経済産業省
Ministry of Economy, Trade and Industry

Ouranos Ecosystem

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1.0 beta版（蓄電池CFP関係）

附属書C：システム化業務フロー

2026年11月

経済産業省
デジタル＆AIシステムズ・デザインセンター（DADC）

独立行政法人
情報処理推進機構
Innovation Platform Agency, Japan

Digital and AI systems Design Center

システム化業務フロー

本ユースケースが想定するデータ連携の仕組みの参加者の業務に基づき、システム化する部分を抜粋する。データ連携の仕組みとそれに付随する機能構成を検討する際に参照する。なお、データ連携の仕組みを構成する各システムの内部の処理の詳細は記載しない。業務フローについては附属書Bを参照する。各フロー図は本文の図18の構成を例として示すもので、構成を限定するものではない（本文5.1節）。

想定される業務フロー	業務#[*1]	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
業務フロー2 依頼業務	5	業務フロー2 依頼業務：部品登録及びCFPの提出の依頼をする
	6	業務フロー2 依頼業務：部品登録紐付け及びCFPの提出の依頼を受領する
業務フロー3 「CFPの算定」から「最終製品のCFPの提出」までの業務	11	業務フロー3：仕入品のCFPを受領する
	8	業務フロー3：完成品のCFPを算定する
	10	業務フロー3：納品先へCFPを伝達する
業務フロー4 部品選定又はCFP変更要求に関する業務	23	業務フロー4：CFP変更を行う
その他	-	認証・認可（アクセス制御）例としてCFP情報へのアクセス時を想定
	-	CFP情報登録依頼ステータス確認・依頼取消・依頼差戻
	-	終端フラグの更新
CFPの認証取得対応業務【参考】	13-15	第三者認証機関による認証プロセスに対応

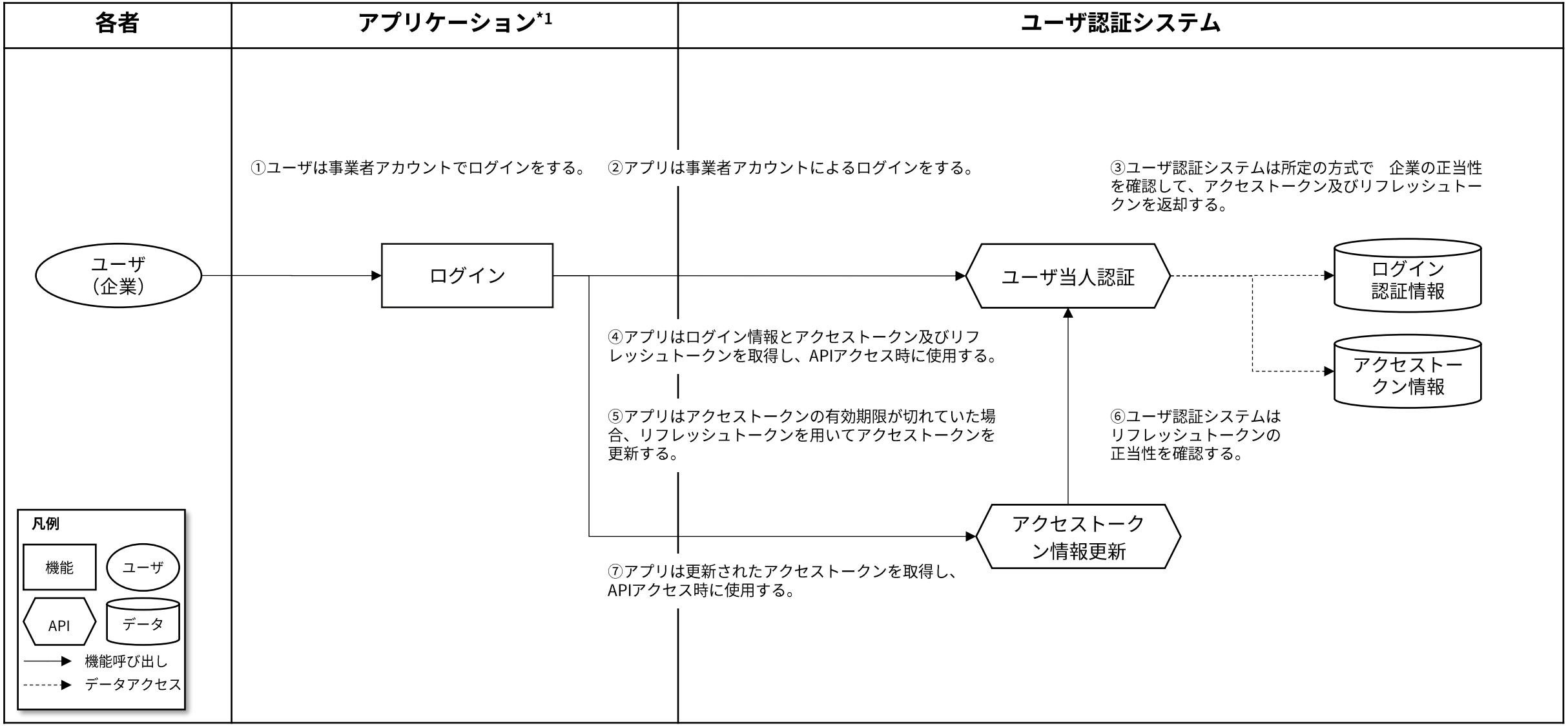
データ名に付した「（マスタ）」は、各者が自社システム等で保持する正本のデータを示す。トレーサビリティ管理システムには、このうちトレースを取るために必要なデータを登録する。各者内でのマスタの参照は図示しない。

*1 附属書Bの業務一覧における番号(#)を示す。

Copyright © 2026 METI/IPA

ログイン

以降のシステム化業務フローではログイン機能の記載を省略する。



*1 参加者がデータ連携の仕組みを利用するためのアプリケーション（本文の表7を参照）。

Copyright © 2026 METI/IPA

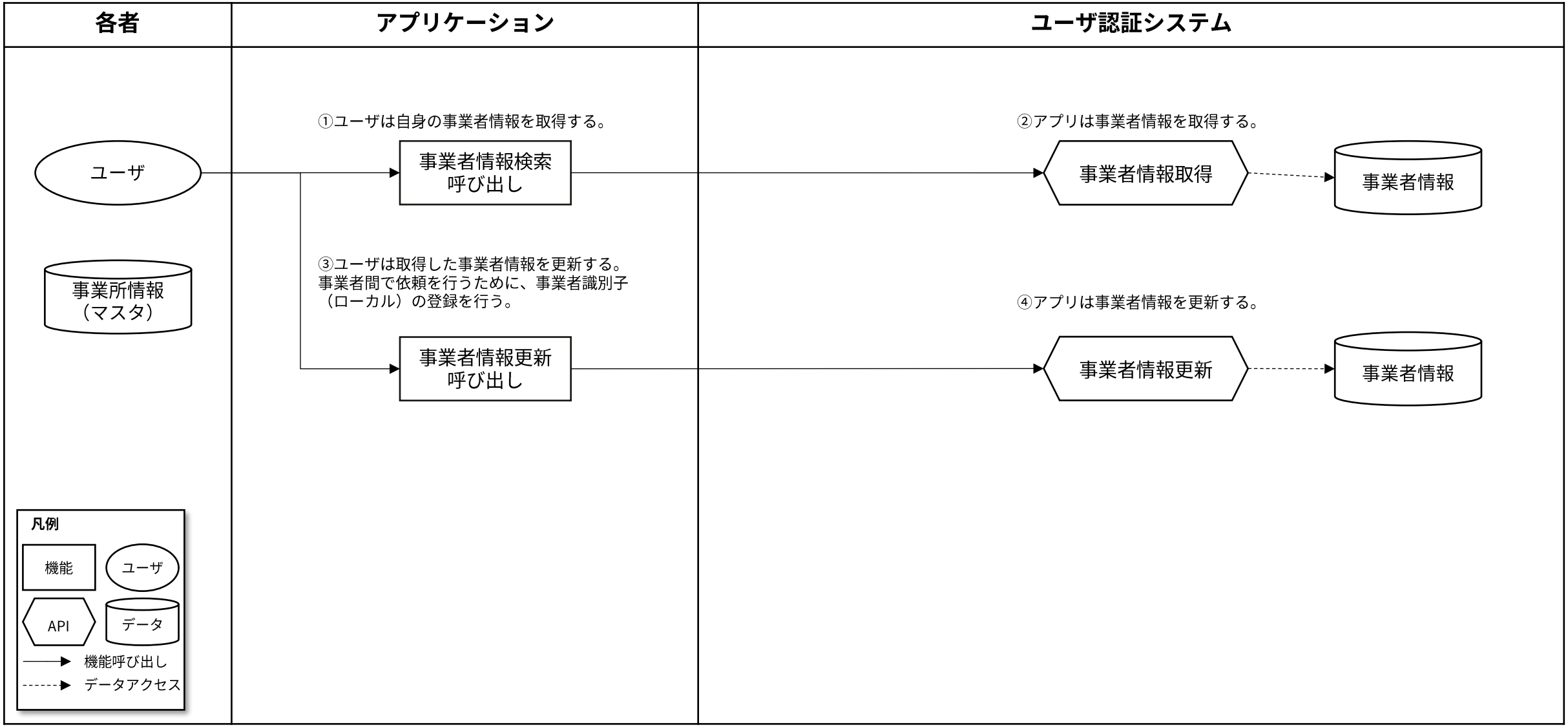
事業者情報登録

4 データ連携の仕組み
利用契約の締結・ユーザ登録をする



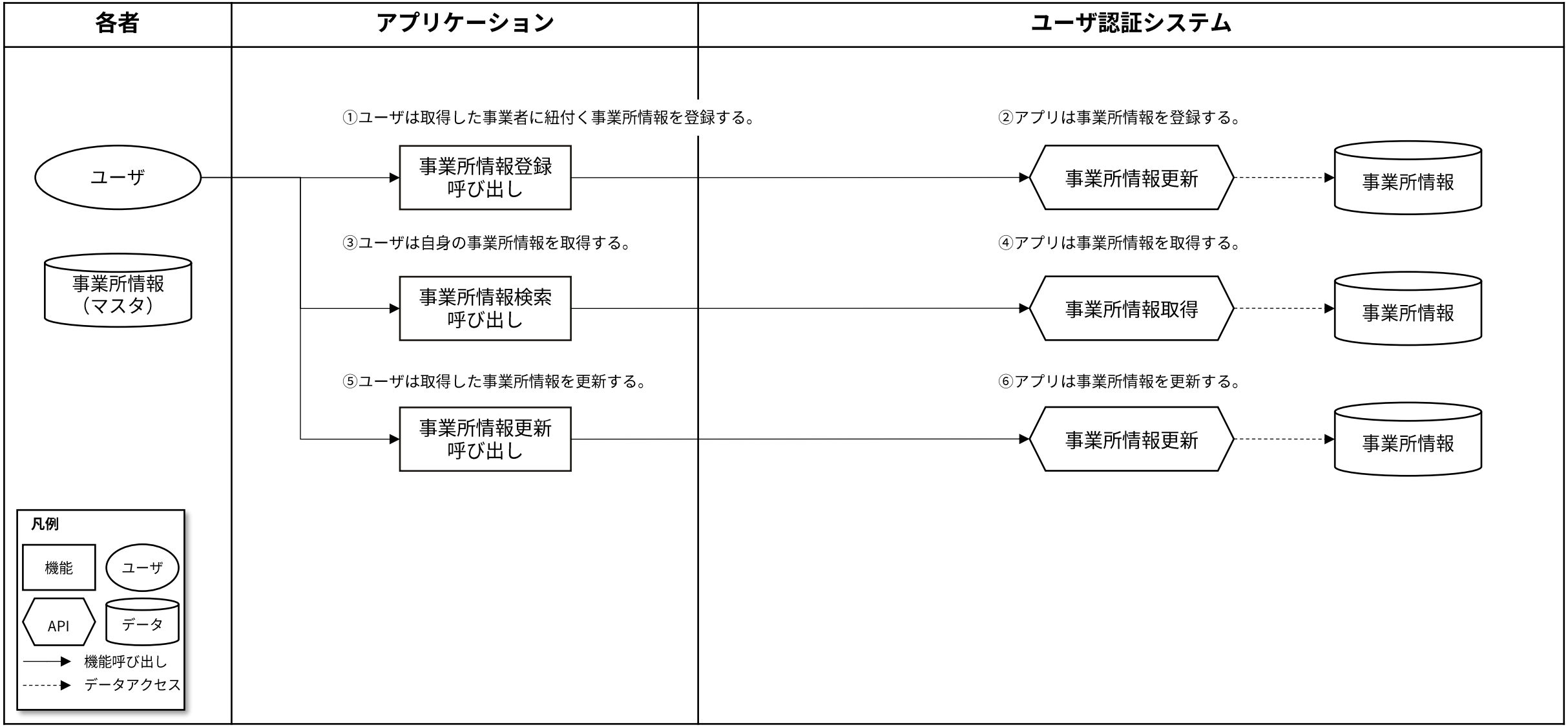
Copyright © 2026 METI/IPA

事業者情報更新



Copyright © 2026 METI/IPA

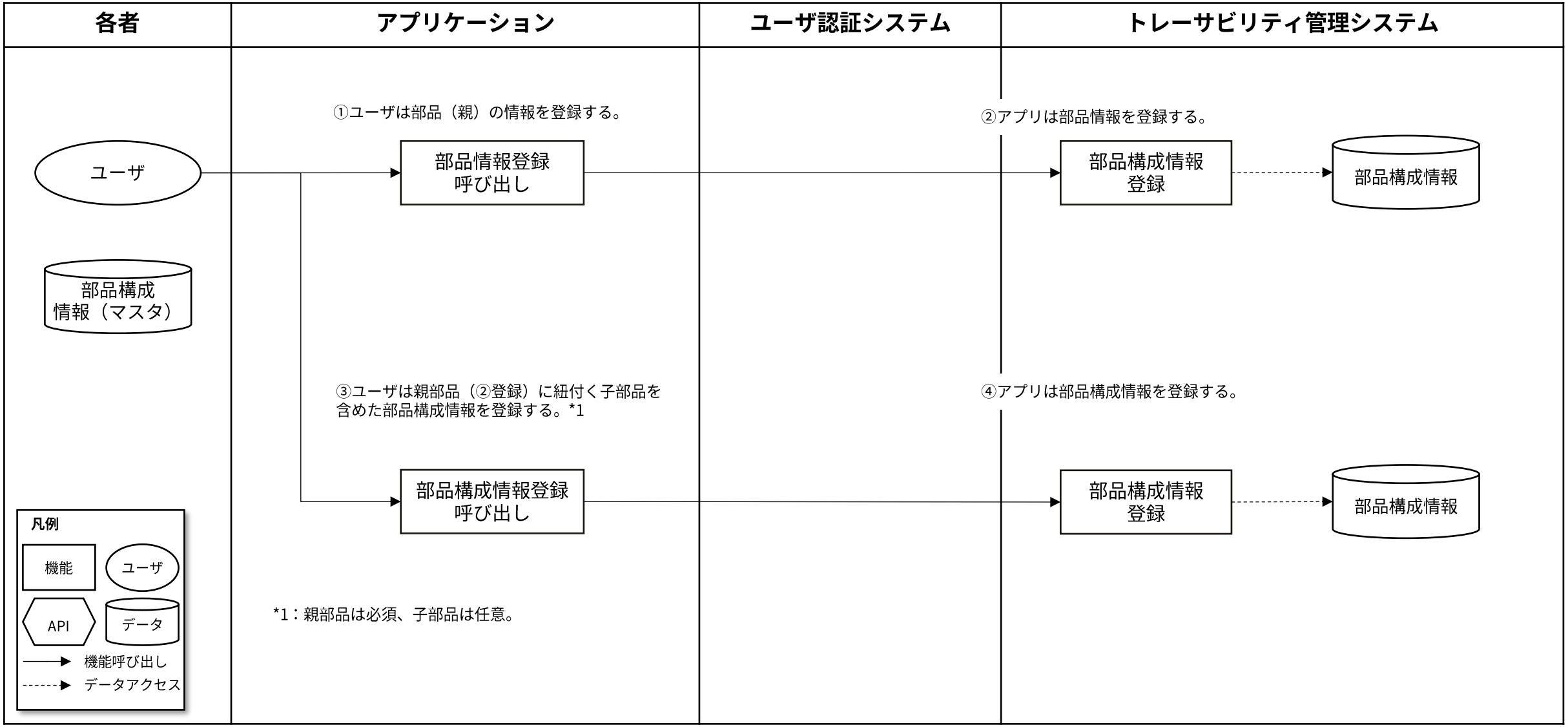
事業所情報登録・更新



Copyright © 2026 METI/IPA

部品情報登録、部品構成情報登録

5 部品の登録及びCFPの提出を依頼する → 6 部品登録紐付け及びCFPの提出の依頼を受領する



Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー2依頼業務（1／4）

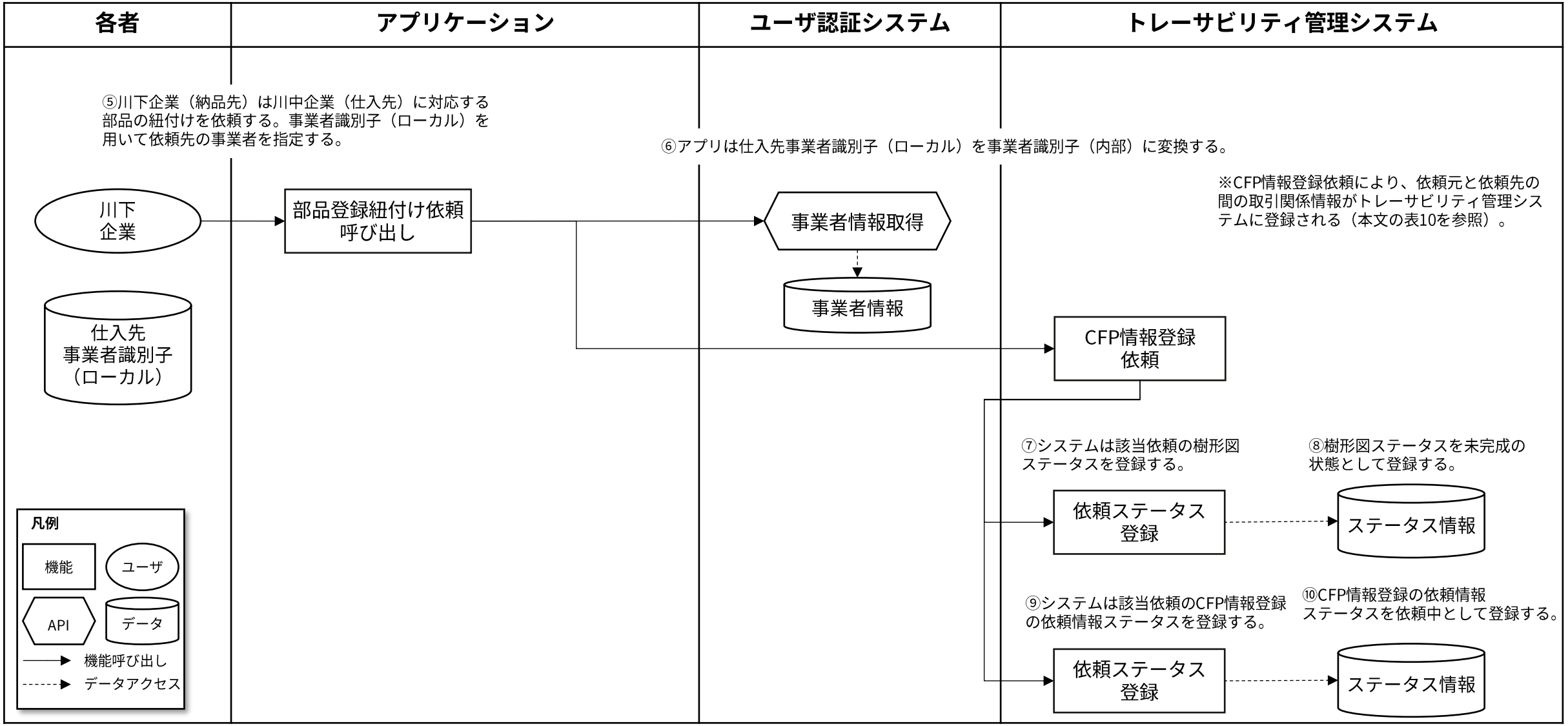
5 部品の登録及びCFPの提出を依頼する → 6 部品登録紐付け及びCFPの提出の依頼を受領する



Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー2依頼業務（2／4）

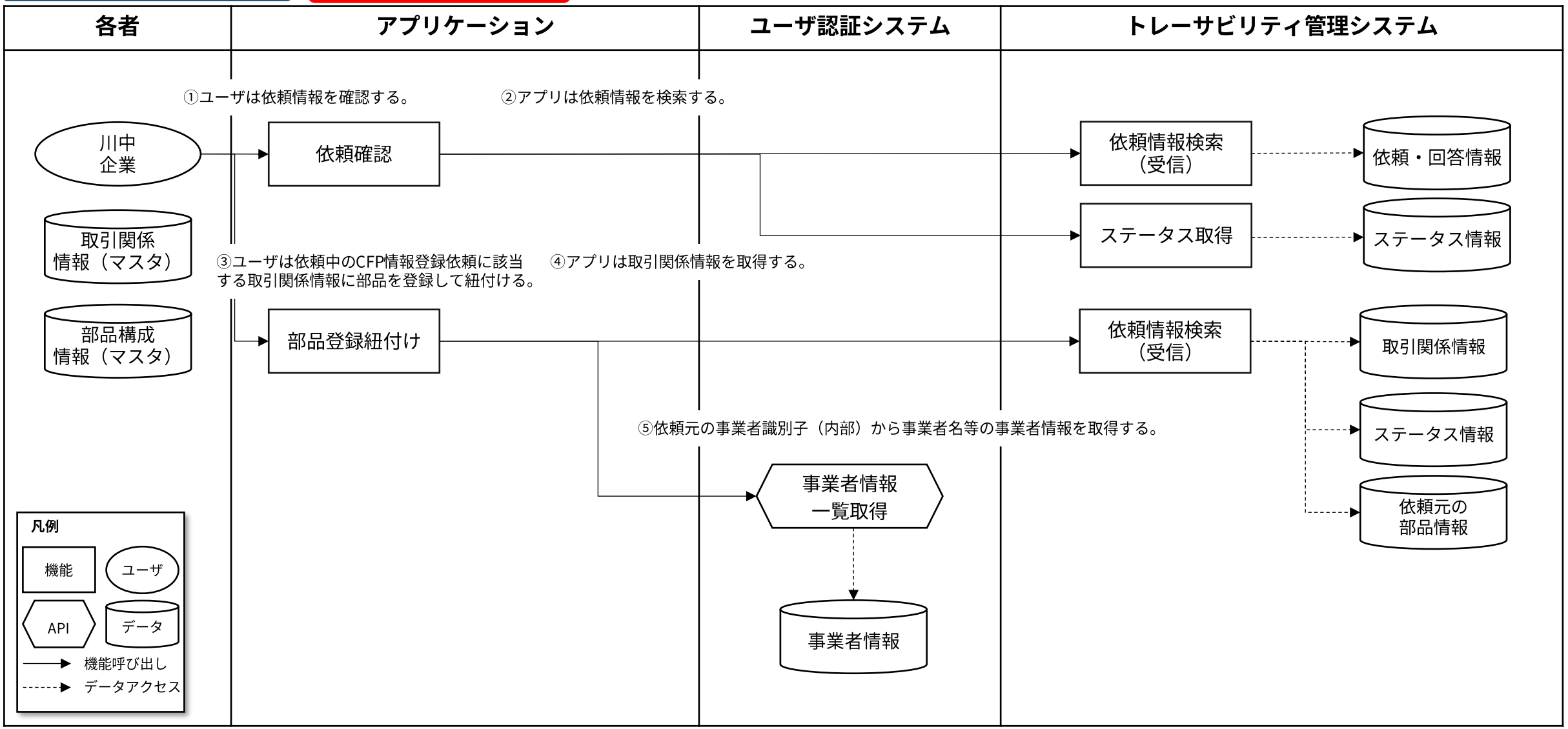
5 部品の登録及びCFPの提出を依頼する → 6 部品登録紐付け及びCFPの提出の依頼を受領する



Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー2依頼業務（3／4）

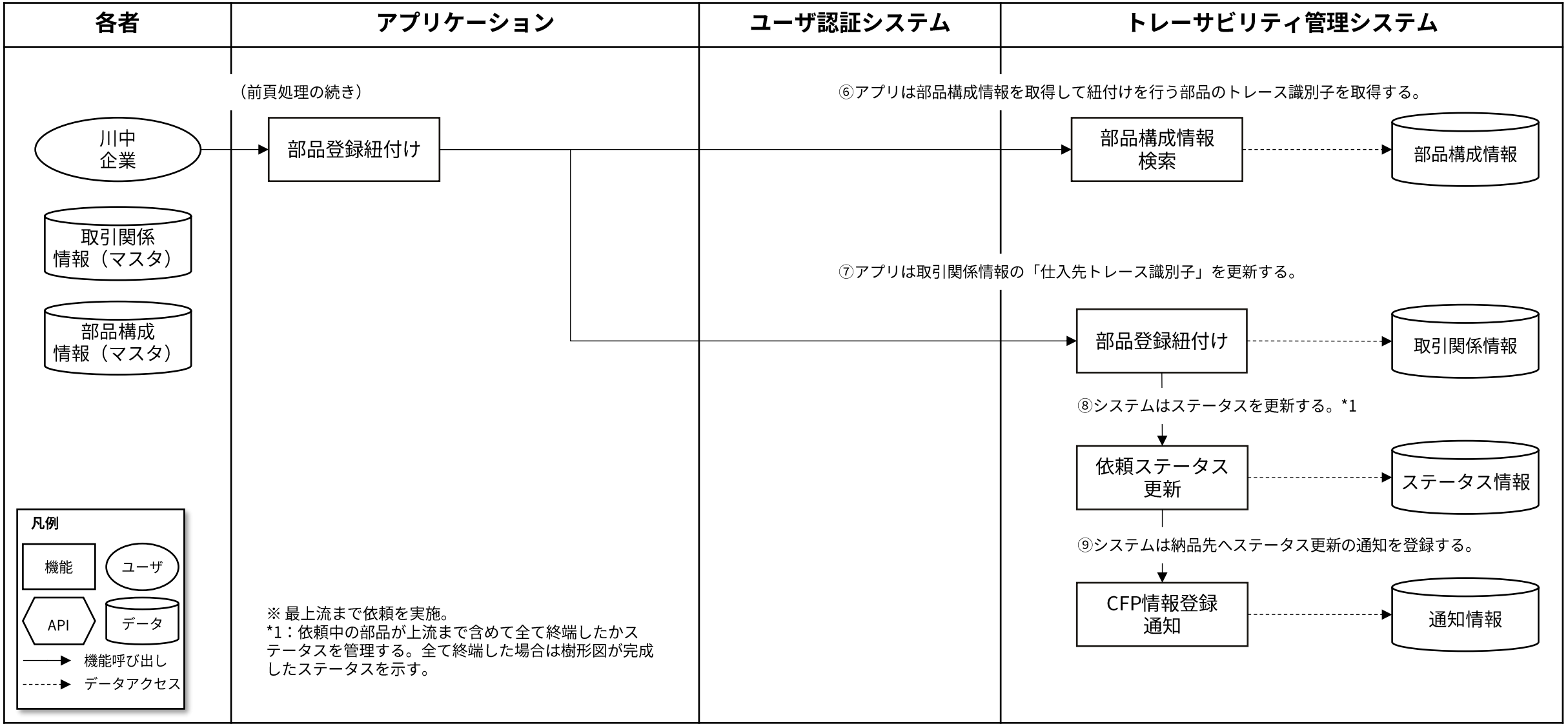
5 部品の登録及びCFPの提出を依頼する → 6 部品登録紐付け及びCFPの提出の依頼を受領する



Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー2依頼業務（4／4）

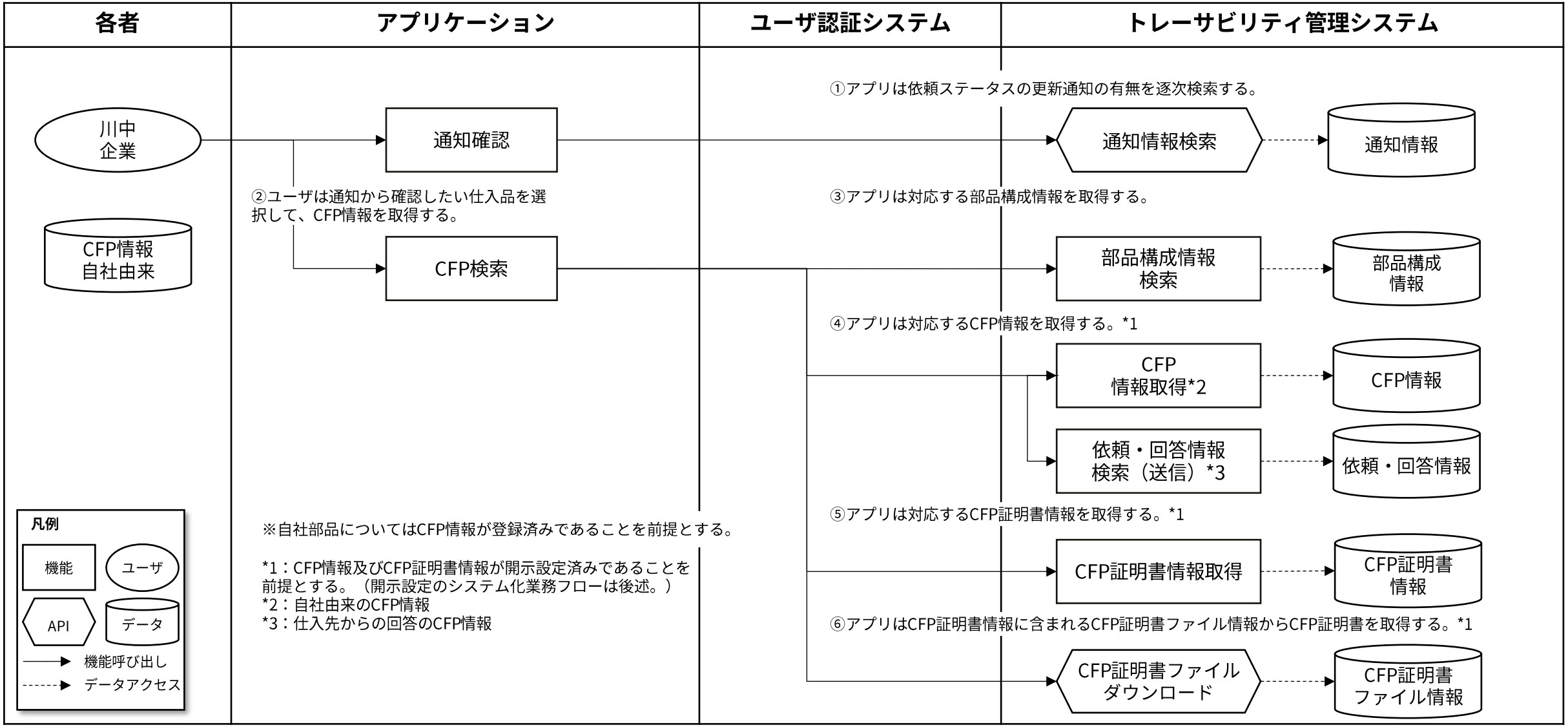
5 部品の登録及びCFPの提出を依頼する → 6 部品登録紐付け及びCFPの提出の依頼を受領する



Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー3「CFPの算定」から「最終製品のCFPの提出」までの業務フローとの対応（1／4）

11 仕入品のCFPを受領する

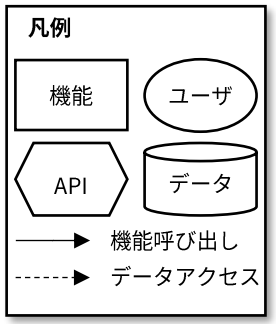


Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー3「CFPの算定」から「最終製品のCFPの提出」までの業務フローとの対応（2／4）

8 完成品のCFPを算定する

各者	アプリケーション	ユーザ認証システム	トレーサビリティ管理システム
川中企業	①ユーザは完成品の識別情報等を指定してCFP算定機能を呼び出す。 ②アプリは取得したCFPを算定する。*1 CFP算定 → CFP情報		

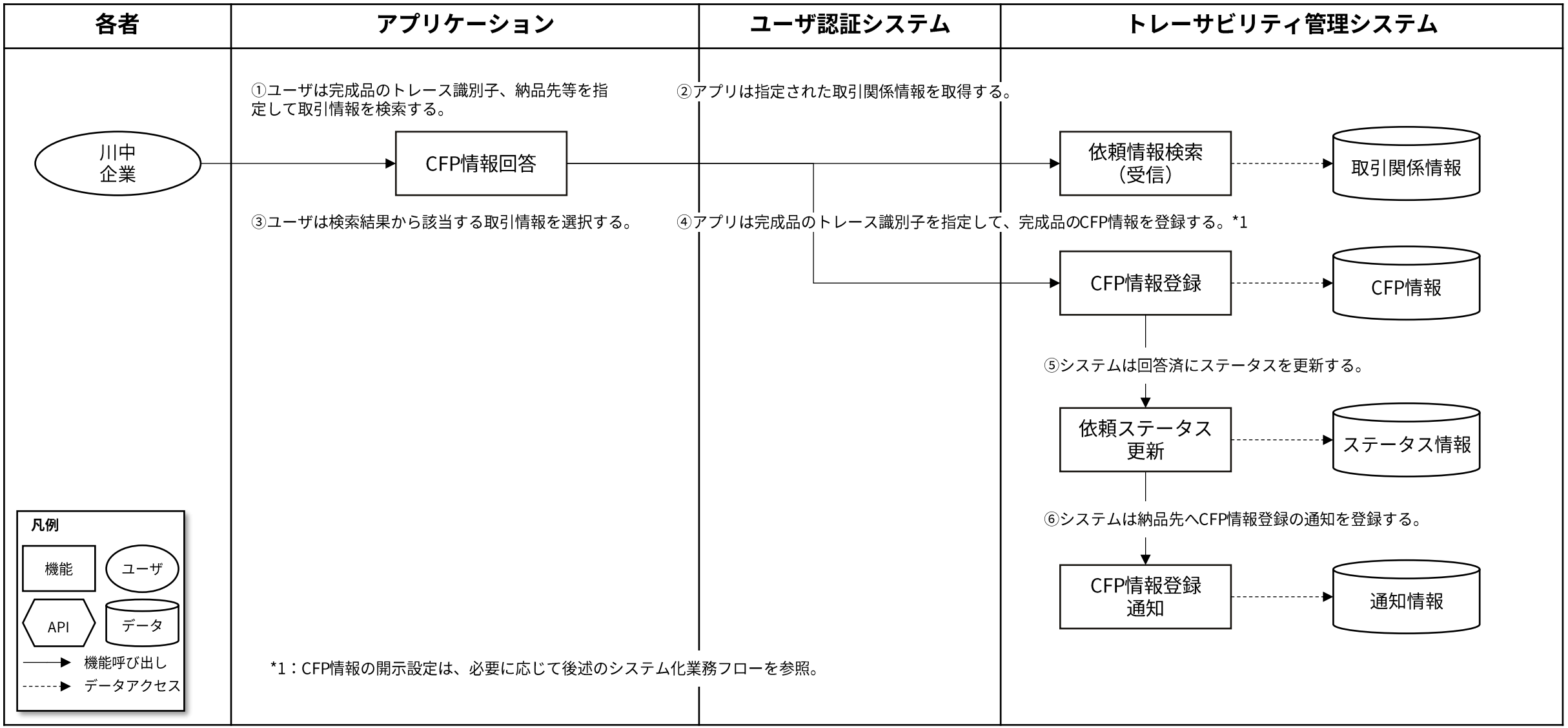


*1：部品情報に活動量が登録済みの場合は、トレーサビリティ管理システム側でCFP算定及びCFP更新呼び出しが行われる。

Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー3「CFPの算定」から「最終製品のCFPの提出」までの業務フローとの対応（3／4）

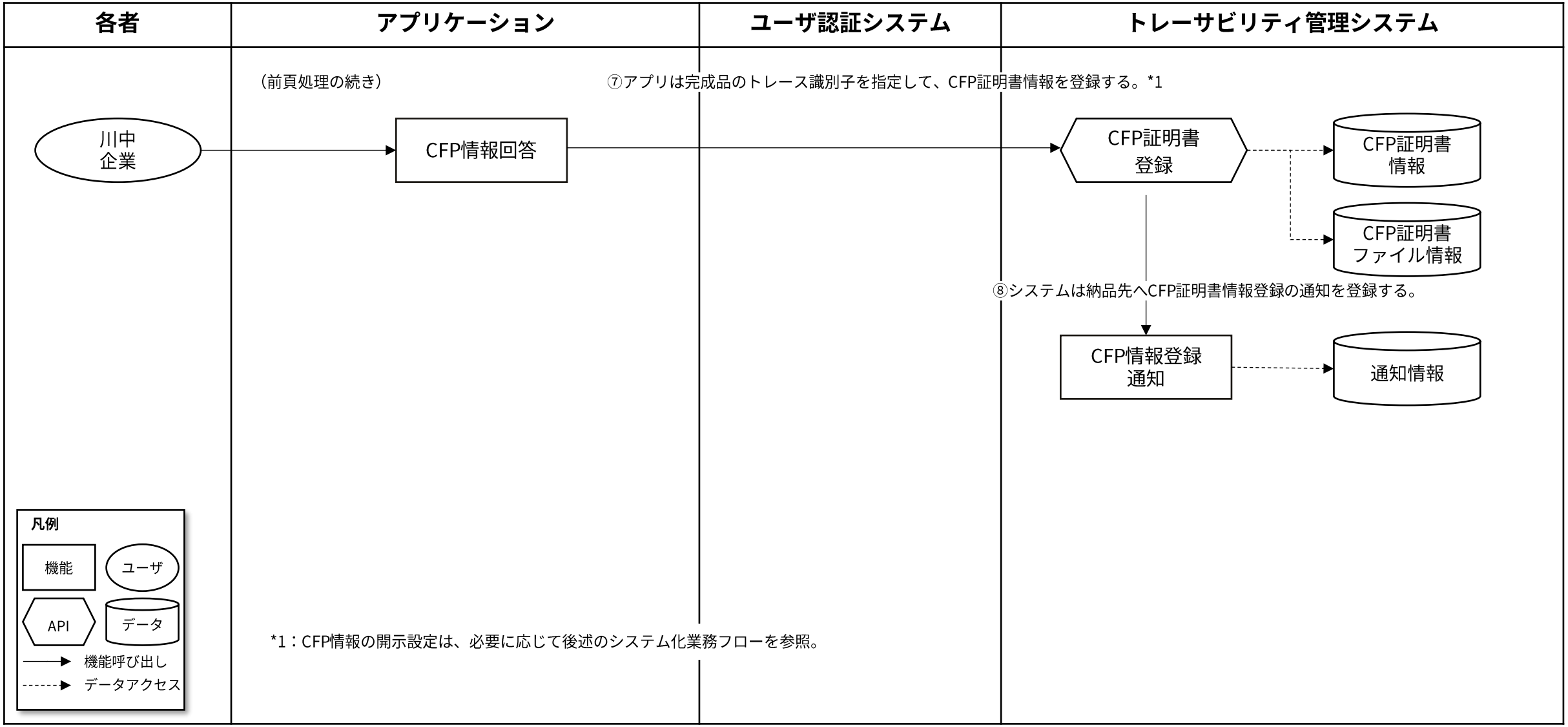
10 納品先へCFPを伝達する



Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー3「CFPの算定」から「最終製品のCFPの提出」までの業務フローとの対応（4／4）

10 納品先へCFPを伝達する

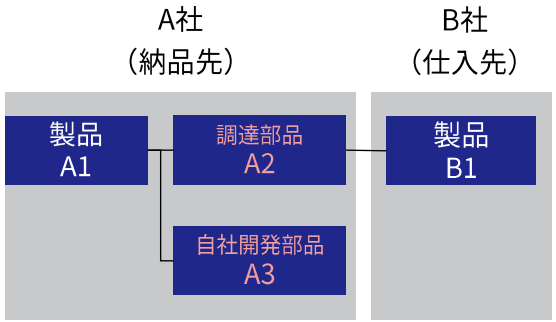


Copyright © 2026 METI/IPA

CFP自動更新方法の具体例

CFP自動更新は、トレーサビリティ管理システムが備えている機能の使い方で、様々な実現方法が可能となるように設計する。具体的には、①アプリケーションや、各者の自社システムと連携する方法や②トレーサビリティ管理システム内で完結する方法等が実現できる。

例：B社が製品CFPを更新した際
納品先であるA社のCFPを
更新するまでの流れ



実装例1｜アプリケーション・自社システムと連携

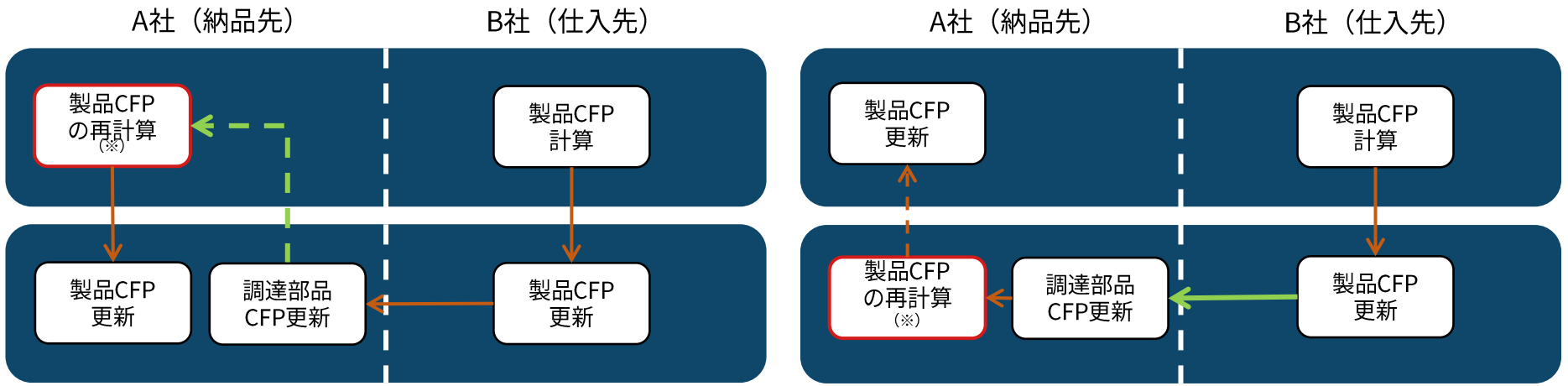
以降のページで詳細説明

参加者のアプリケーション又は自社システムが仕入先の企業の**製品CFPが更新されたことを認識でき**、その情報を入手可能にするものである。
これにより、参加者はアプリケーションを用いて完成品のCFPを算定する。

実装例2｜トレーサビリティ管理システム内で完結

以降のページで詳細説明

トレーサビリティ管理システムに**部品の活動量を登録する**ことにより、仕入先の企業がCFPを更新した際、**トレーサビリティ管理システム内**で、納品先企業の**製品CFPを自動的に再計算する**ことも可能である。
製品CFPの再計算をトレーサビリティ管理システムで実施するために、活動量を登録しておく必要がある。



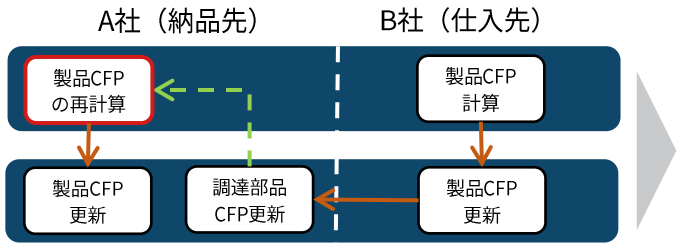
※製品CFPの再計算：調達部品CFPの更新を検知し、調達部品CFP及び製品CFPを再計算することを指す

Copyright © 2026 METI/IPA

実装例1｜アプリケーション・自社システムと連携

トレーサビリティ管理システムのCFP自動更新は、参加者のアプリケーションが一段川上企業のCFPが更新されたことを認識でき、その情報を入手可能にするものである。これにより参加者はアプリケーションを用いて完成品のCFPを算定する。

例：B社が製品CFPを更新し、納品先A社のCFPを更新する



■CFP算定式

CFP算定は下記の2つの計算式を用いてプロセスごと（製造と原材料・前処理）に行う。自動更新に関わる計算は、部品由来CFPを起点とした計算のため、下記の2番目の式である。

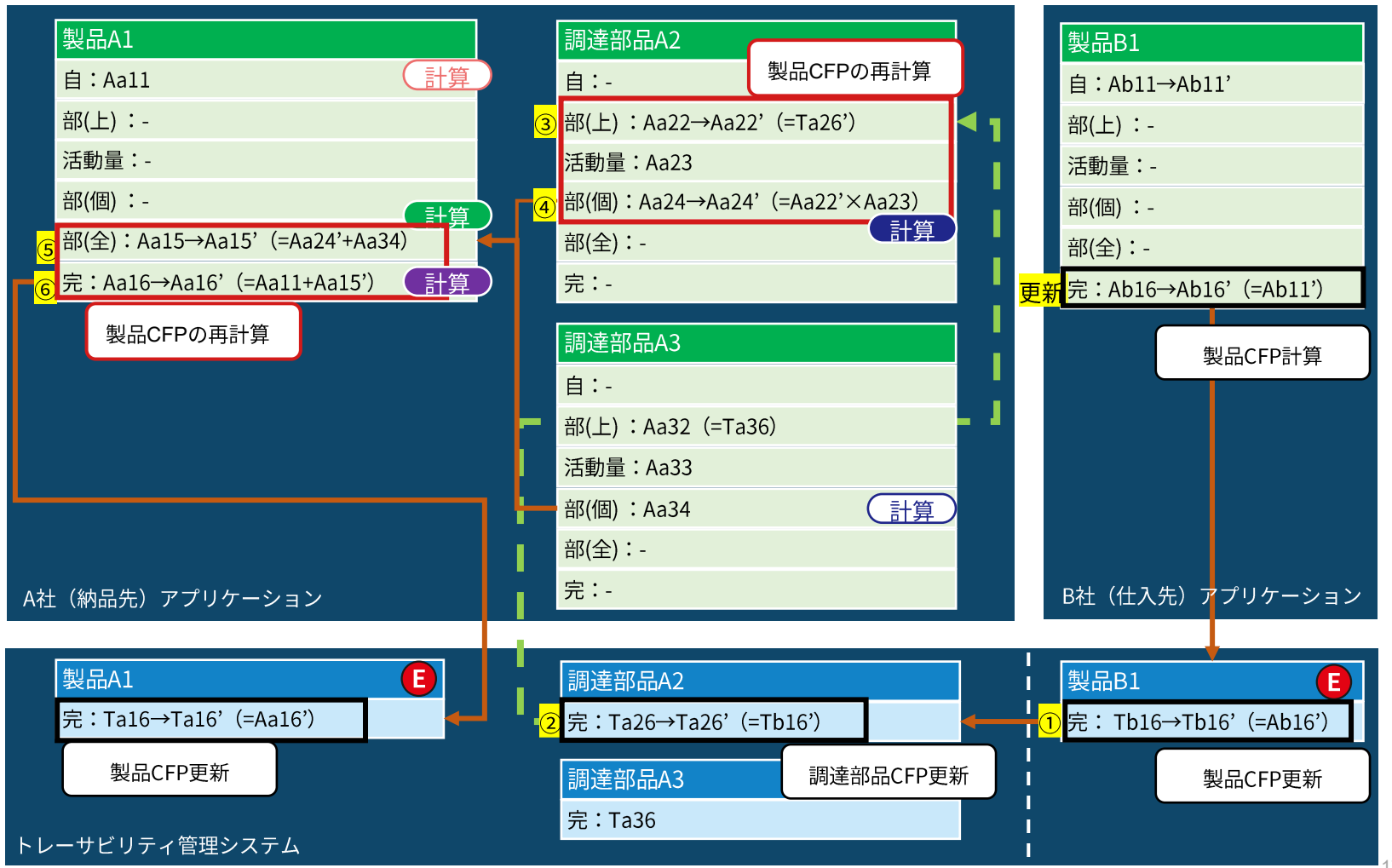
自社製造由来CFP＝…⊕…　計算

完成品CFP＝　自社製造由来CFP⊕Σ(部品由来CFP⊗活動量)

計算　計算　計算

■CFP算定のデータ更新凡例図

製品		機能有 実施	機能有 未実施
自	：自社製造由来CFP	計算	計算
部（上）	：川上企業から入手した部品由来CFP		
活動量	：入手した部品の活動量		
部（個）	：個々の部品由来CFP	計算	計算
部（全）	：全ての部品由来CFPの合算	計算	計算
完	：完成品CFP	計算	計算

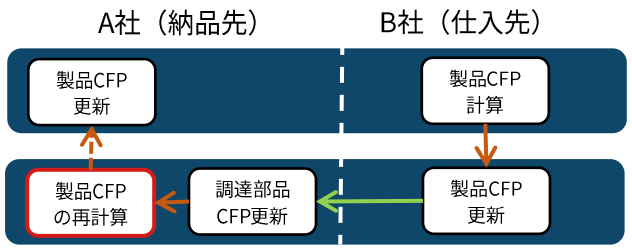


Copyright © 2026 METI/IPA

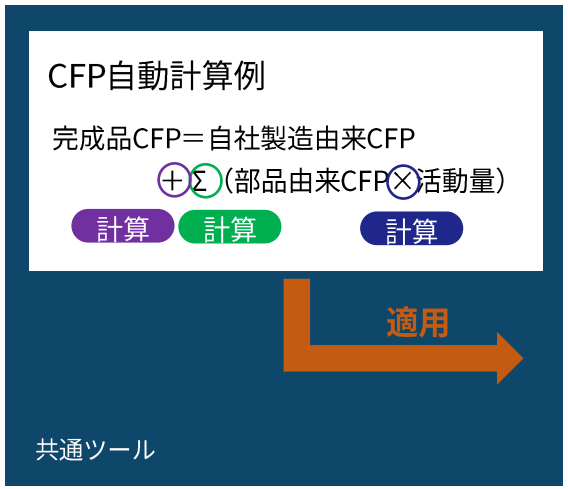
実装例2｜トレーサビリティ管理システム内で完結

川上企業によるCFP更新に関連するCFP算定は協調領域とし、共通ツールとする。これにより、川上企業のCFP更新に基づく演算処理及びデータ伝達をトレーサビリティ管理システムで完結する自動更新を行う。

例：B社が製品CFPを更新し、納品先A社のCFPを更新する



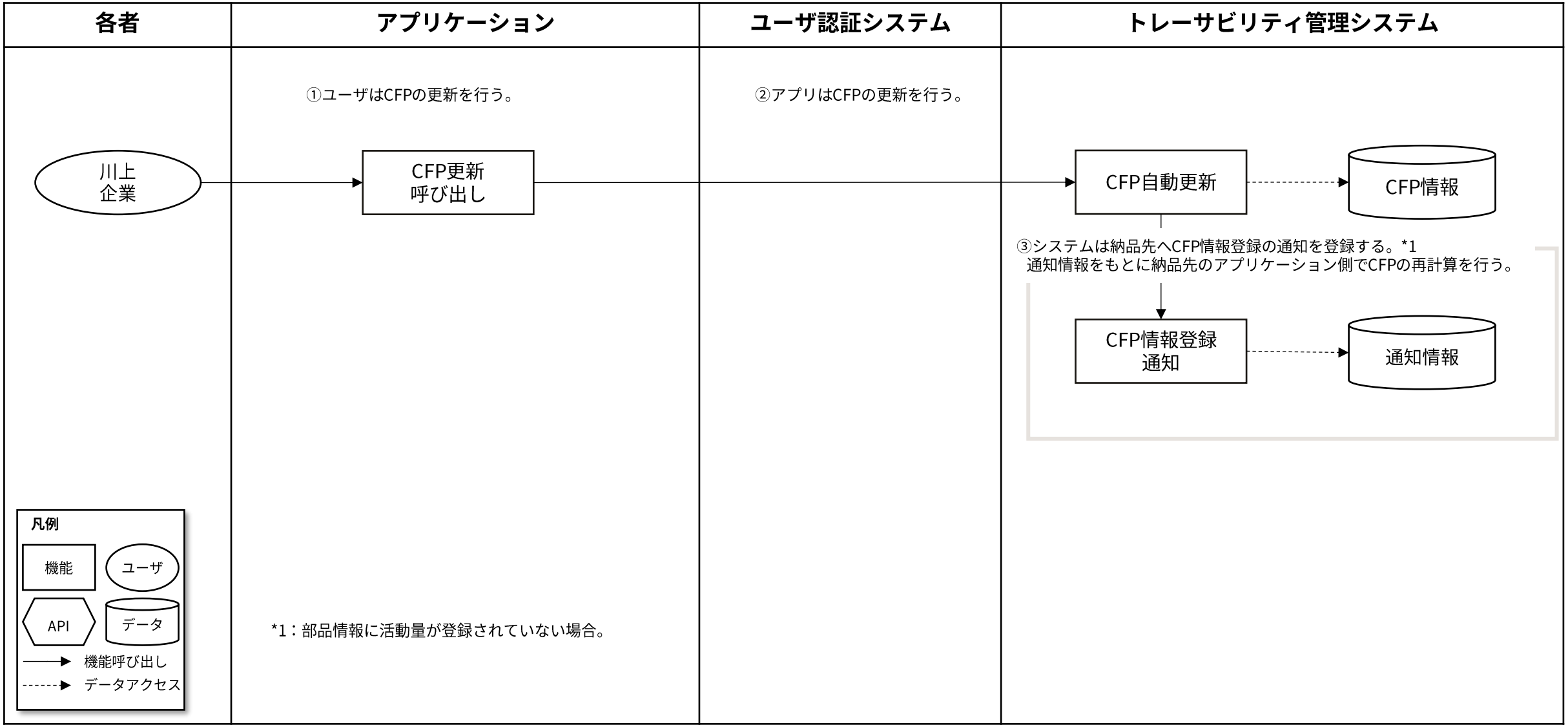




Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー4部品選定又はCFP変更要求に関する業務（CFP自動更新方法1　1／2）

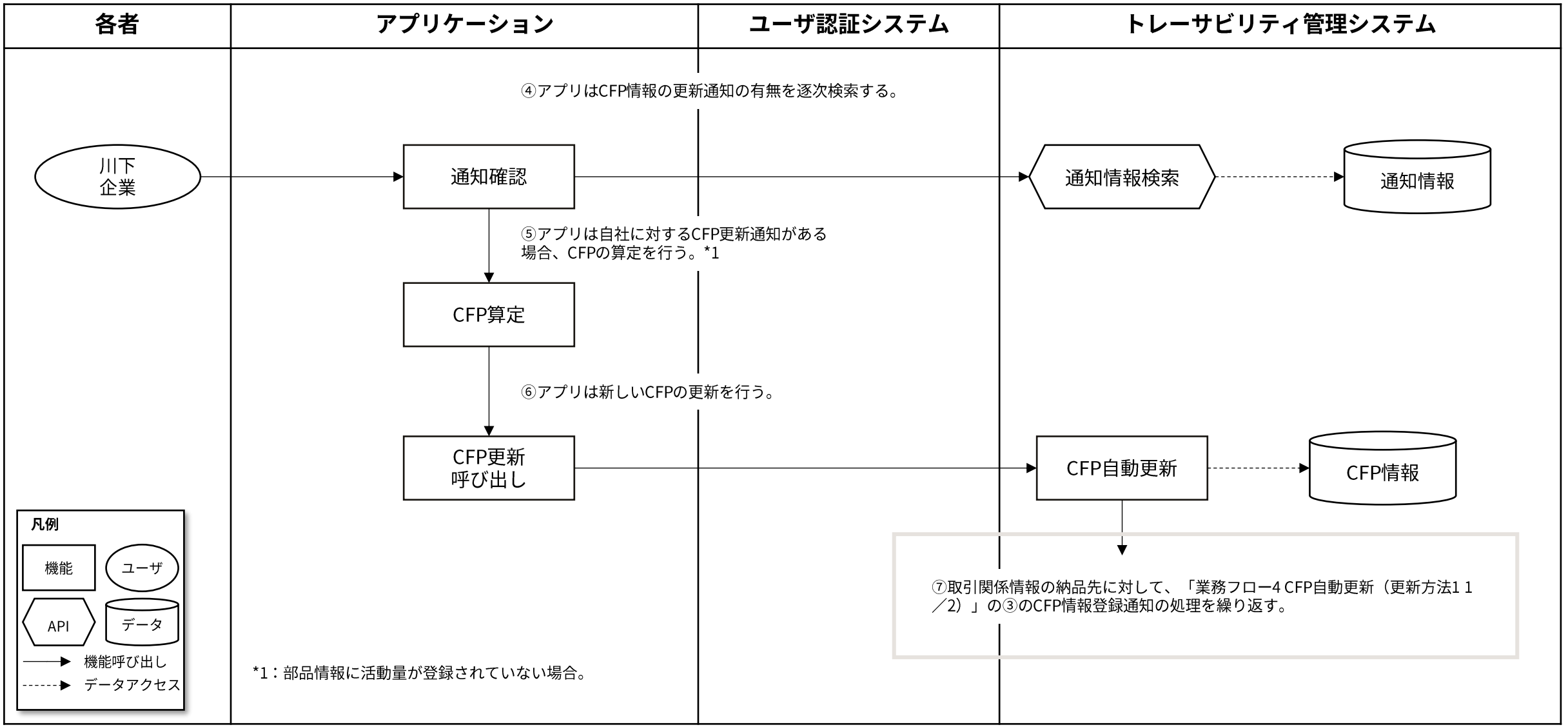
23 CFPを変更し川下へ通知する



Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー4部品選定又はCFP変更要求に関する業務（CFP自動更新方法1　2／2）

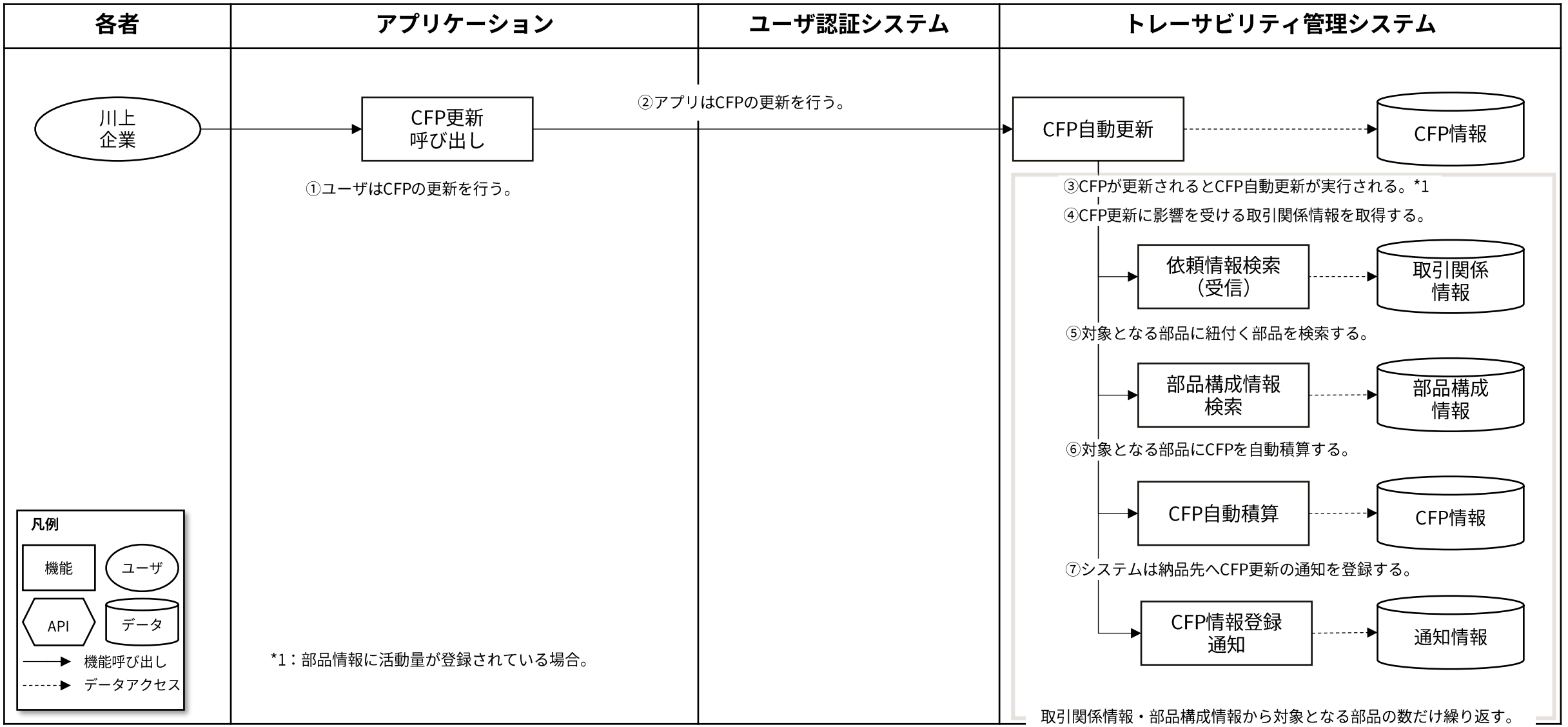
CFPを変更し川下へ通知する



Copyright © 2026 METI/IPA

業務フロー4部品選定又はCFP変更要求に関する業務（CFP自動更新方法2）

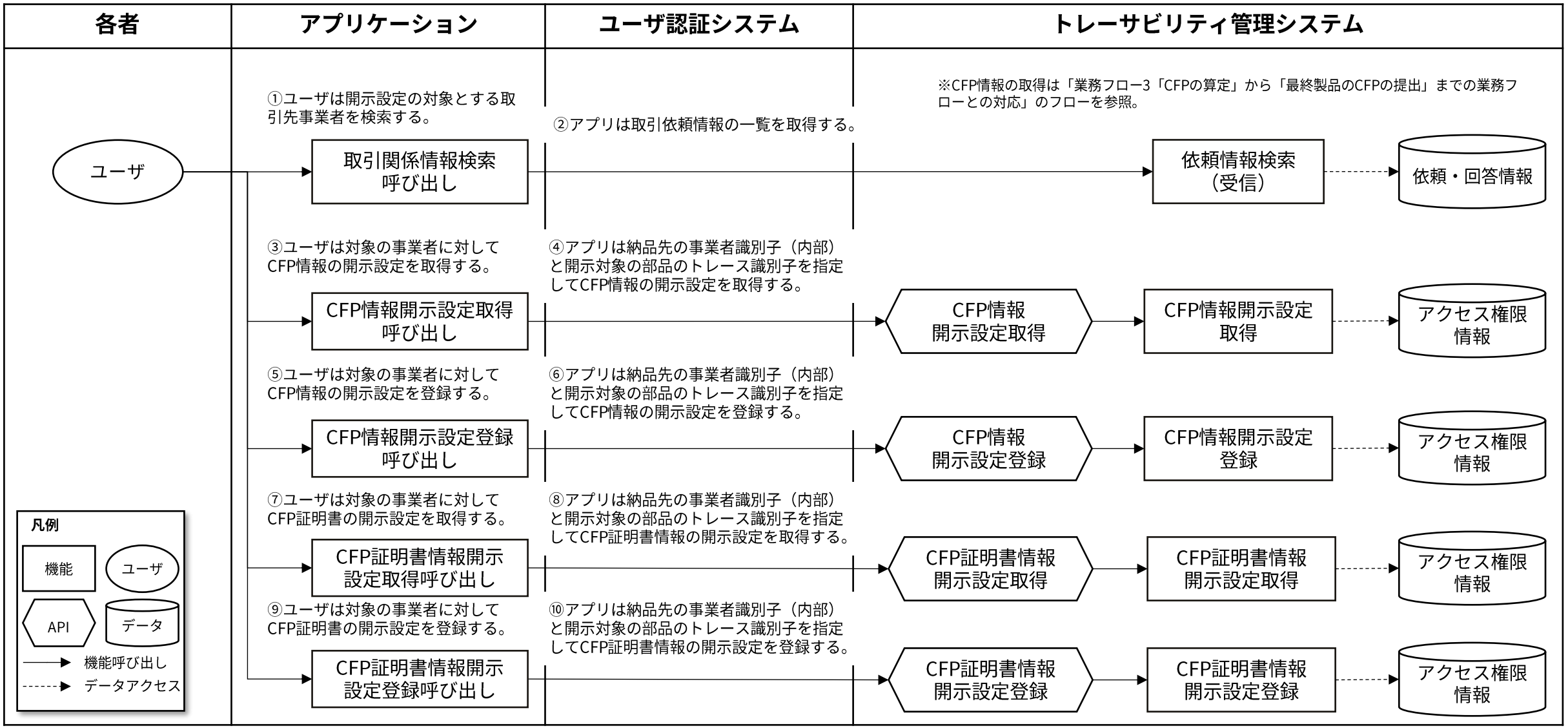
23 CFPを変更し川下へ通知する



Copyright © 2026 METI/IPA

認証・認可（アクセス制御）例としてCFP情報へのアクセス時を想定

10 納品先へCFPを伝達する

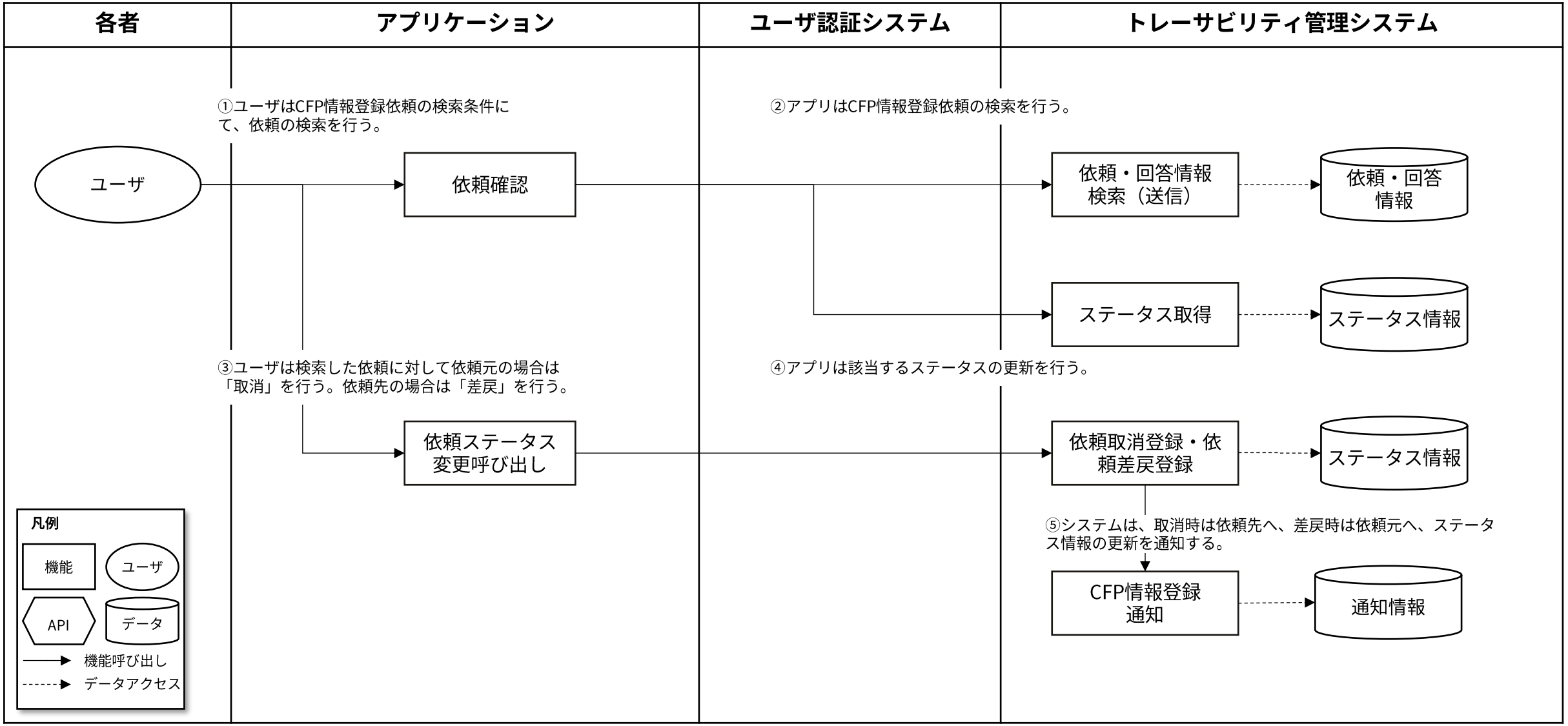


Copyright © 2026 METI/IPA

CFP情報登録依頼ステータス確認・依頼取消・依頼差戻

10 納品先へCFPを伝達する

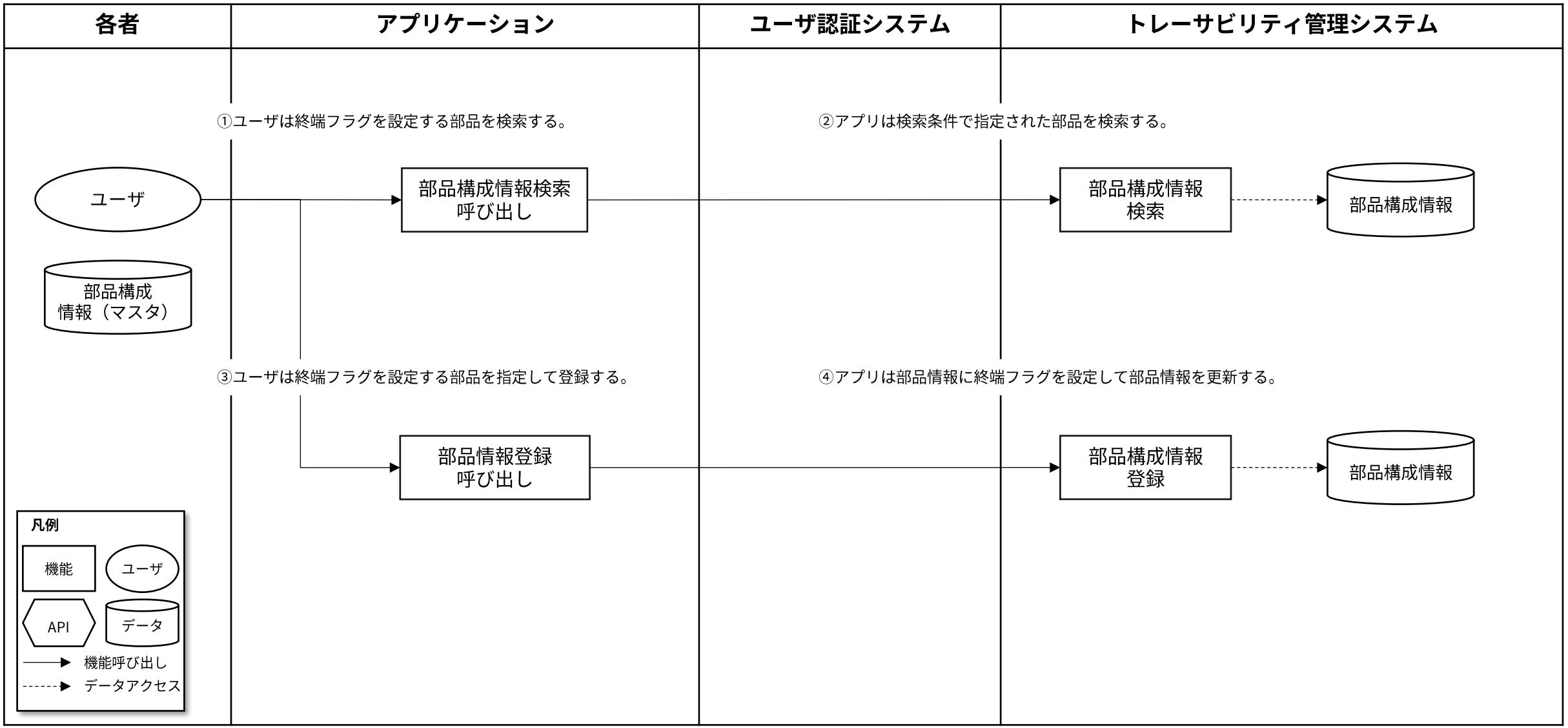
11 仕入品のCFPを受領する



Copyright © 2026 METI/IPA

終端フラグの更新

6 部品登録紐付け
及びCFPの提出の依頼を受領する



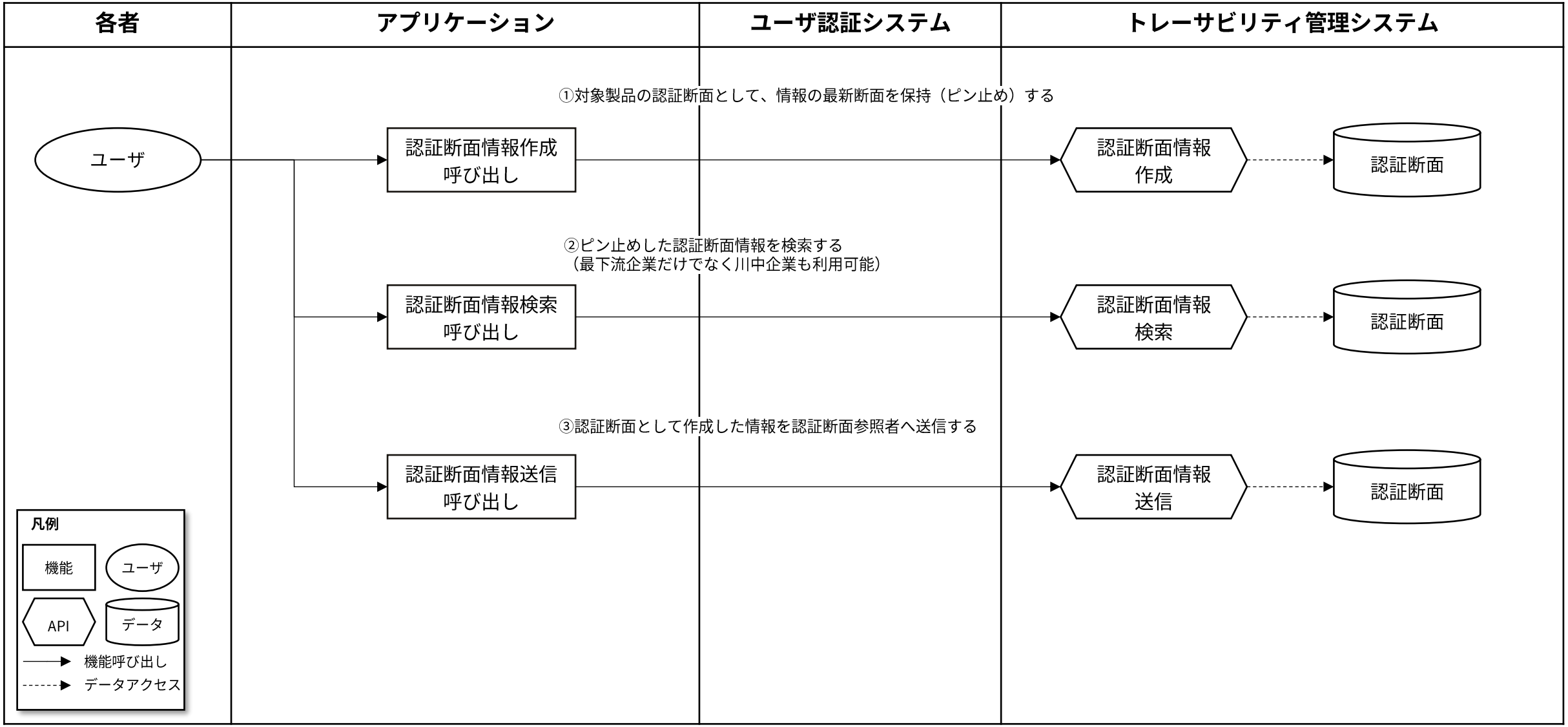
Copyright © 2026 METI/IPA

第三者認証機関によるCFPの認証プロセス対応

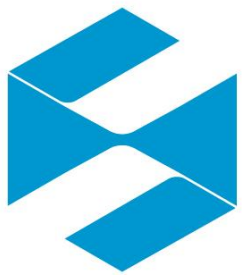
13 認証断面を確定する（電池モデル、算定期間等の確定）

14 情報を受け取り、検証準備を開始する

15 認証断面として作成した情報を第三者認証機関へ送信する



Copyright © 2026 METI/IPA



経済産業省
Ministry of Economy, Trade and Industry



Digital and AI systems
Design Center