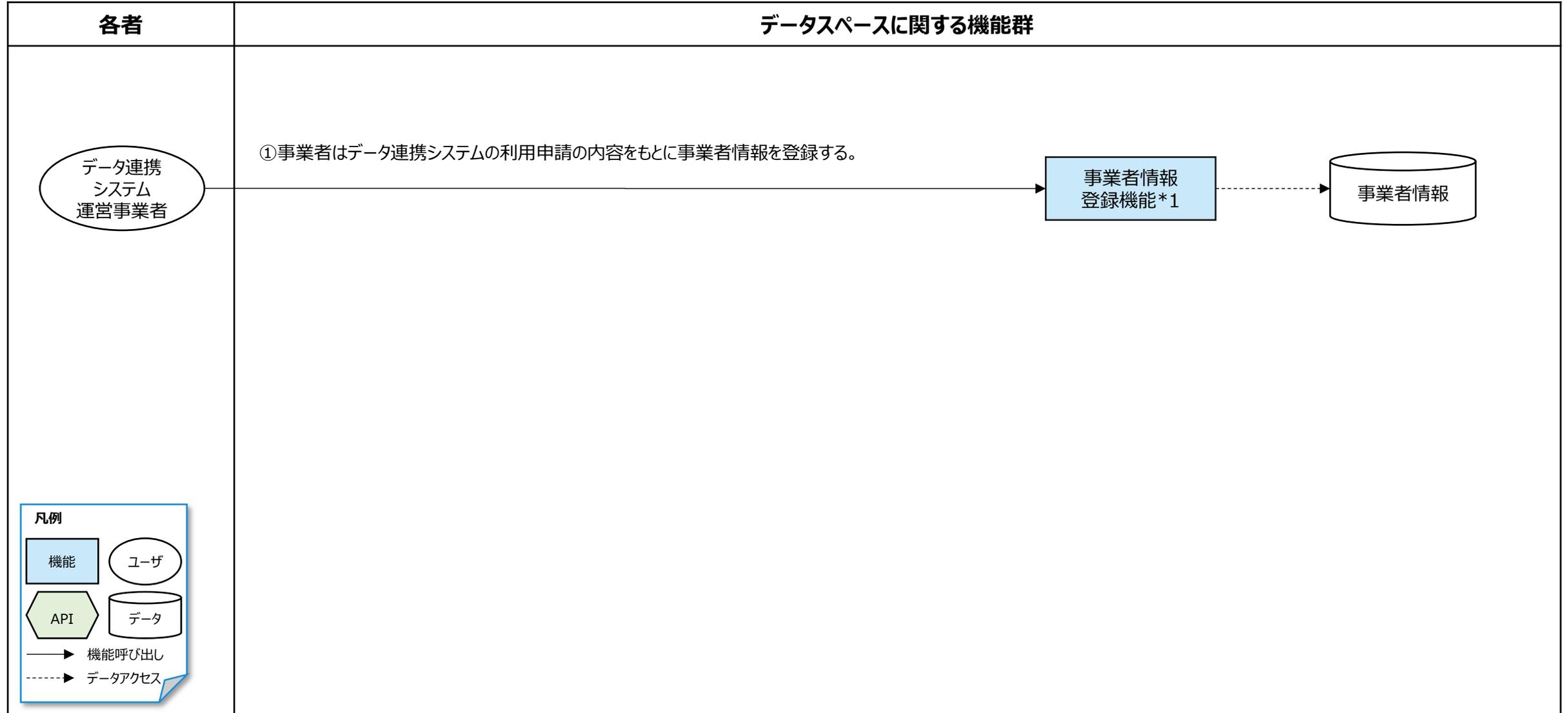
# システム化業務フロー：ログイン

※ 以降のシステム化業務フローではデータベースに関する機能群のログイン機能の記載を省略する。



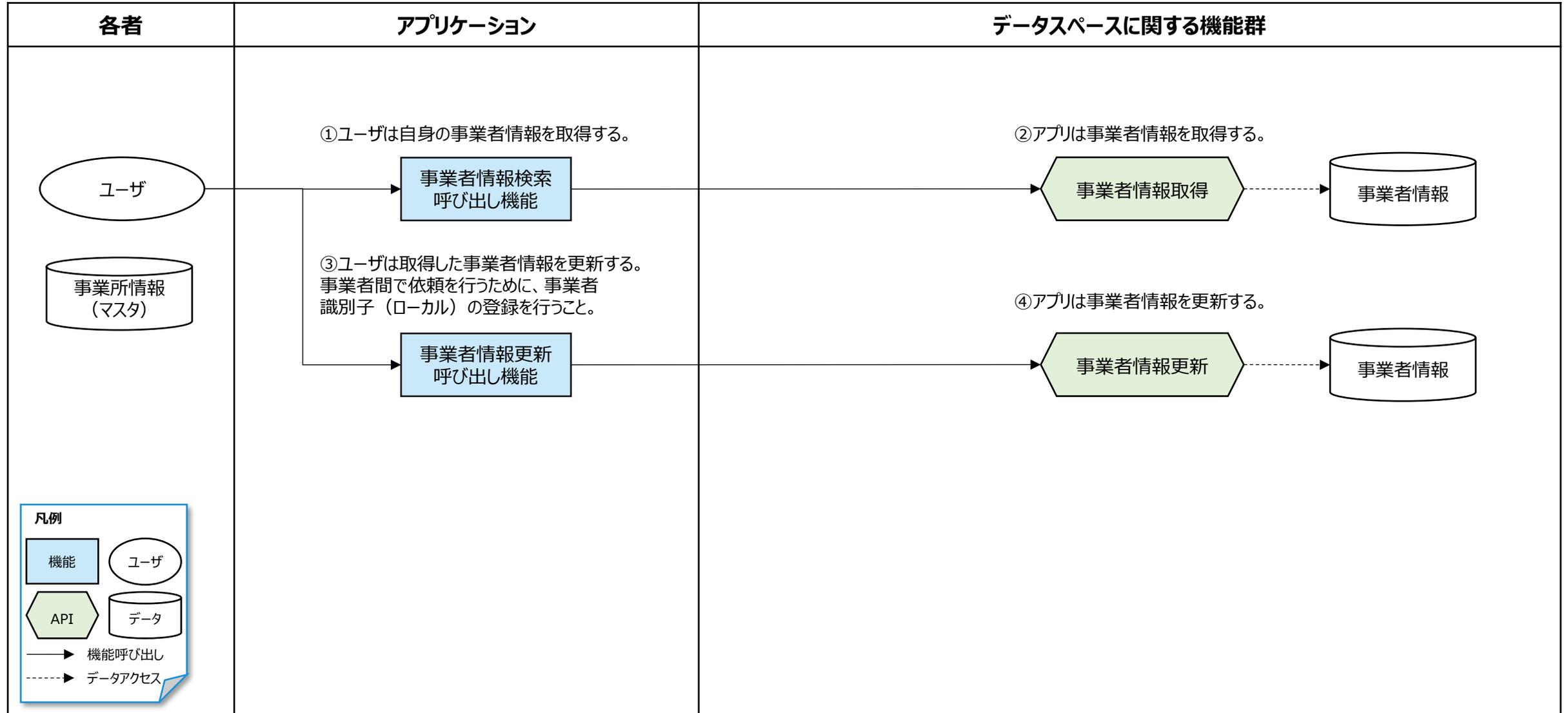
31

データ連携システム  
利用契約の締結・ユーザ登録をする

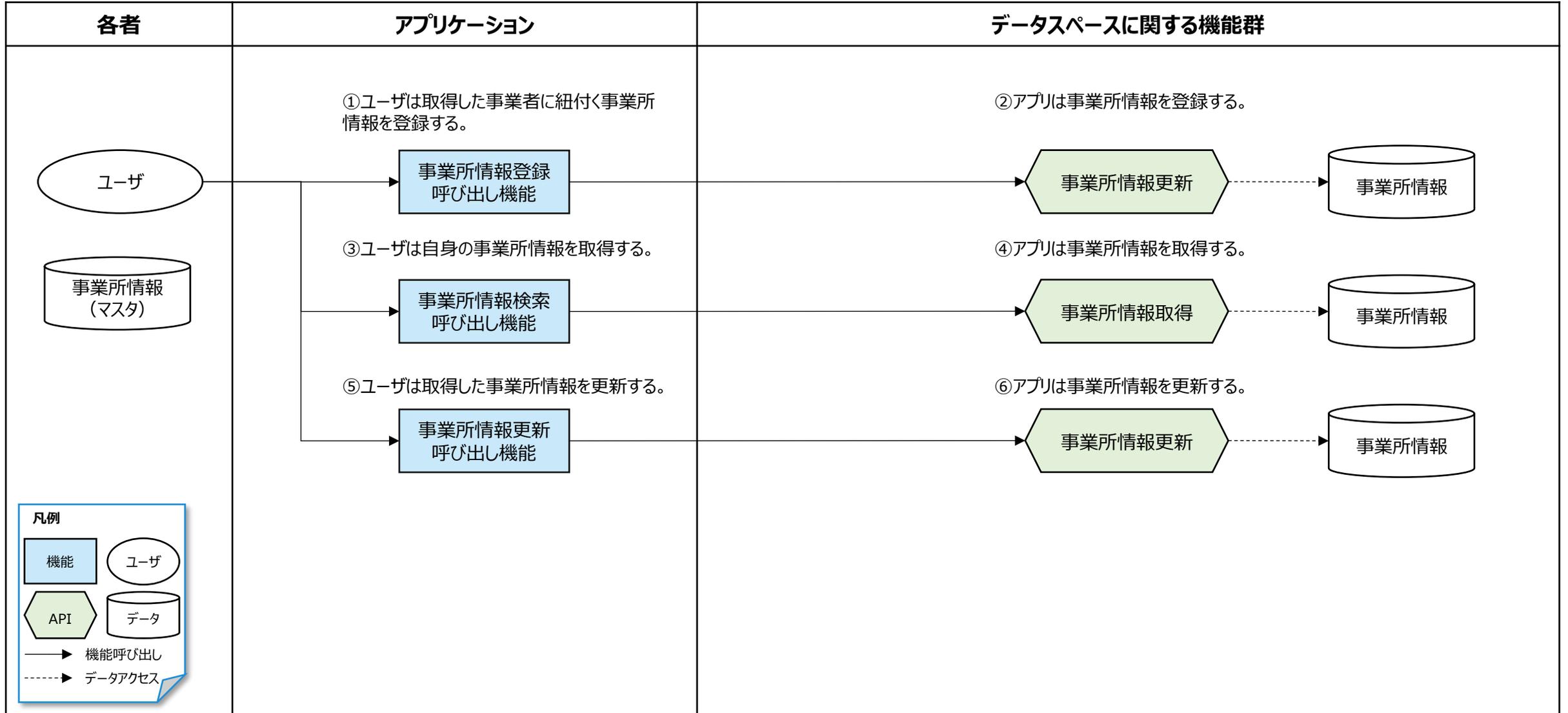


\*1: 事業者情報登録機能はAPI非提供。

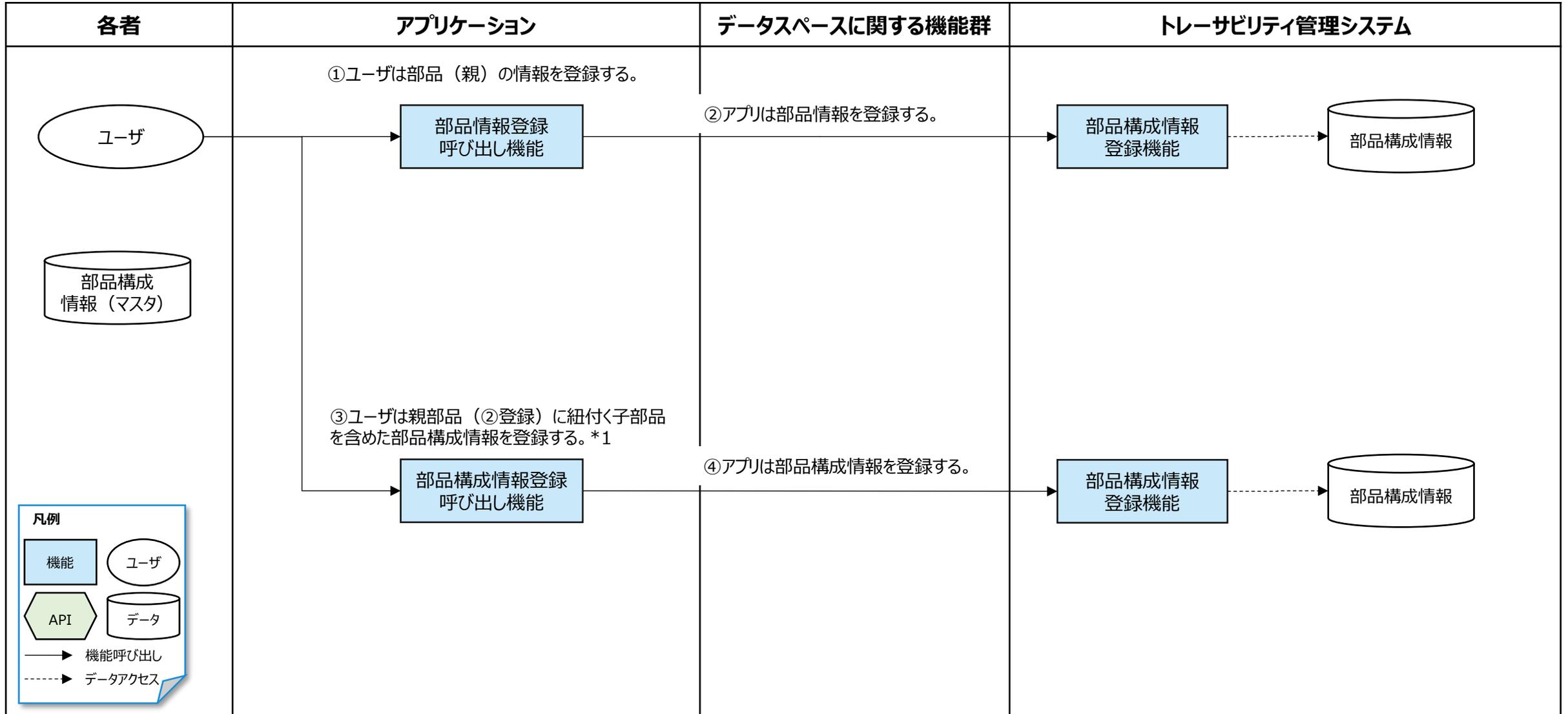
# システム化業務フロー：事業者情報更新



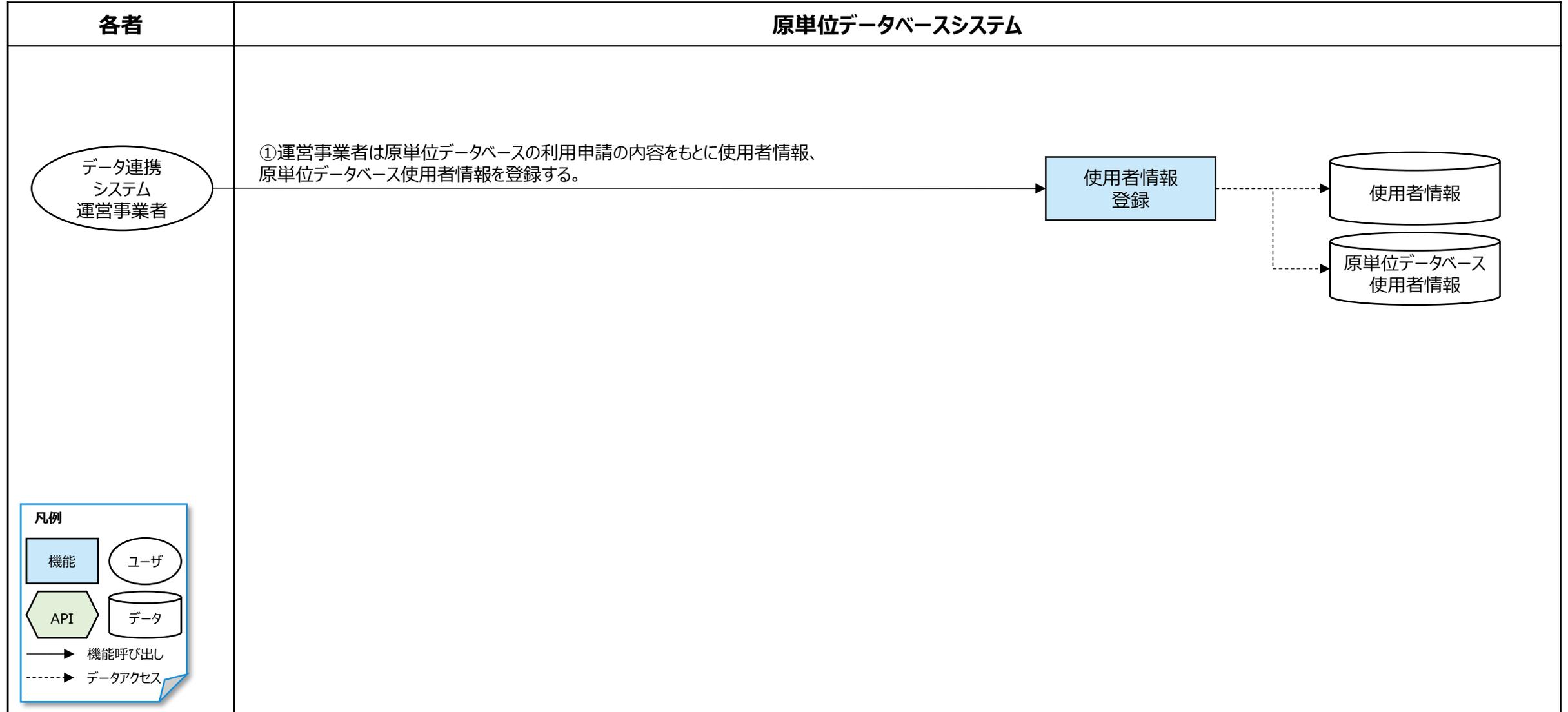
# システム化業務フロー：事業所情報登録・更新



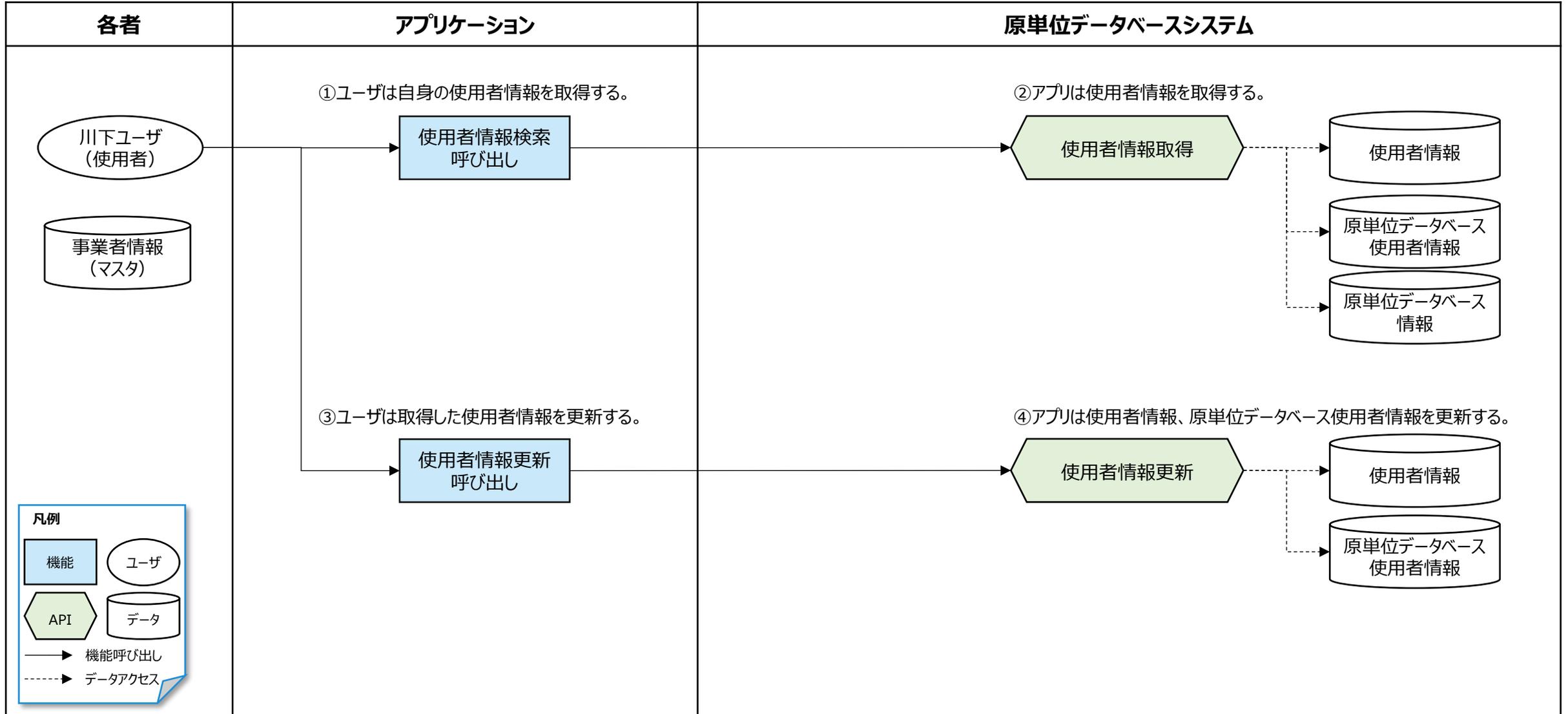
# システム化業務フロー：部品情報登録、部品構成情報登録



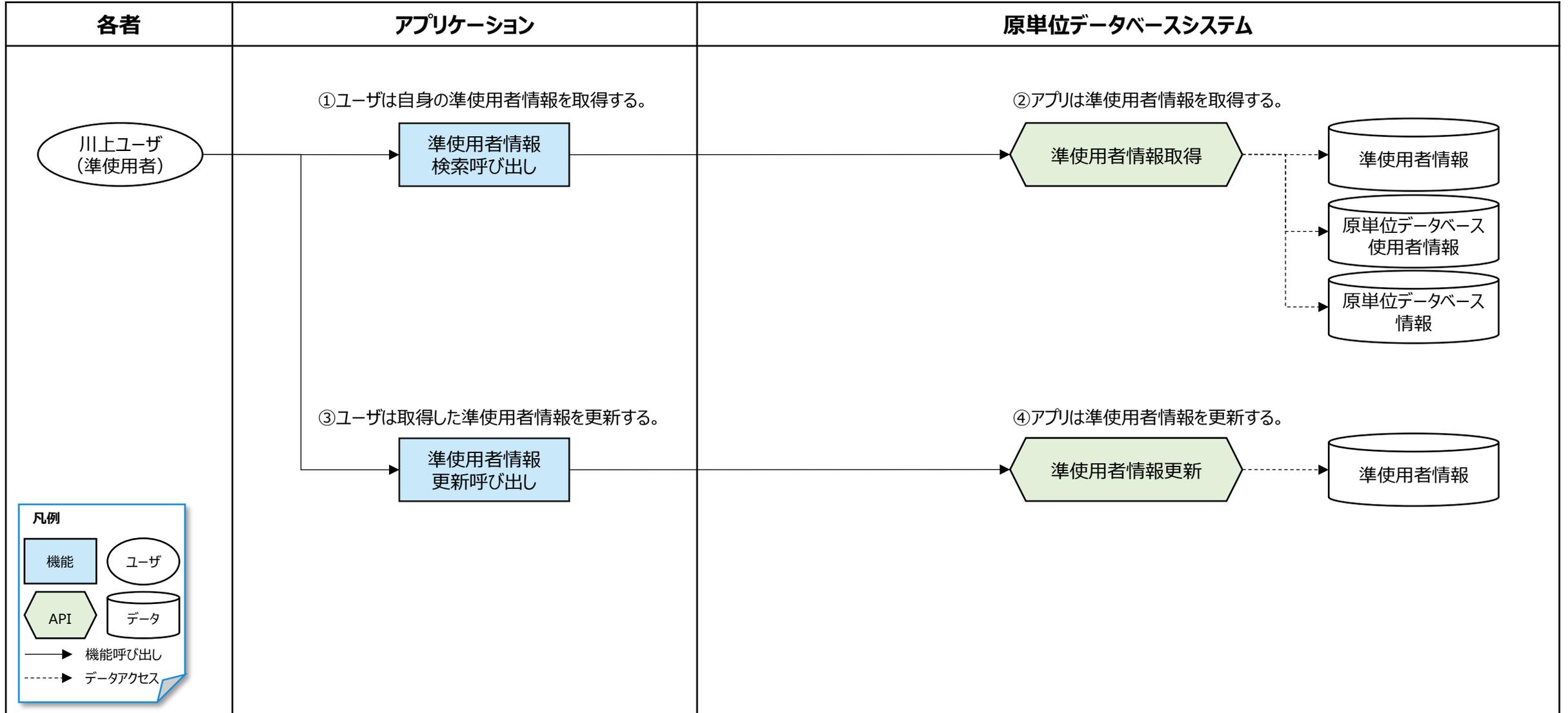
\*1：親部品は必須、子部品は任意。



# システム化業務フロー：使用者情報取得・更新

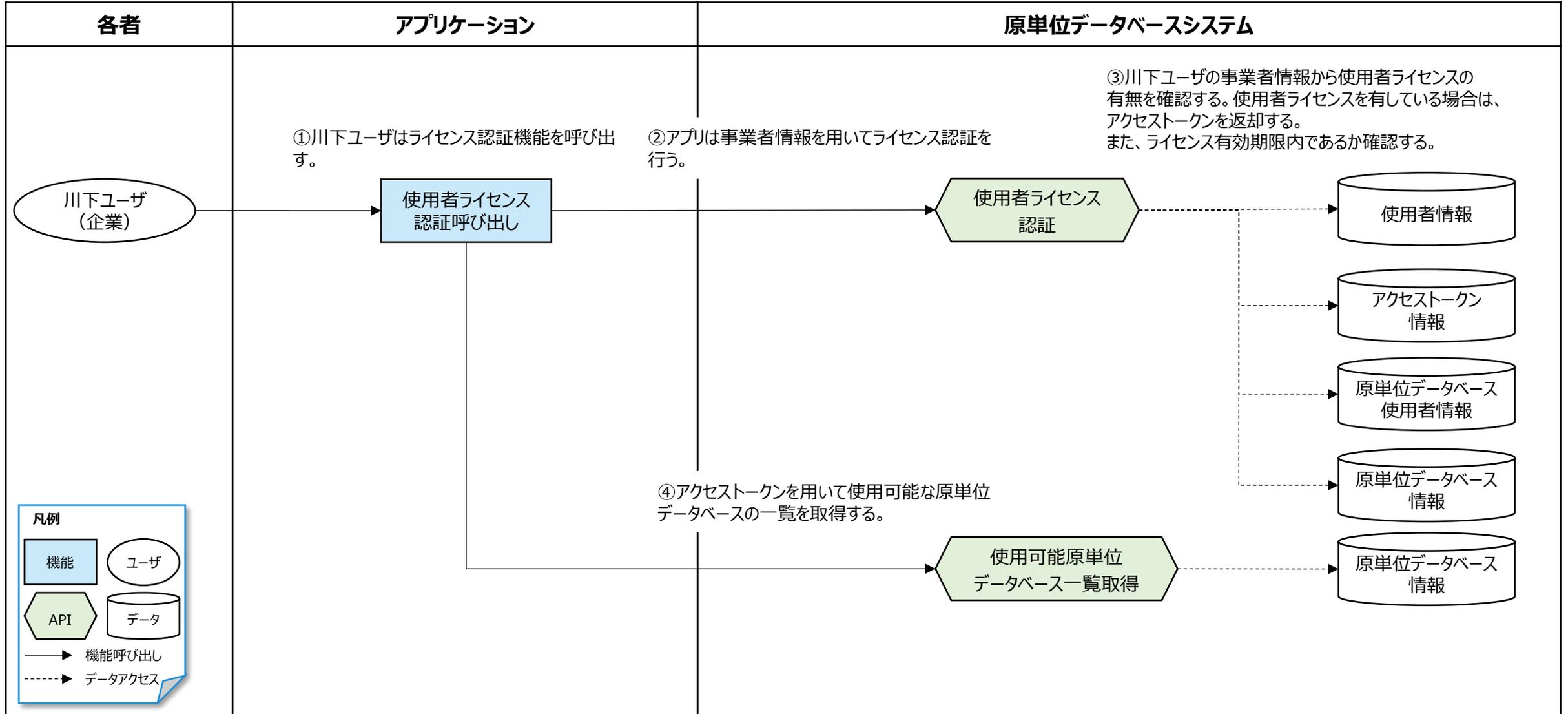


# システム化業務フロー：準使用者情報取得・更新



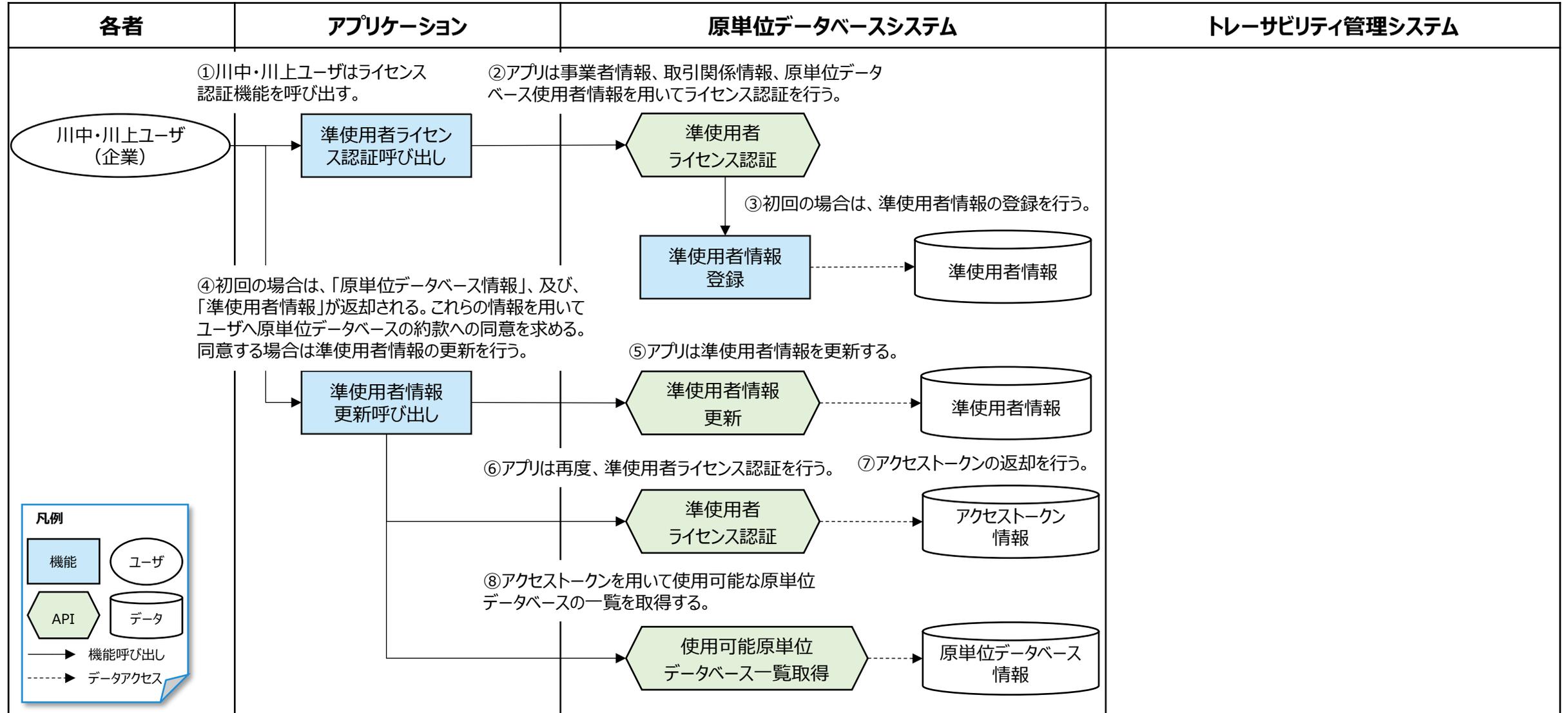
# システム化業務フロー：使用者ライセンス認証

※ 以降のシステム化業務フローでは使用者ライセンス認証機能の記載を省略する。



# システム化業務フロー：準使用者ライセンス認証

※ 以降のシステム化業務フローでは準使用者ライセンス認証機能の記載を省略する。



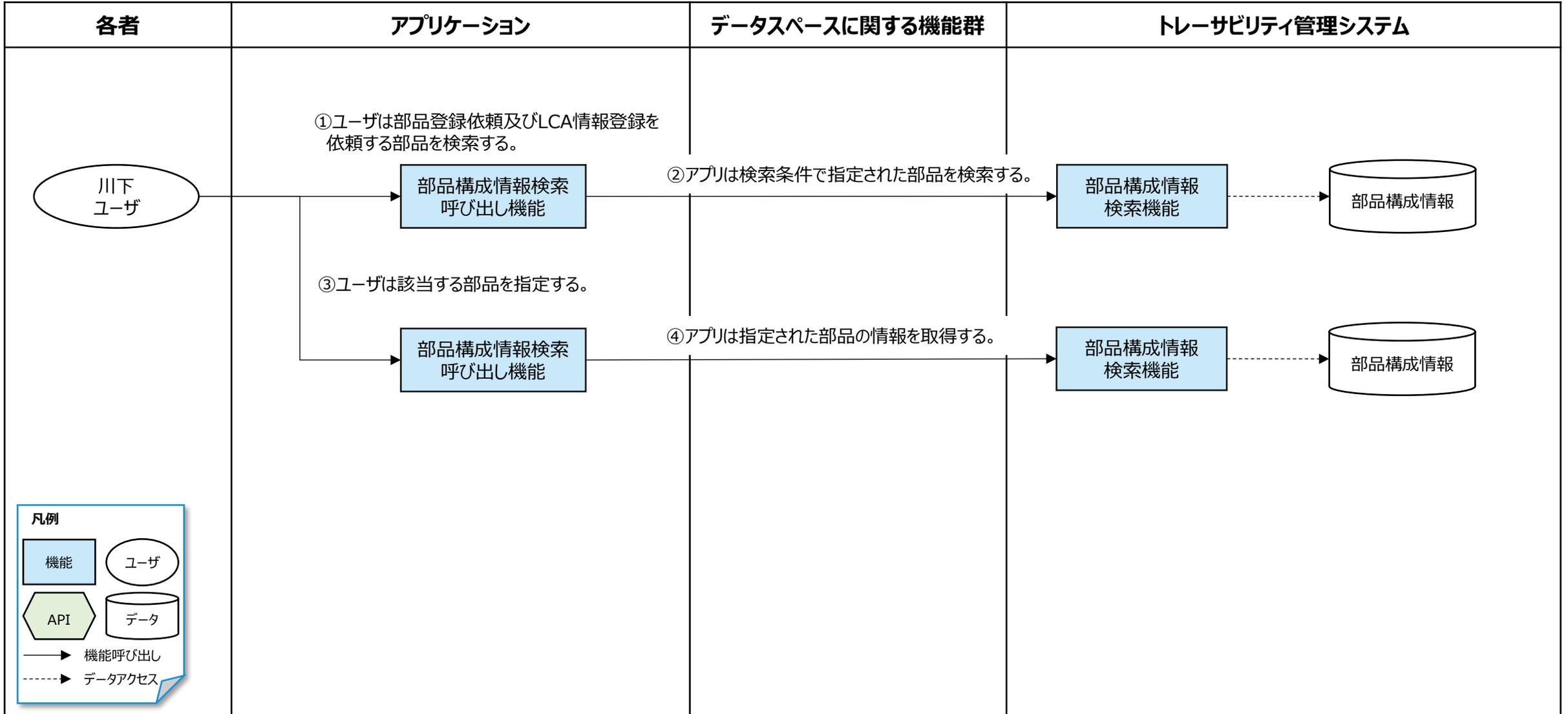
# システム化業務フロー：基本フロー2 依頼業務（1 / 7）

7

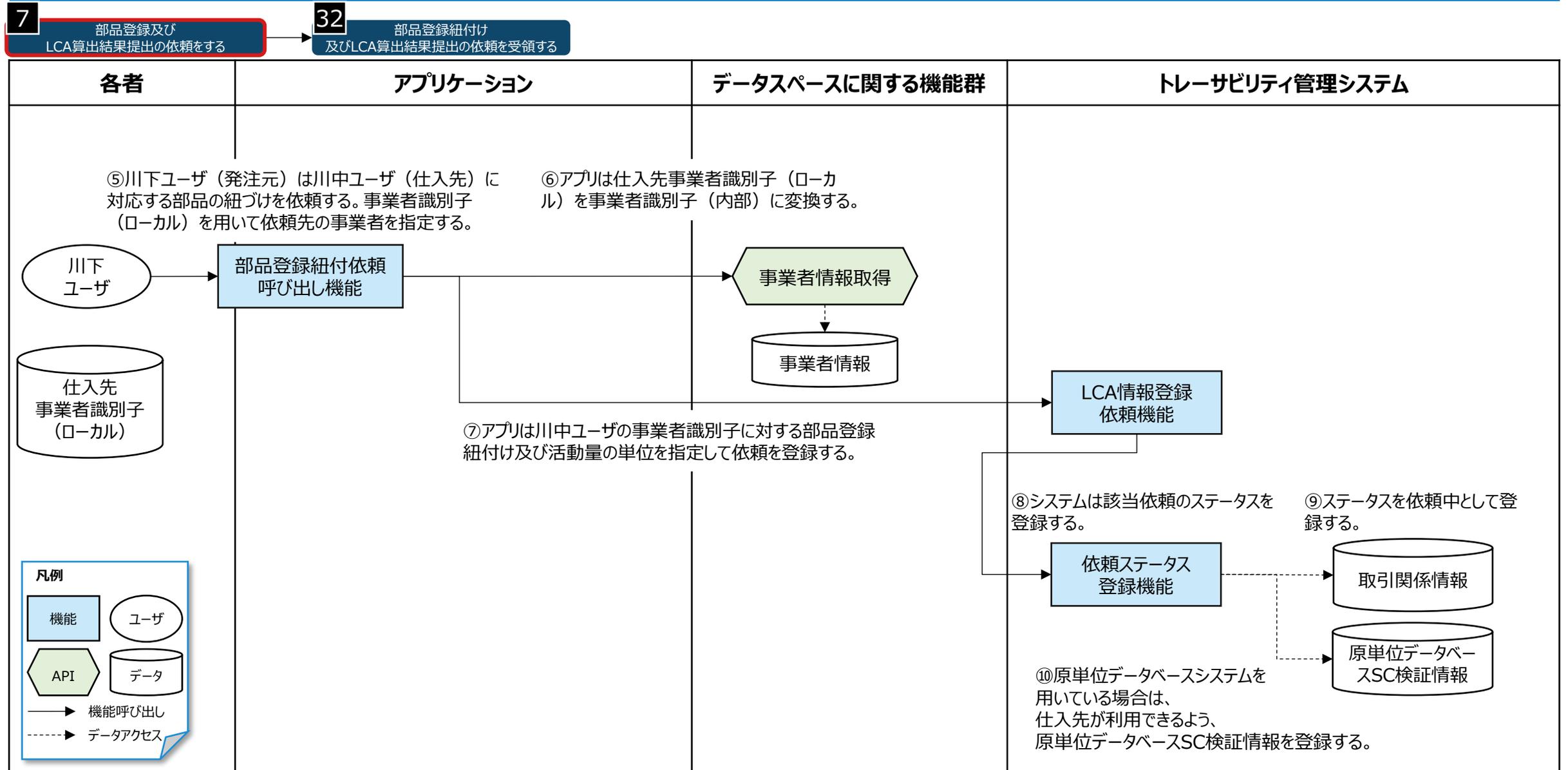
部品登録及び  
LCA算出結果提出の依頼をする

32

部品登録紐付け  
及びLCA算出結果提出の依頼を受領する

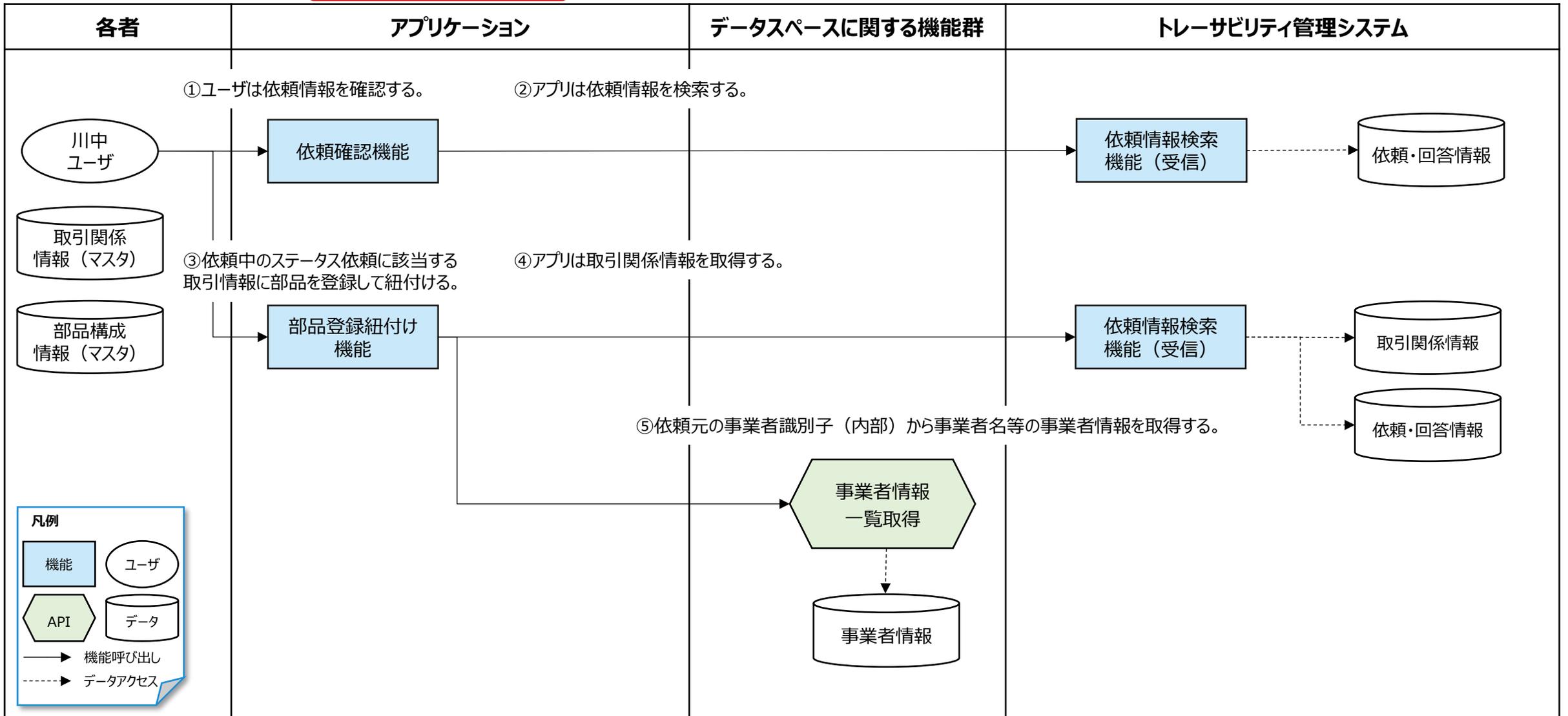


# システム化業務フロー：基本フロー2 依頼業務（2 / 7）

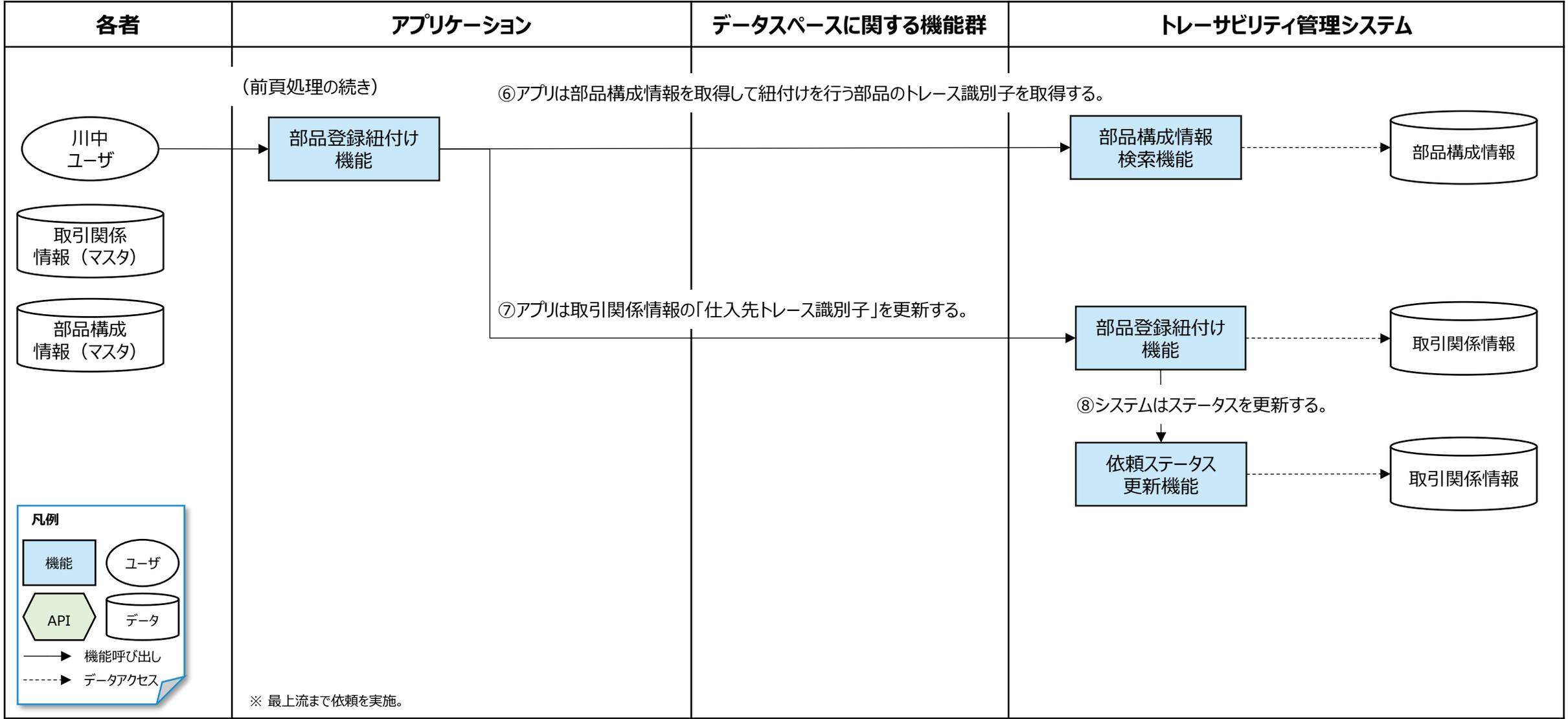


# システム化業務フロー：基本フロー2 依頼業務（3 / 7）

**7** 部品登録及びLCA算出結果提出の依頼をする → **32** 部品登録紐付け及びLCA算出結果提出の依頼を受領する



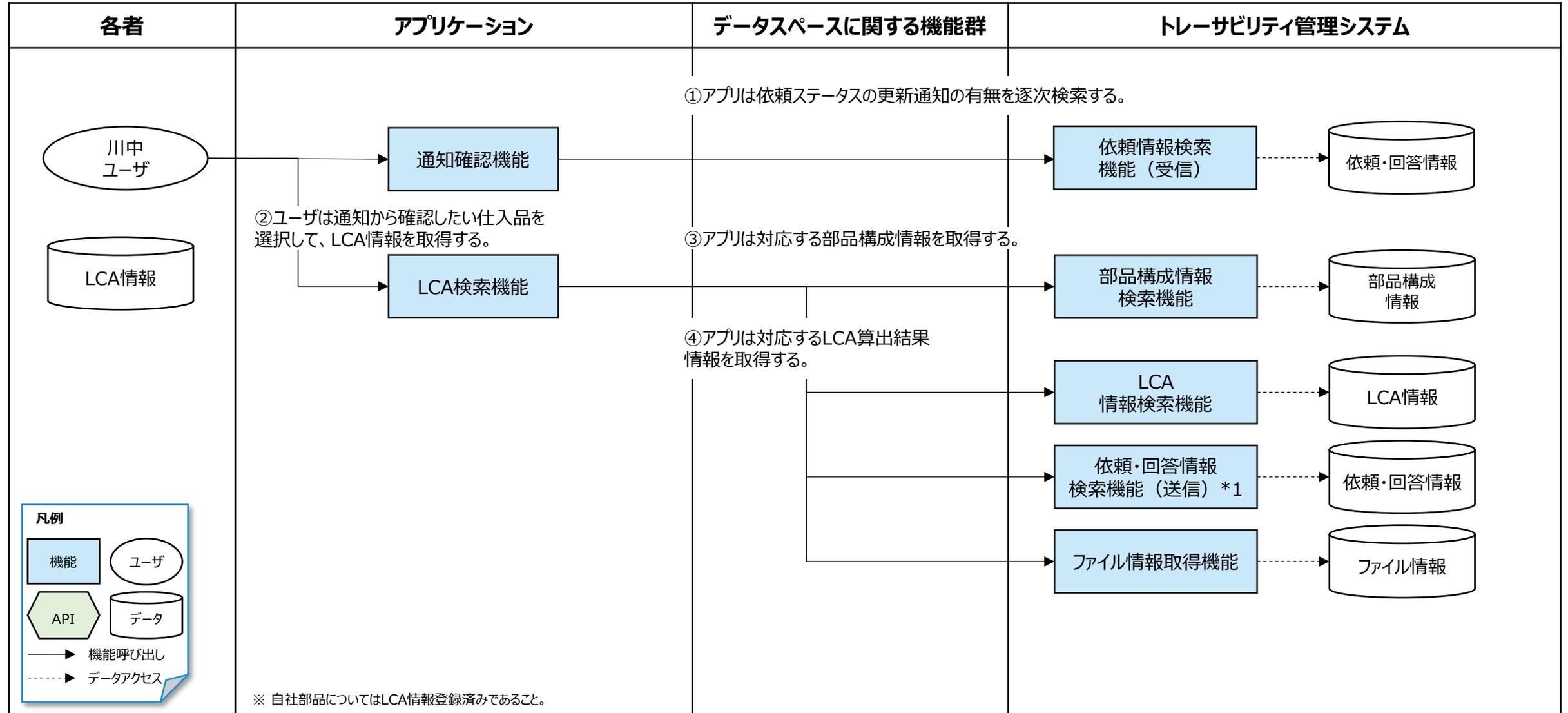
# システム化業務フロー：基本フロー2 依頼業務（4 / 7）



# システム化業務フロー：基本フロー2 依頼業務（5 / 7）

9

仕入品のLCA情報を受領する



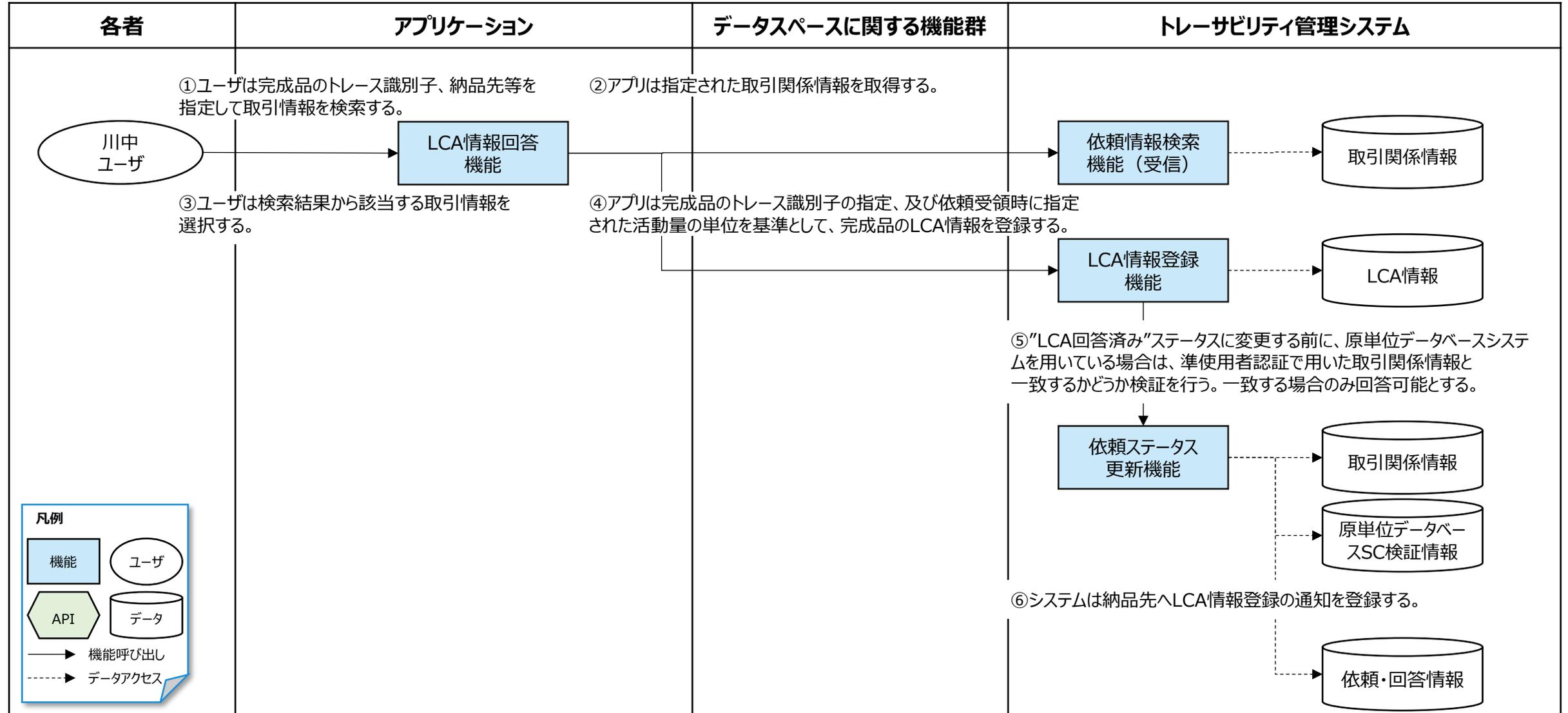
\*1：仕入先からの回答のLCA情報

出典：DADC「サプライチェーン上のデータ連携の仕組みに関するガイドラインβ版（蓄電池CFP・DD関係）」をもとに流用

# システム化業務フロー：基本フロー2 依頼業務（6 / 7）

8

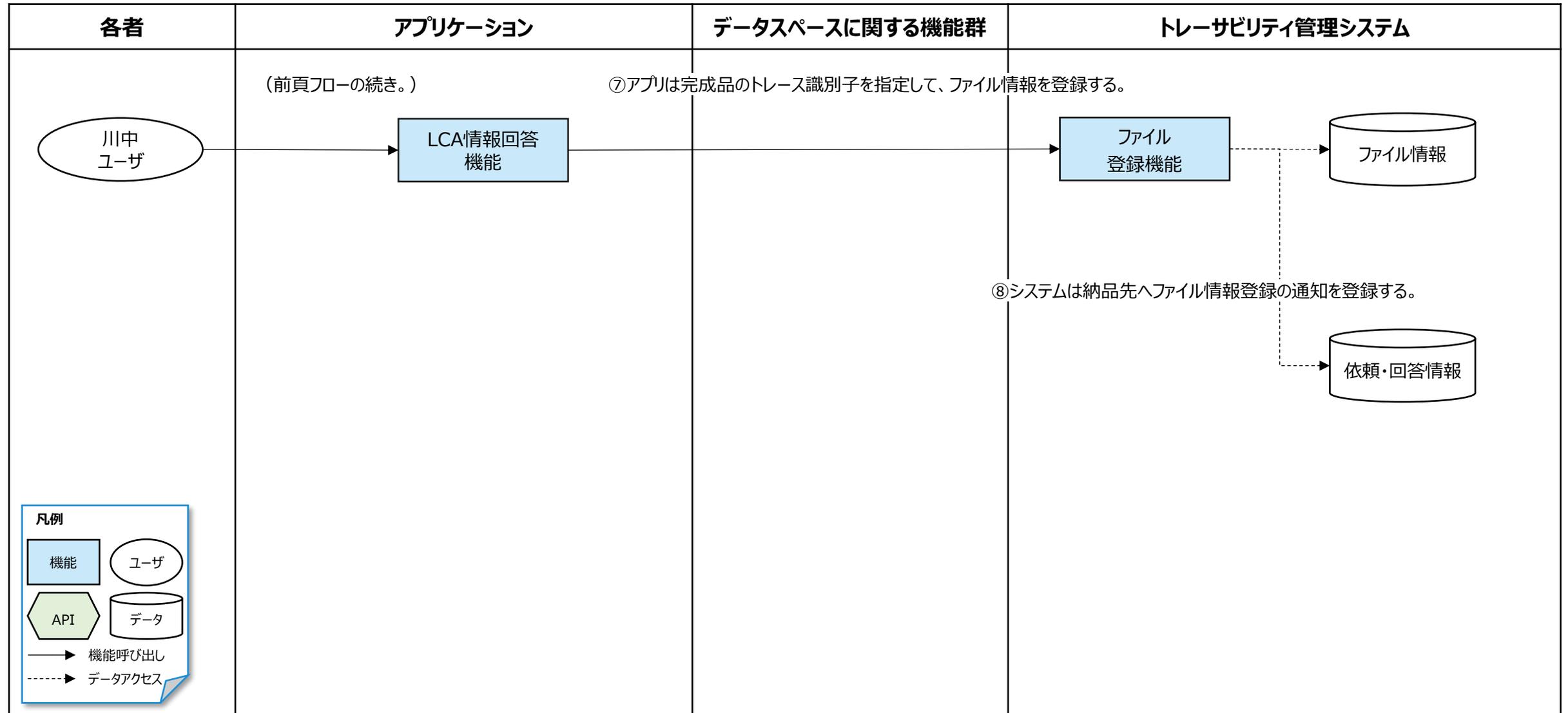
納品先へLCA情報を伝達する



# システム化業務フロー：基本フロー2 依頼業務（7 / 7）

8

納品先へLCA情報を伝達する



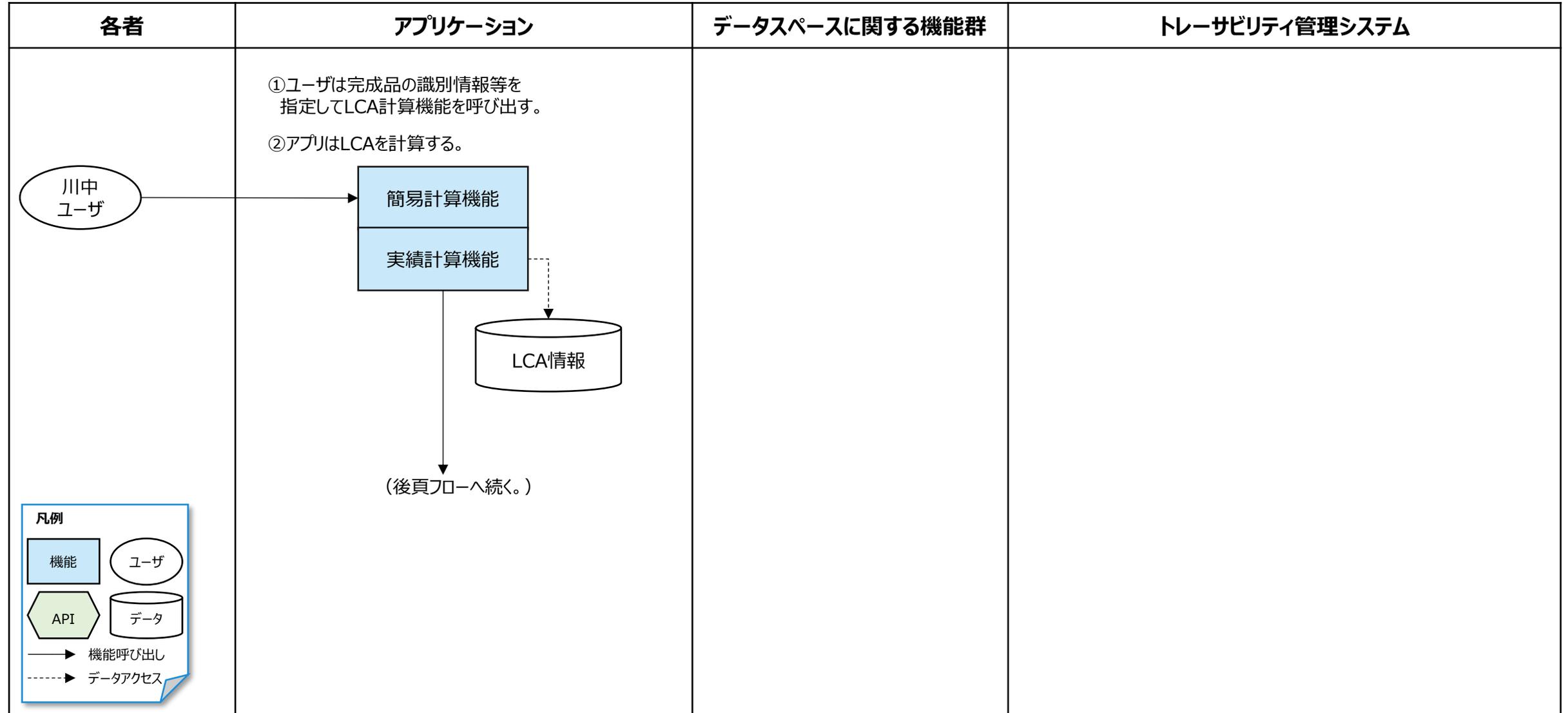
# システム化業務フロー：基本フロー3 LCA計算業務（1 / 2）

5

完成品のLCAを算出する

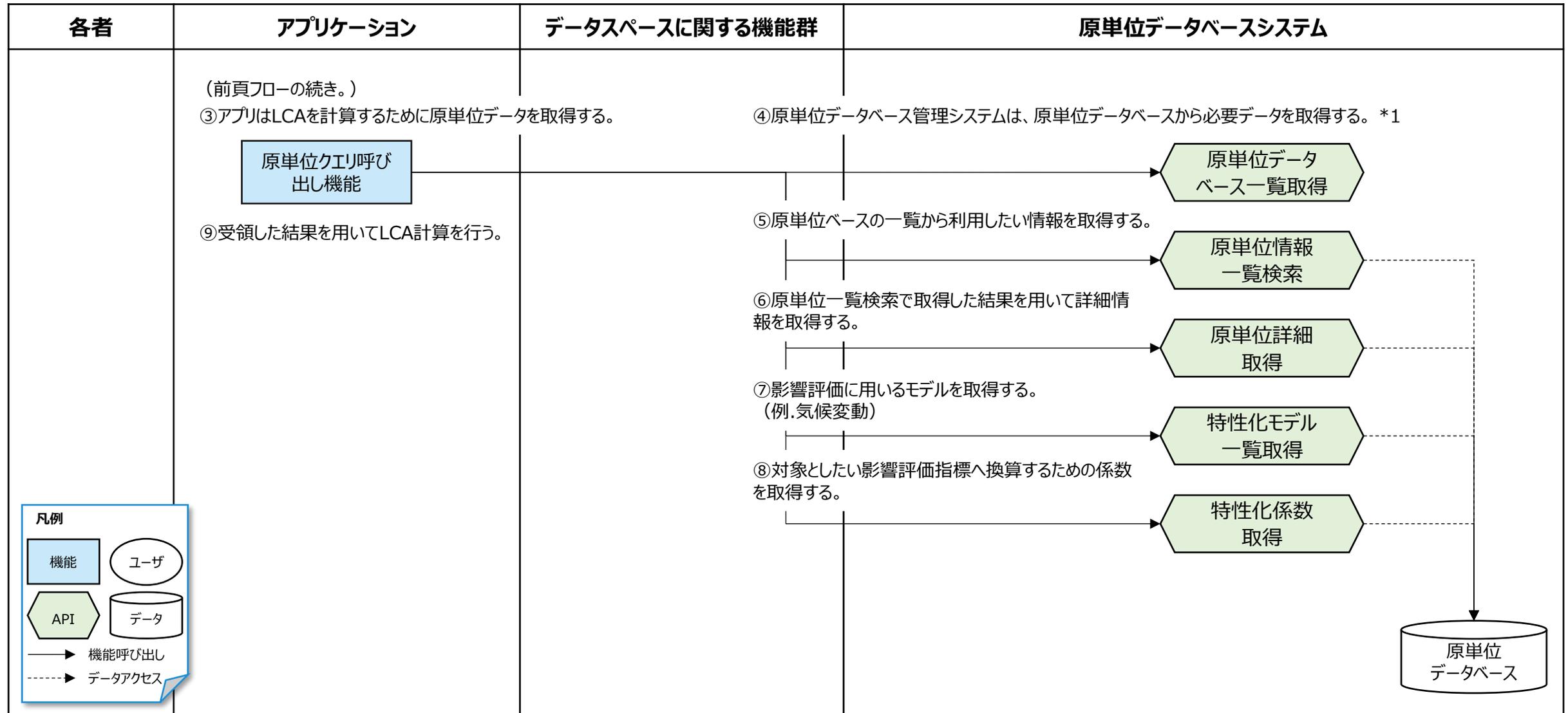
6

自社由来のLCAを算出する



\*1：原単位データベースの提供形式に合わせて、内部組み込み機能及び外部API機能を経由してデータを取得する。  
出典：DADC「サプライチェーン上のデータ連携の仕組みに関するガイドラインβ版（蓄電池CFP・DD関係）」をもとに改変

# システム化業務フロー：基本フロー3 LCA計算業務（2 / 2）



\*1：原単位データベースの提供形式に合わせて、内部組み込み機能及び外部API機能を経由してデータを取得する。  
 出典：DADC「サプライチェーン上のデータ連携の仕組みに関するガイドラインβ版（蓄電池CFP・DD関係）」をもとに改変

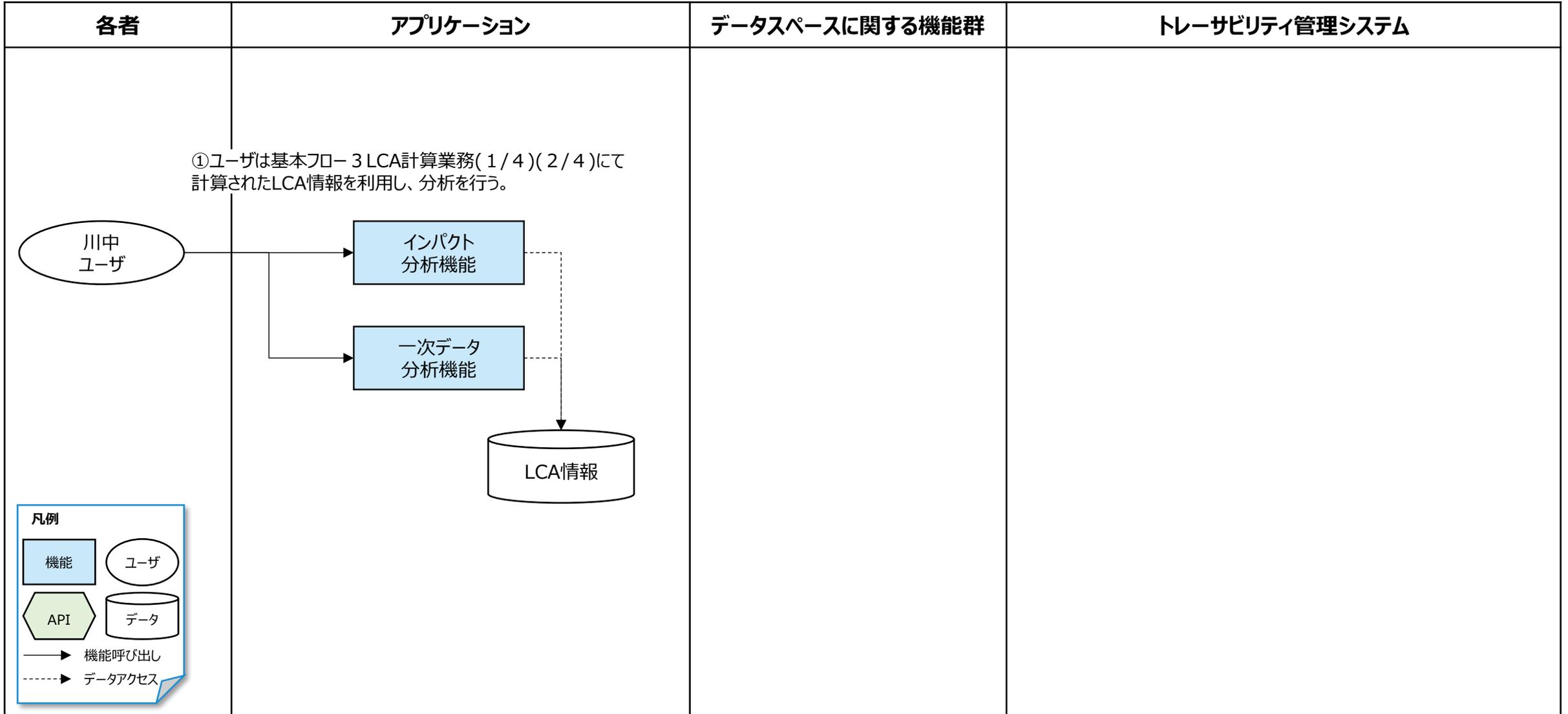
12

評価段階別にホットスポットを特定する

～

20

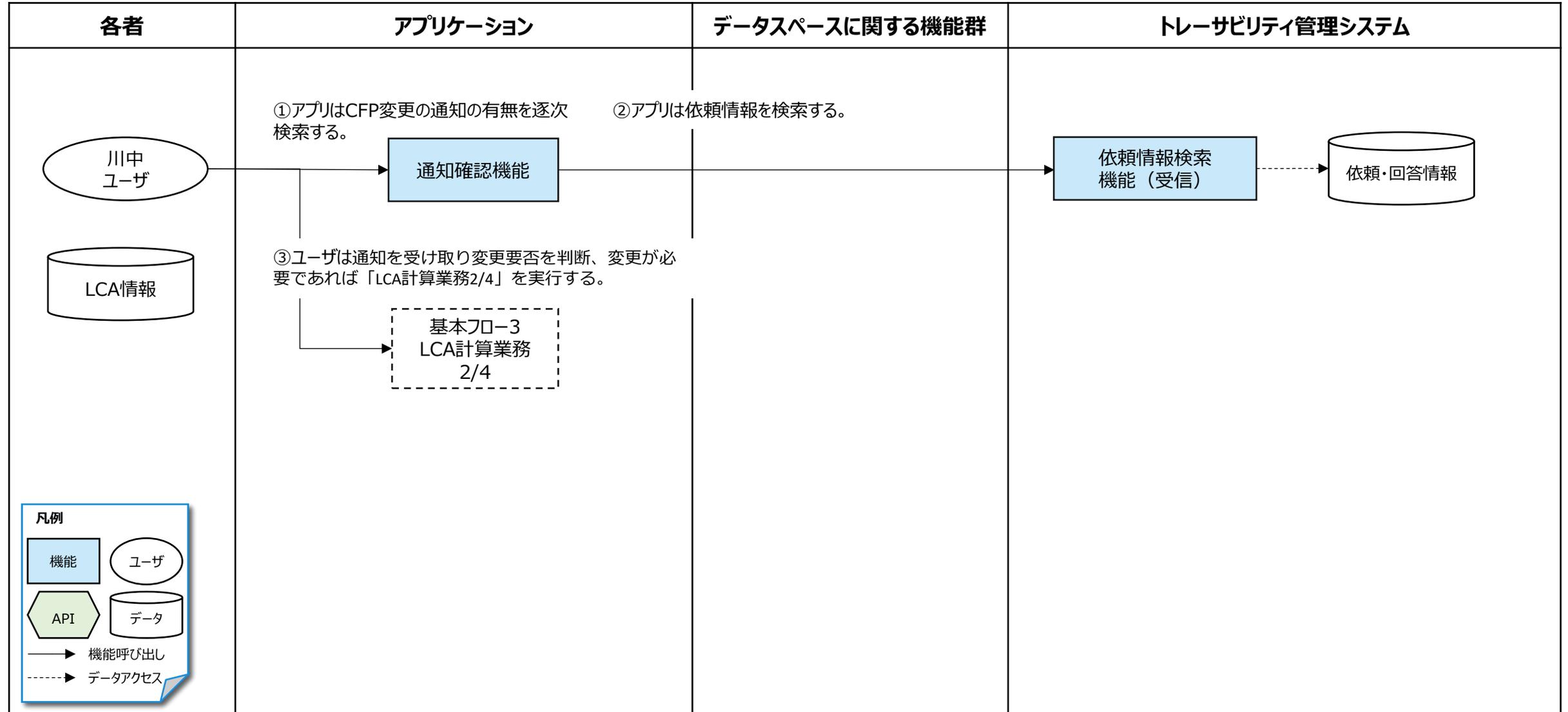
再エネの導入を検討する



# システム化業務フロー：基本フロー5 LCA変更業務

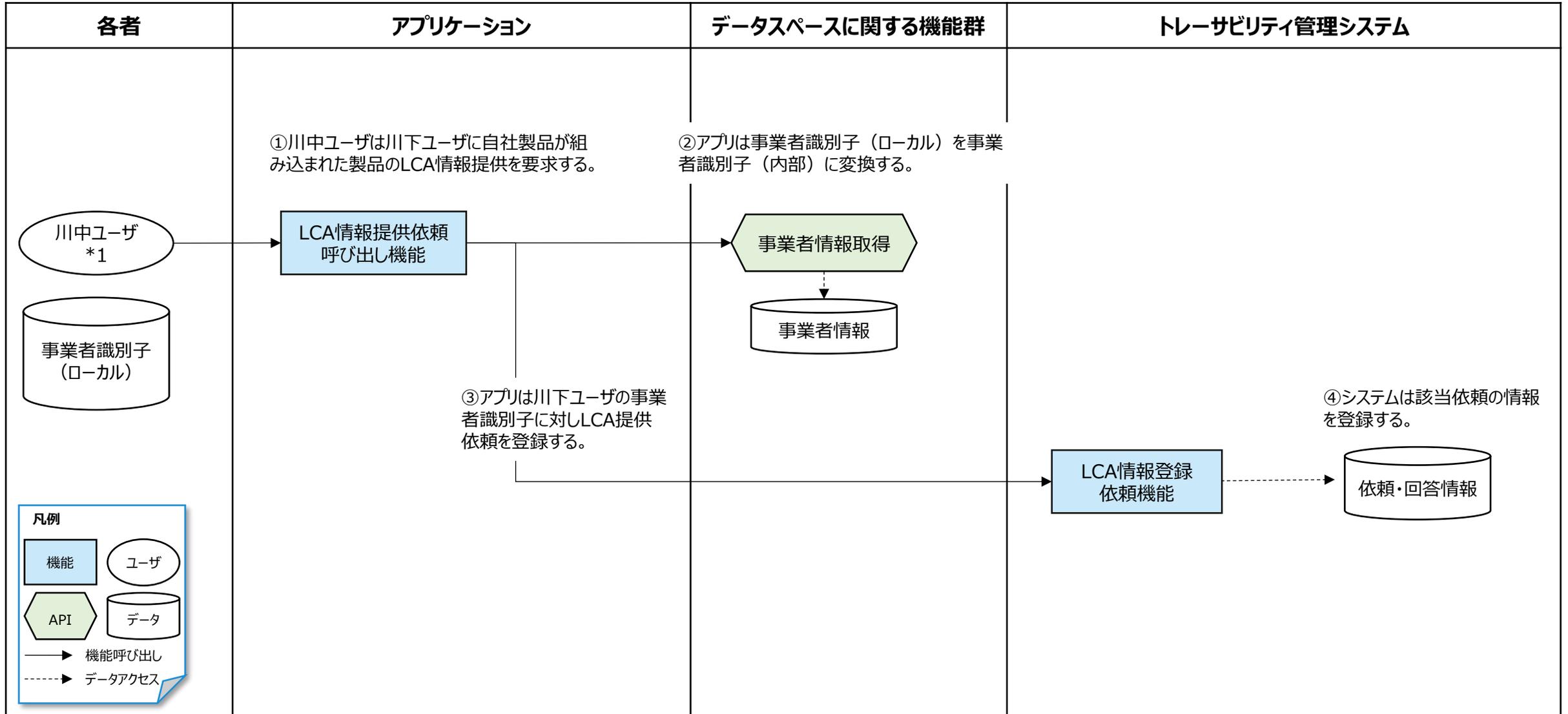
27

LCA変更を行う



# システム化業務フロー：基本フロー6 影響分析（1 / 3）

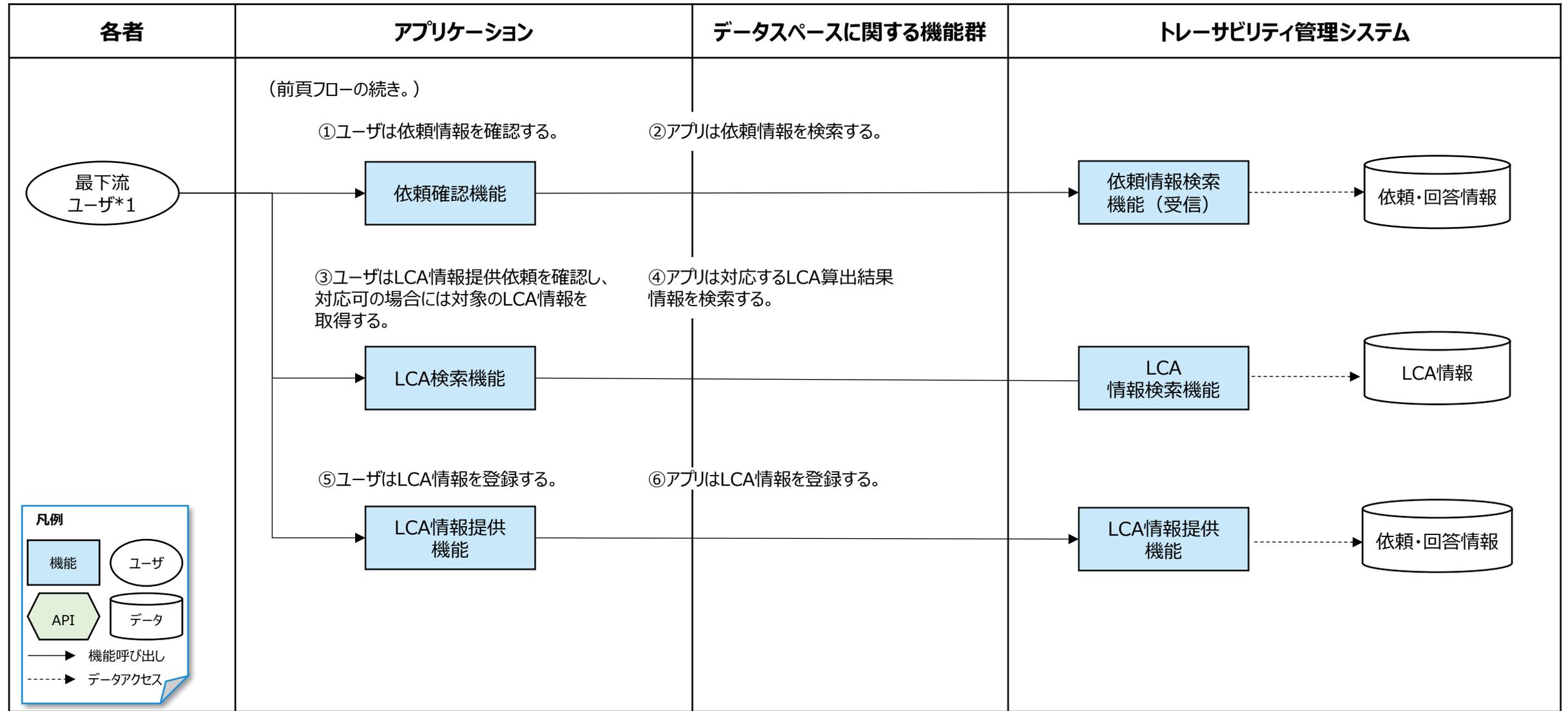
34 自社製品のサプライチェーン企業内の  
対象製品のCFP算出結果提出を  
データベースを通して依頼する



\*1：川中を例にフローを示す。

# システム化業務フロー：基本フロー6 影響分析（2 / 3）

**35** データスペースから CFP算出結果提出の依頼を受領する → **36** 依頼元へCFP算出結果を伝達する

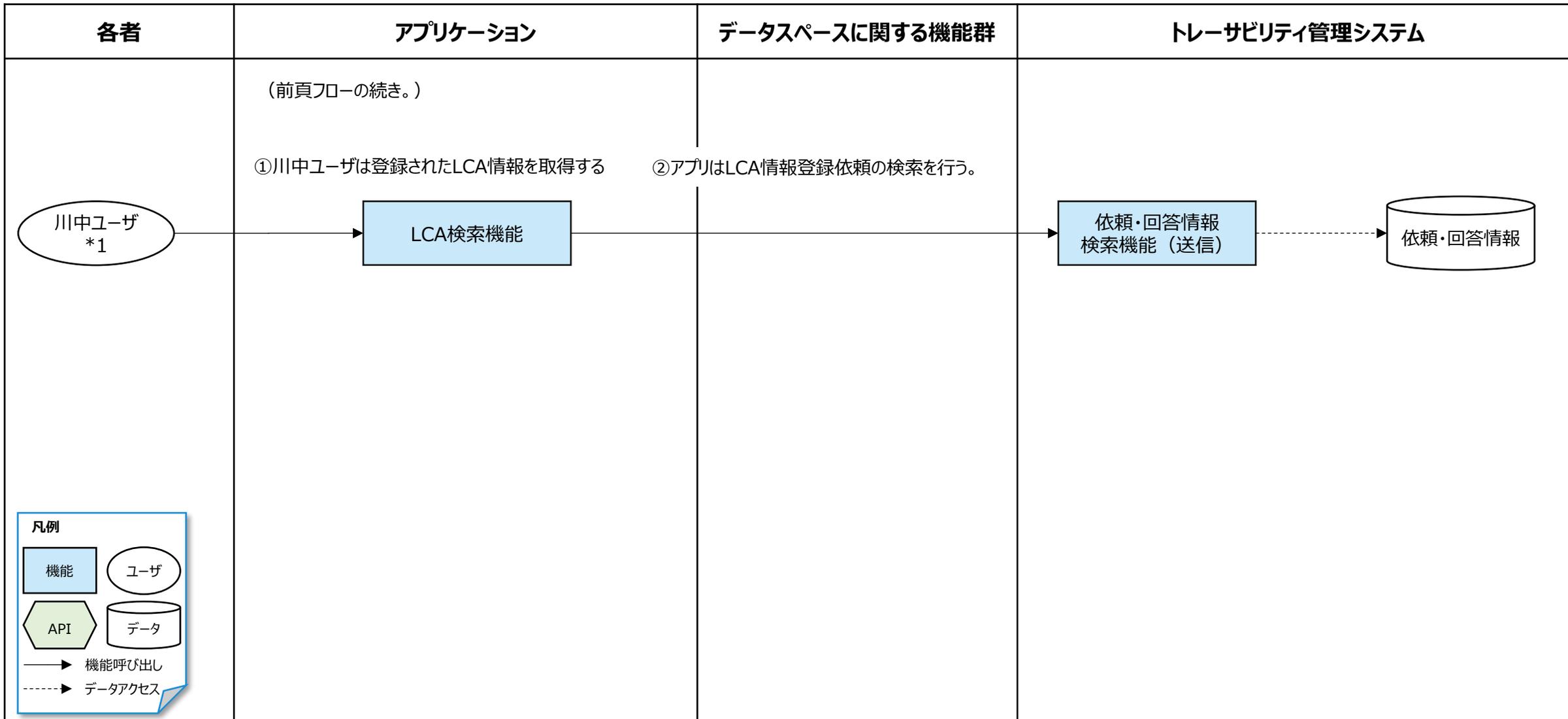


\*1：最下流を例にフローを示す。

# システム化業務フロー：基本フロー6 影響分析（3 / 3）

37 対象製品のCFP算出結果を受領する

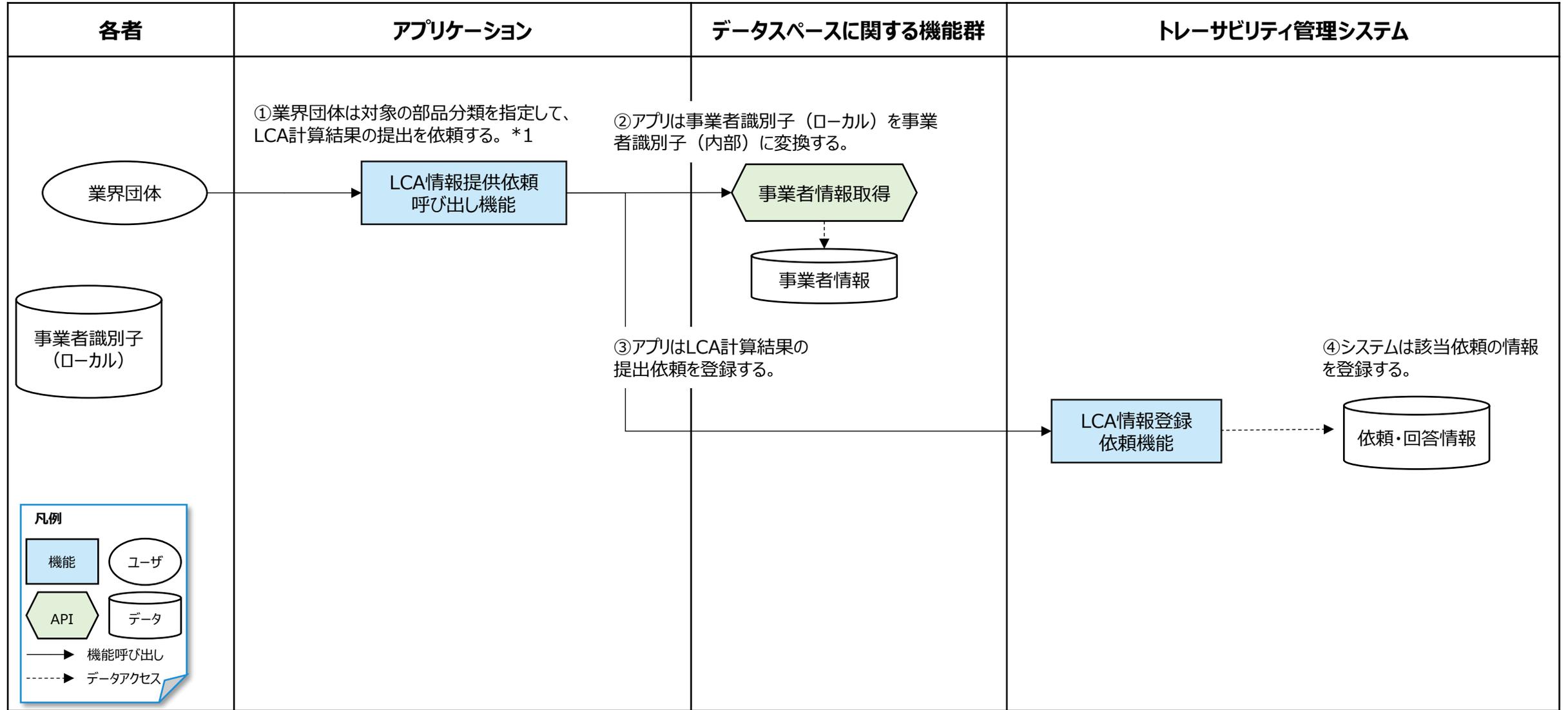
38 対象製品に対する自社製品のCFP算出結果の影響分析を行う



\*1：川中を例にフローを示す。

# システム化業務フロー：基本フロー7 業界平均の算出（1 / 3）

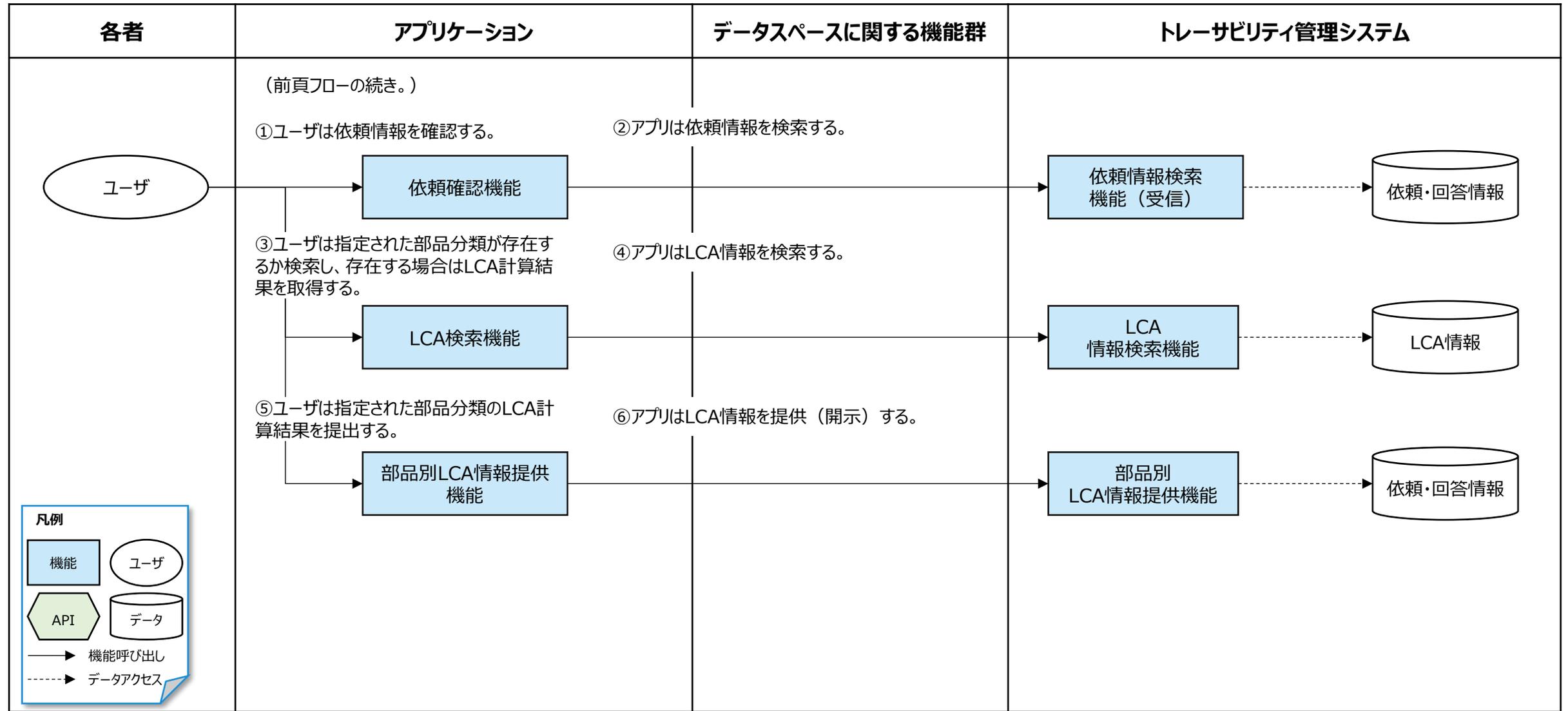
40 対象製品を登録している事業者に対して CFP算出結果提出を依頼する



\*1：依頼先のユーザは業界団体が選定する。

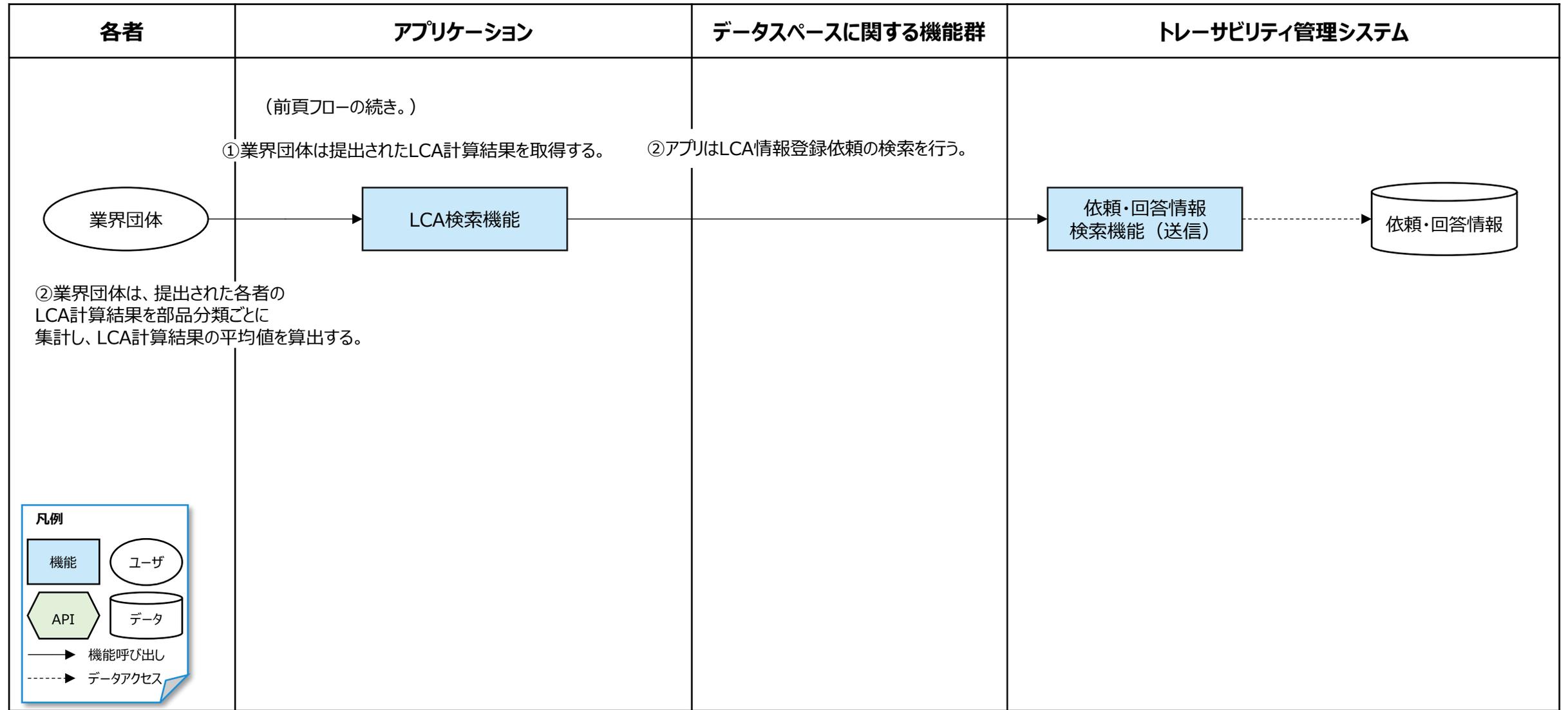
# システム化業務フロー：基本フロー7 業界平均の算出（2 / 3）

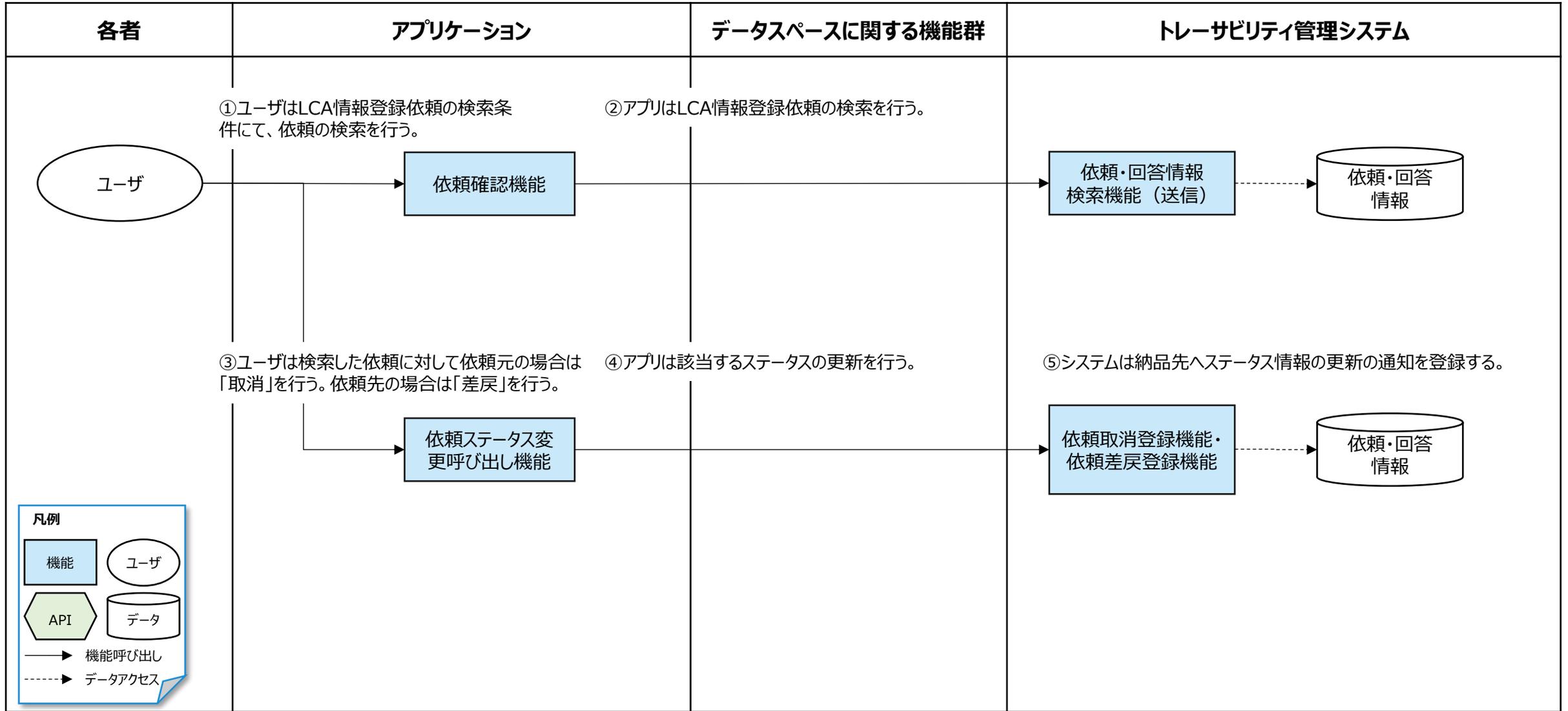
**41** データスペースから CFP算出結果提出の依頼を受領する → **42** 依頼元へCFP算出結果を伝達する



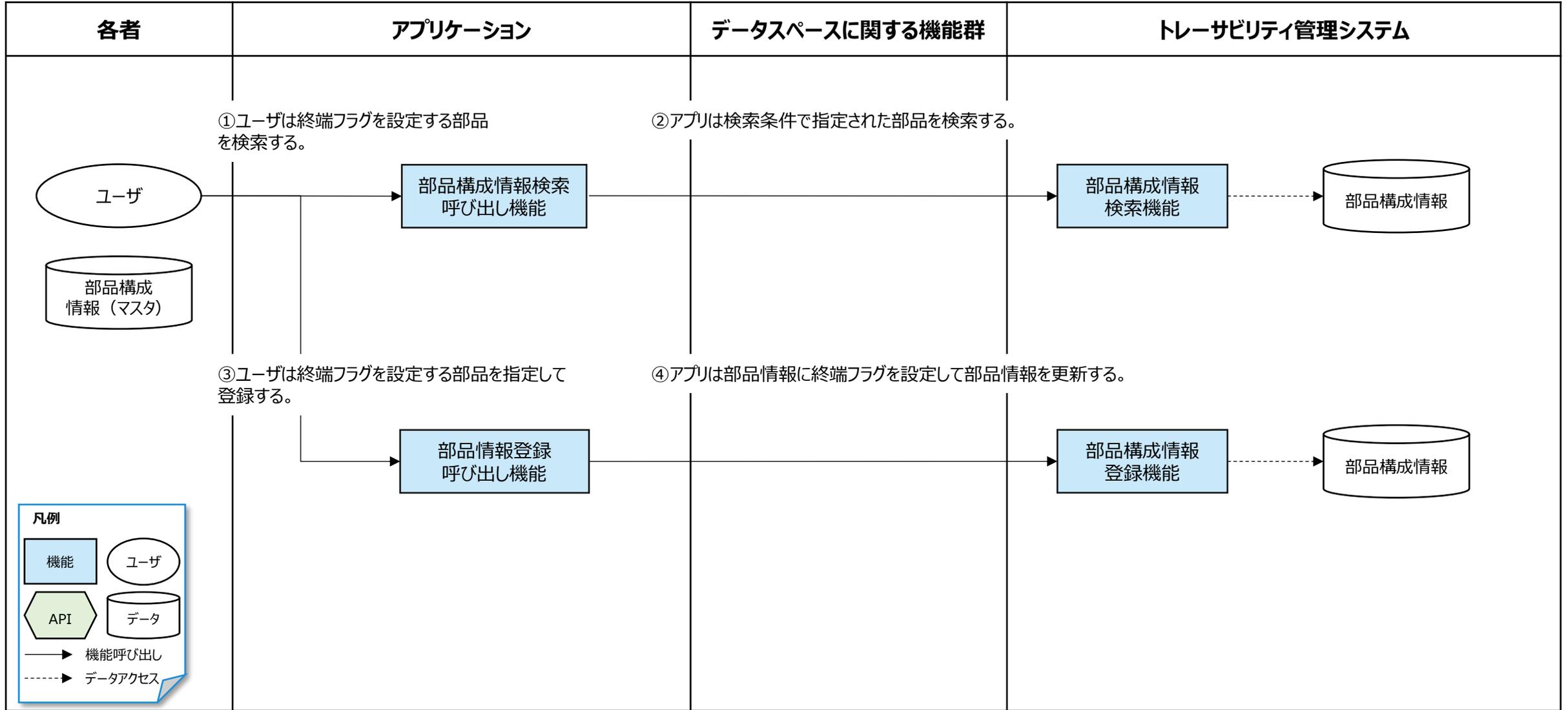
# システム化業務フロー：基本フロー7 業界平均の算出（3 / 3）

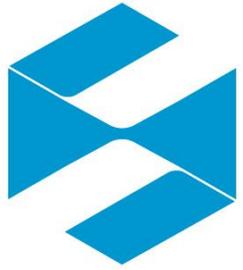
43 対象製品のCFP算出結果を受領する → 44 対象製品の業界平均CFPを算出する





# システム化業務フロー：終端フラグの更新





経済産業省

*Ministry of Economy, Trade and Industry*



Digital Architecture  
Design Center