

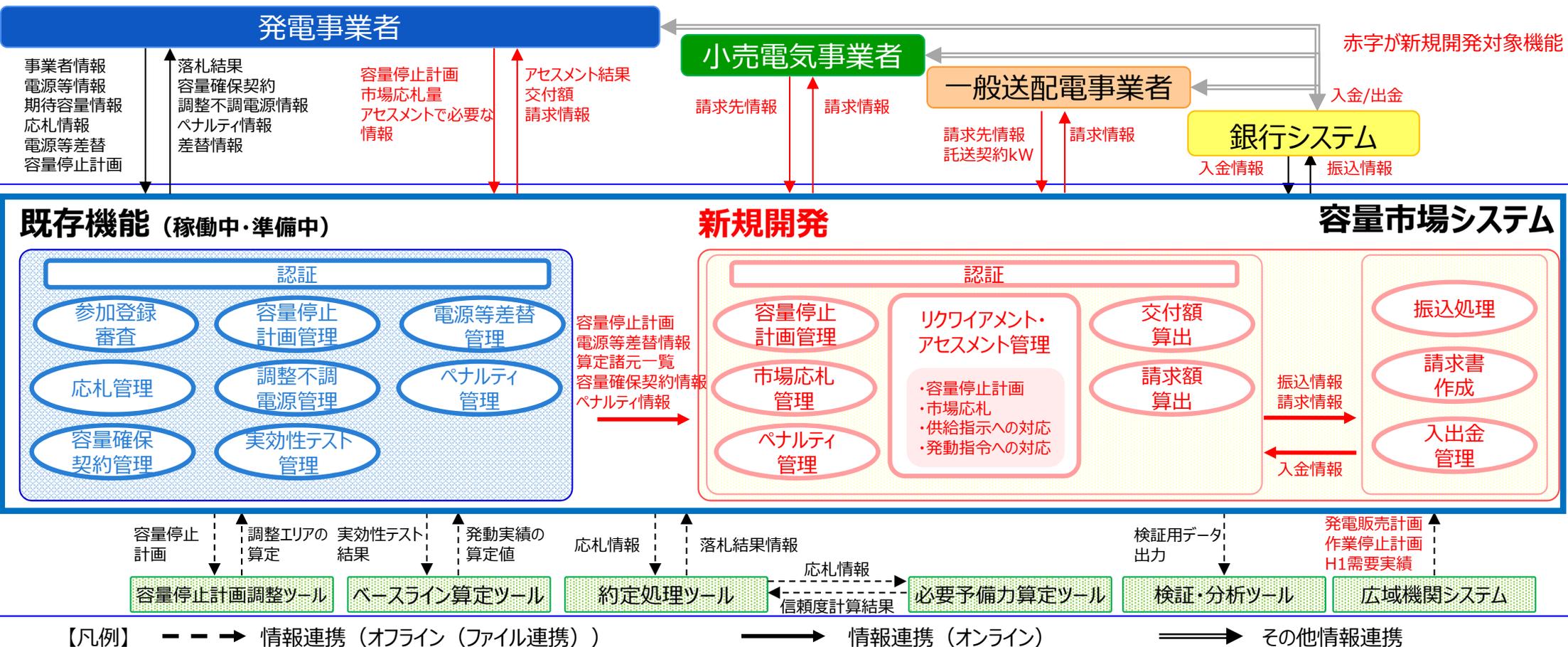


容量市場の実需給期間に向けた システム開発に係る業務概要

2020年10月28日

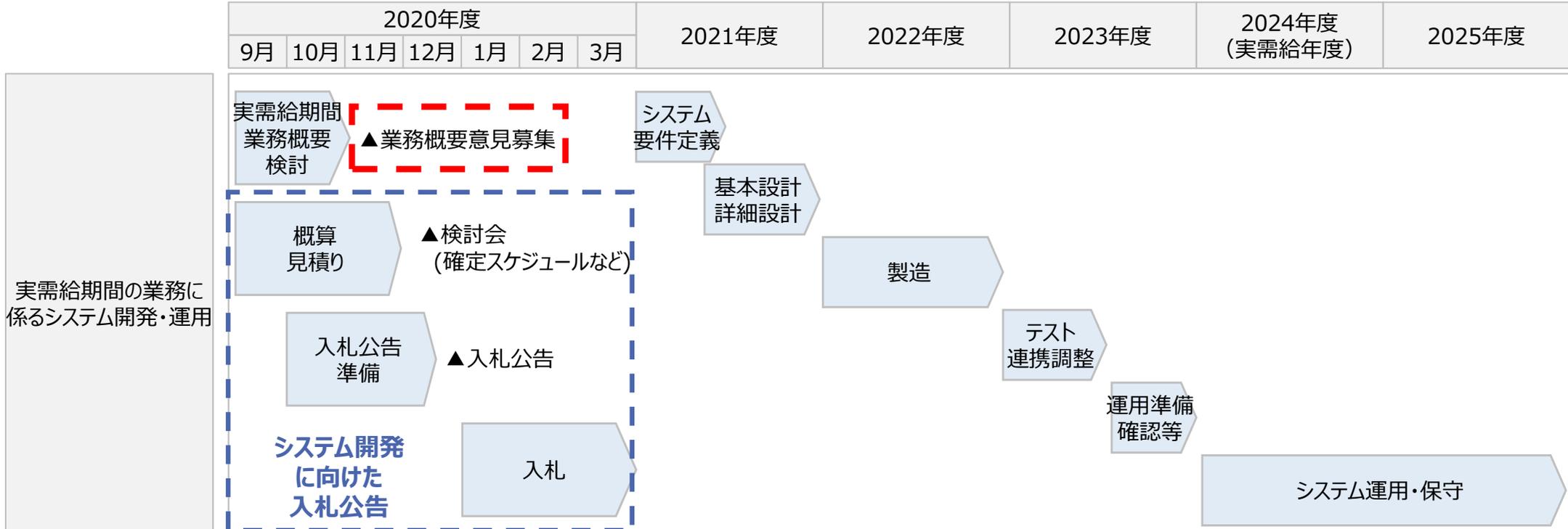
電力広域的運営推進機関

- 本機関は2020年度に容量市場の初回オークションを開催し、2024年度の実需給年度に向けた準備として、実需給期間における業務概要を整理してまいりました。業務を進めるにあたっては、効率的な業務遂行及び各事業者の利便性向上を目的として、システムやツールの導入を行っています。
- これまで実需給期間前の業務を対象とした容量市場システム（一次開発）の導入を進めており、参加登録、応札、容量確保契約などはシステム稼働中、容量停止計画、実効性テストなどを準備中です。
- 今後、実需給期間の業務を対象とした容量市場システム（実需給期間に向けたシステム）の開発を進めていきます。



- 2020年9月に開催された第27回容量市場の在り方等に関する検討会にて、容量市場の実需給期間の業務を対象とした容量市場システム（実需給期間に向けたシステム）に関して、実需給期間の業務の特性、システム導入の効果を踏まえ、システム化範囲選定の方向性を整理しました。
- 今回の意見募集の対象となる本業務概要では、容量市場に関わる事業者の皆様を整理しているものです。これはまた、容量市場システム（実需給期間に向けたシステム）の要件定義・開発の重要な前提となります。システム開発着手後に大きな変更が必要となった場合は、容量市場の運営に多大な影響をもたらす可能性があることから、業務規程第6条第1項の定めるところにより、ベンダー入札を行う前に、その業務概要の内容について事業者をはじめとする関係者の皆様からの意見募集を実施いたします。

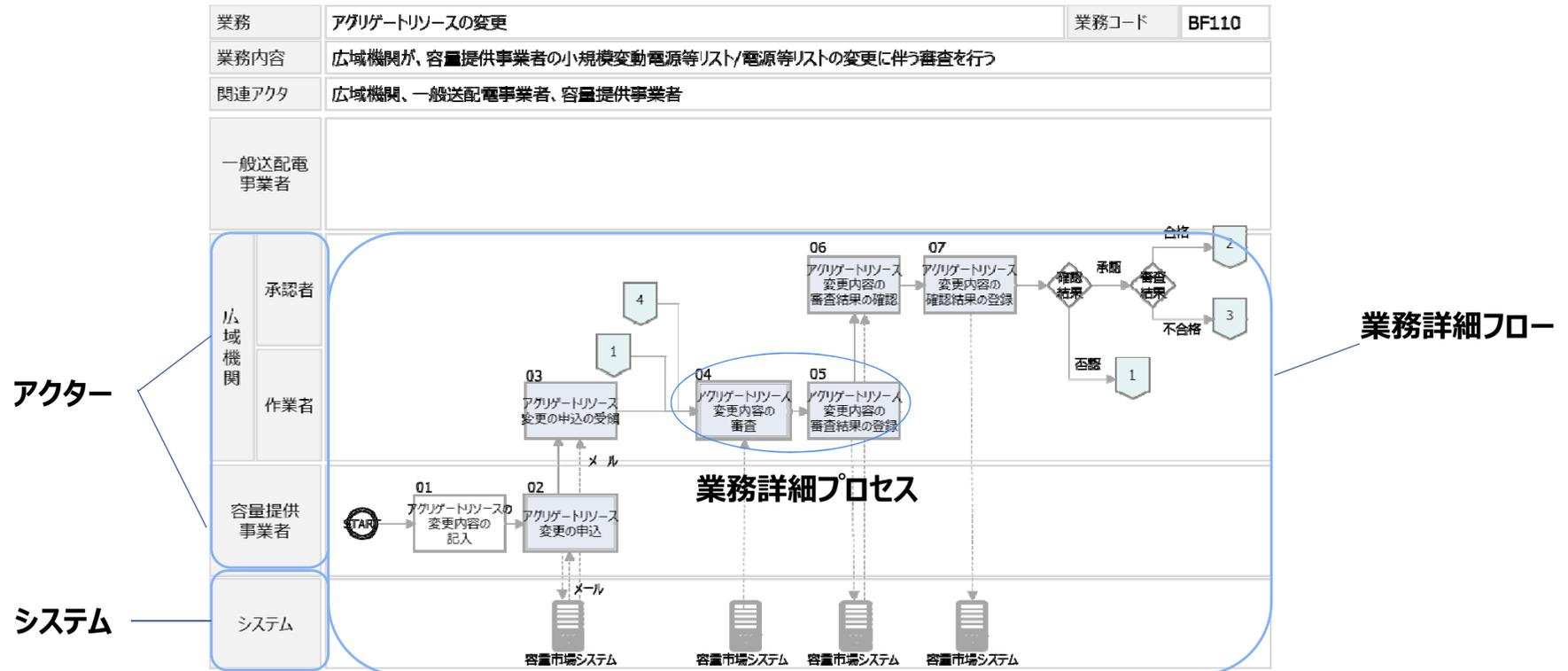
【意見募集から実需給期間の業務を対象とした容量市場システムの運用までのスケジュール】



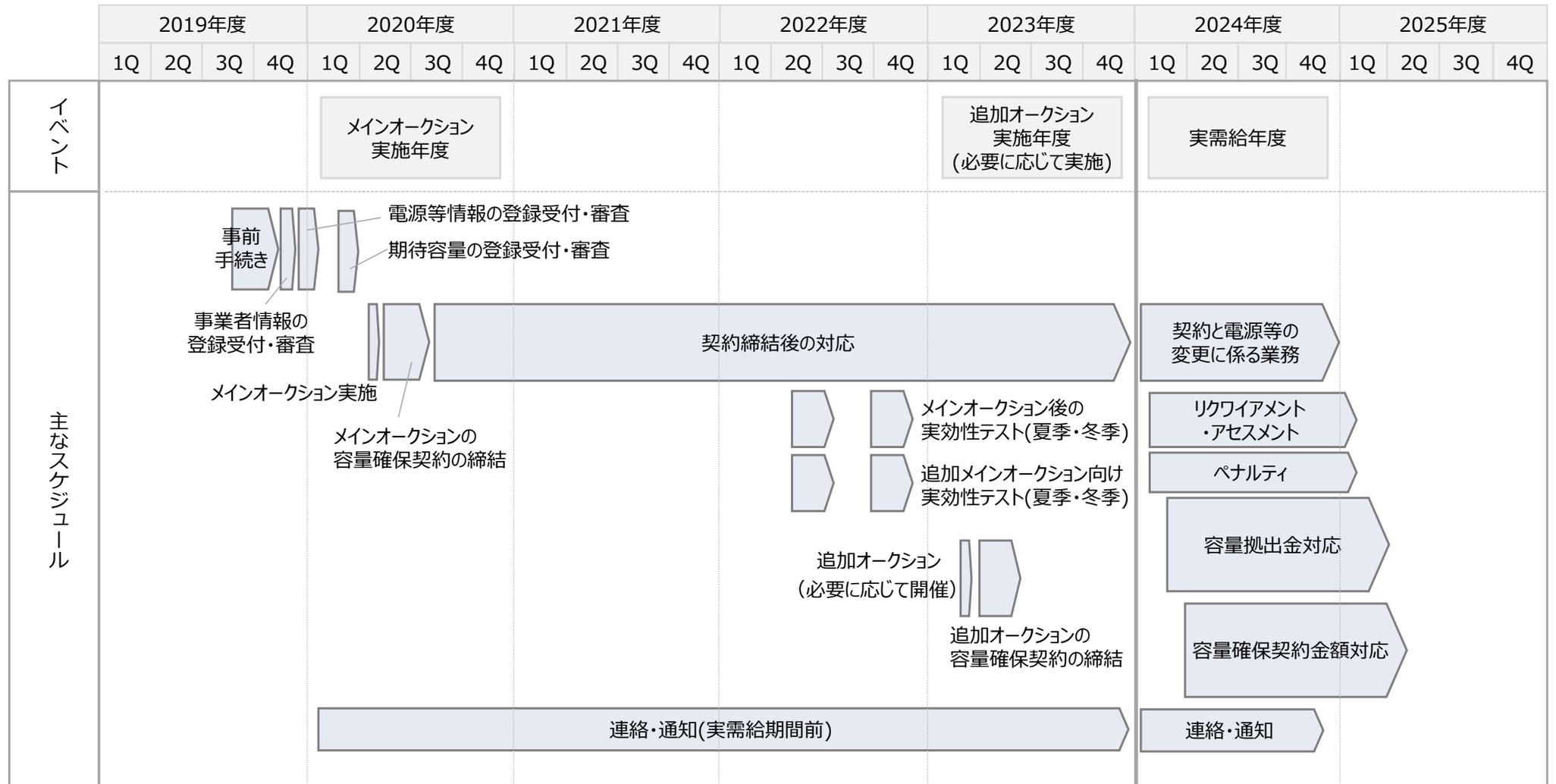
- 容量市場における実需給期間業務のうち、どの部分を容量市場システムの対象とするか、どの部分を既存の広域機関システムと連携するかなどを可視化するために、業務詳細フローを作成しました。
- 業務詳細フローは、「業務」・「業務内容」・「アクター」・「業務フロー」・「システム」から構成されています。
 - 「業務」は、『アグリゲートリソースの変更』などの業務全体像の業務名を記載しています。
 - 「業務内容」は、広域機関が実施する業務の概要を記載しています。
 - 「アクター」は、容量市場の業務を実施する上での関係者(広域機関・容量提供事業者など)を記載しています。
 - 「業務詳細フロー」は、容量市場の業務をプロセスとして定義し、プロセスの流れを可視化しています。
 - 「システム」は、容量市場の業務に対して現時点で想定されるシステムやツールの導入対象を示しています。

【業務詳細フロー 例】

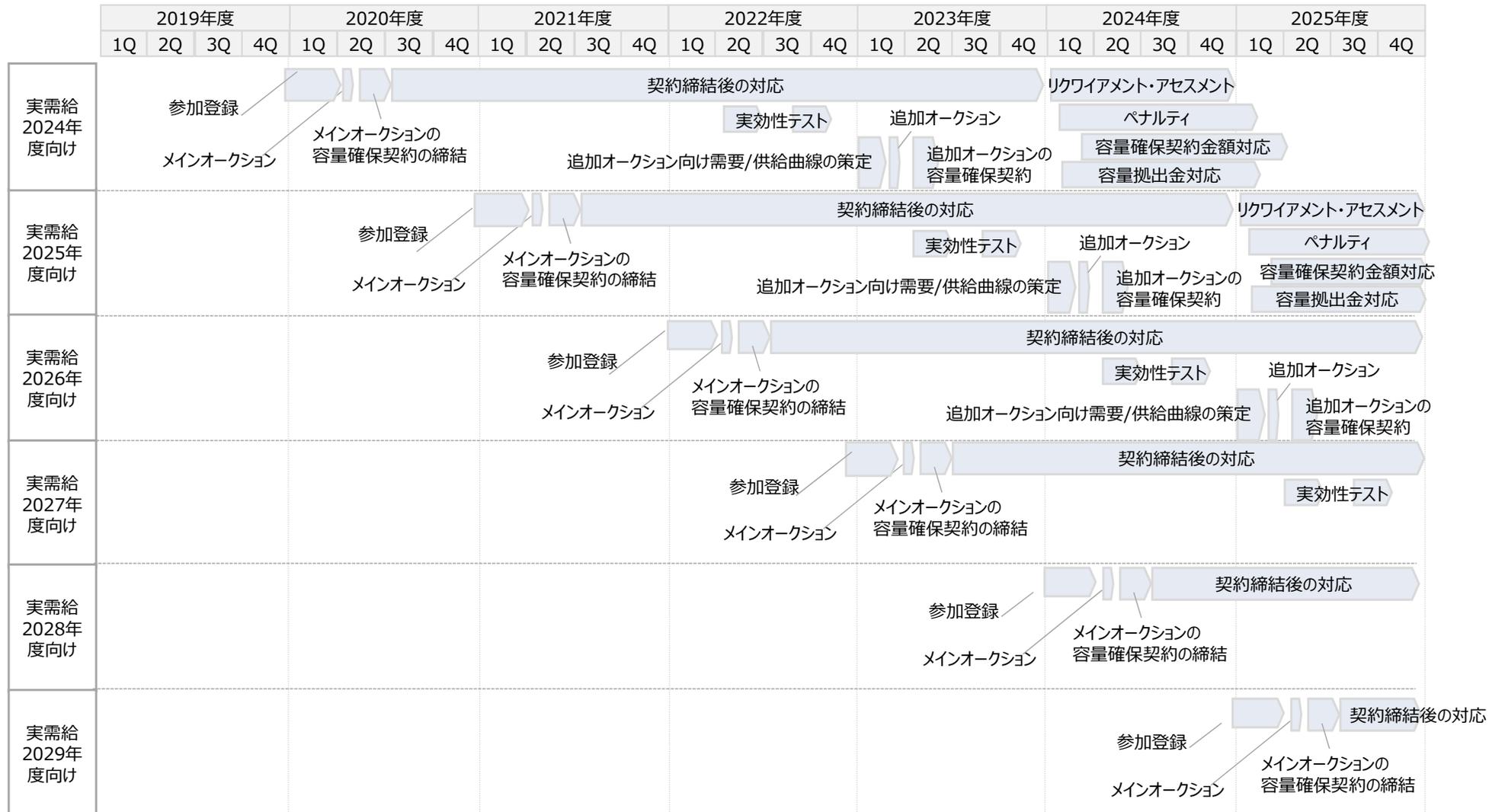
凡例 システム化対象 業務仕様書の対象



- 2024年度を実需給年度とする容量市場の業務は以下のようなものがあります。
- 実需給期間中に実施する業務としては、契約と電源等の変更に係る業務、リクワイアメント・アセスメント、ペナルティ、容量拠出金対応、容量確保契約金額対応、連絡・通知等があります。



- 2021年度以降は以下のように複数年度の業務が並行して行われます。
- 2024年度以降は、毎年度メインオークション、追加オークション(開催される場合)、実需給年度のリクワイアメント・アセスメント、ペナルティなどの業務が重なります。



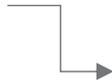
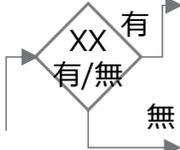
※参加登録とは事前手続き、事業者情報の登録受付・審査電源等情報の登録受付・審査、期待容量の登録受付・審査を指します。連絡・通知は省略しています。

■ 容量市場システム(実需給期間に向けたシステム)の対象となる、容量市場の実需給期間業務は業務の内容に鑑み、以下のとおり分類されます。

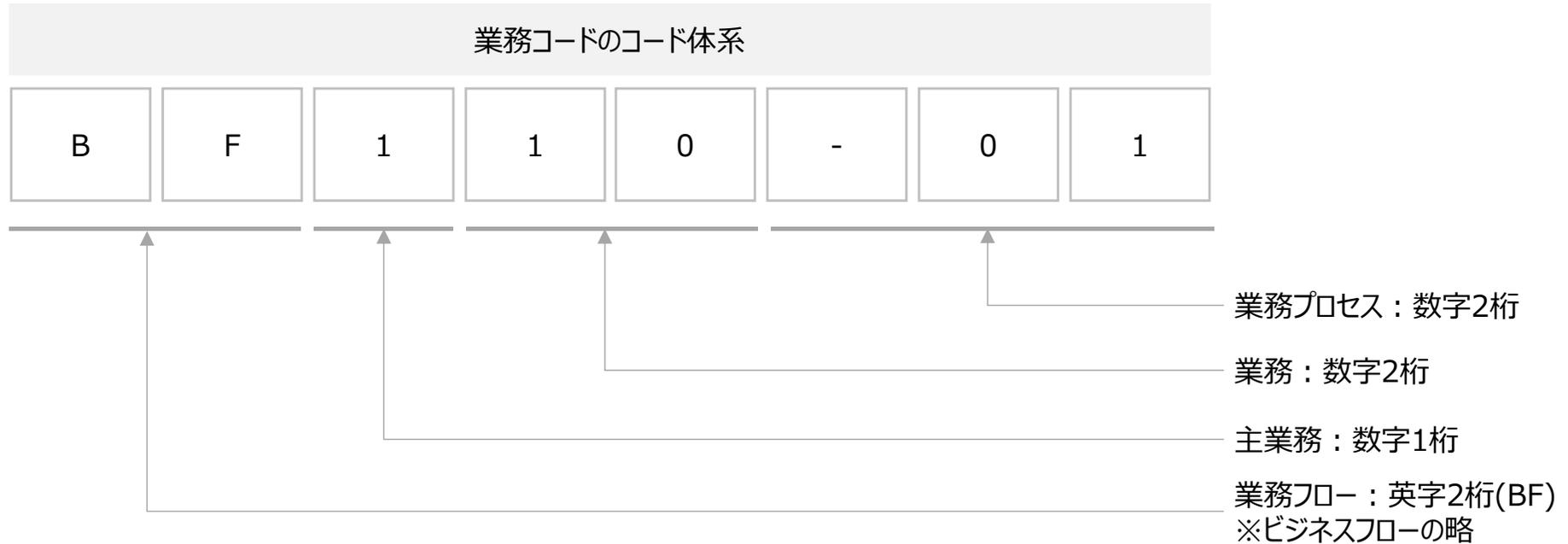
実需給期間				
契約と電源等の変更に係る業務	リクワイアメント・アセスメント	ペナルティ	容量拠出金対応	容量確保契約金額対応
<ul style="list-style-type: none"> ・アグリゲートソースの変更 ・電源等差替対応 ・電源等差替時の余力活用契約の確認 ・実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(電源の休止・廃止による自主退出) ・FIT法適用の電源の市場退出(強制退出) ・実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(強制退出) ・容量確保契約の変更 ・容量確保契約の解約 	<ul style="list-style-type: none"> ・リクワイアメントに対する評価(容量停止計画) ・リクワイアメントに対する評価(市場応札) ・リクワイアメントに対する評価(一般送配電事業者からの供給指示) ・リクワイアメントに対する評価(発動指令への対応) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ペナルティの確定 	<ul style="list-style-type: none"> ・算定・通知 ・請求書/支払通知書作成・送付 ・入金 ・出金 ・残高管理 ・財務会計への情報連携 	<ul style="list-style-type: none"> ・算定・通知 ・支払通知書/請求書作成・送付 ・出金 ・入金 ・残高管理 ・財務会計への情報連携
連絡・通知				
<ul style="list-style-type: none"> ・連絡事項のお知らせ 				

■ 業務詳細フローは、以下の凡例を用いて作成されています。

【業務詳細フロー 凡例】

オブジェクト	オブジェクト名	説明	オブジェクト	オブジェクト名	説明
	START記号	業務フローの開始を示す記号として使用しています。		プロセス接続 (実線)	業務プロセス間の接続に使用しています。
	END記号	業務フローの終了を示す記号として使用しています。		判定/分岐	業務プロセス間で分岐/判断が発生する場合に使用しています。
	業務プロセス	業務フローにおいて実施する業務を表現しています。		接続プロセス	接続元、接続先プロセスがある場合に使用しています。(位置が離れている他プロセス、他業務フローとの接続に使用しています。)
 郵送	郵送	業務プロセスにおける書類の郵送を表現しています。		システムサーバ	システムのサーバ(容量市場システム等)やツール(約定処理ツール等)を表現しています。
	システム接続 (点線)	システムサーバと業務プロセスの接続に使用しています。 ↓ : システムへのデータ登録等 ↑ : システムからのデータ送付等		業務仕様書の 対象範囲	業務仕様書の対象となる業務プロセスに使用しています。
				容量市場 システム	容量市場システムを利用する業務プロセスに使用しています。

■ 以下の凡例を用いて業務詳細フローに、業務コードを付与しています。



主業務：
(例.契約と電源等の
変更に係る業務)

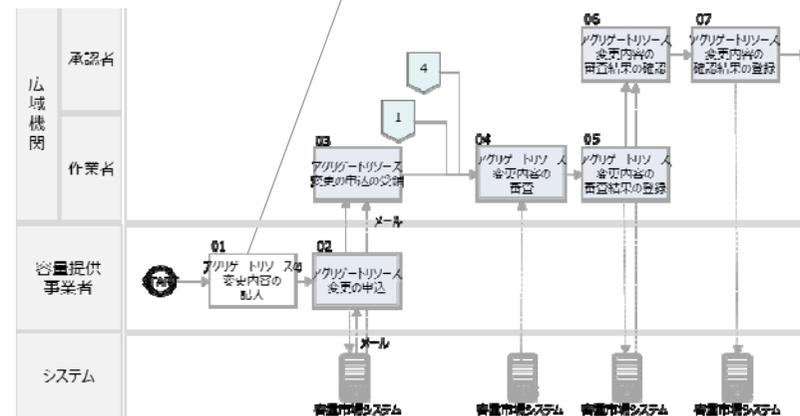
業務：
(例.アグリゲートソースの変更)

業務プロセス：
(例.アグリゲートソースの変更内容の記入)

実需給期間

契約と電源等の
変更に係る業務

- アグリゲートソースの変更
- FIT法適用の電源の市場退出
- 電源等差替対応



■ 実需給期間における主業務および業務に対して以下のように業務コードを付与しています。

主業務	業務コード (業務フロー+主業務)	業務	業務コード (業務)
契約と電源等の変更に係る業務	BF1	アグリゲートリソースの変更	10
		電源等差替対応	20
		電源等差替時の余力活用契約の確認	30
		実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(電源の休止・廃止による自主退出)	40
		FIT法適用の電源の市場退出(強制退出)	41
		実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(強制退出)	42
		容量確保契約の変更	50
		容量確保契約の解約	51
リクワイアメント・アセスメント	BF2	リクワイアメントに対する評価(容量停止計画) - 安定電源、変動電源(単独)	10
		リクワイアメントに対する評価(容量停止計画) - 変動電源(アグリゲート)	11
		リクワイアメントに対する評価(市場応札) - 平常時	20
		リクワイアメントに対する評価(市場応札) - 需給ひっ迫のおそれがある時	21
		リクワイアメントに対する評価(市場応札) - 需給ひっ迫のおそれがある時(バランス停止からの起動)	22
		リクワイアメントに対する評価(一般送配電事業者からの供給指示)	30
		リクワイアメントに対する評価(発動指令への対応)	40

■ 実需給期間における主業務に対して以下のように業務コードを付与しています。

主業務	業務コード (業務フロー+主業務)	業務	業務コード (業務)
ペナルティ	BF3	ペナルティの確定	10
容量拠出金対応 (1/2)	BF4	算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(メインオークションのみ)	10
		算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(調達オークション実施)	11
		算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(リリースオークション実施)	12
		算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(メインオークションのみ)	13
		算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(調達オークション実施)	14
		算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(リリースオークション実施)	15
		算定・通知-還元額	16
		算定・通知-容量拠出金の未回収分の追加請求	17
		請求書/支払通知書作成・送付-請求/支払明細作成	20
		請求書/支払通知書作成・送付-請求書作成・送付	21
		請求書/支払通知書作成・送付-支払通知書作成・送付	22

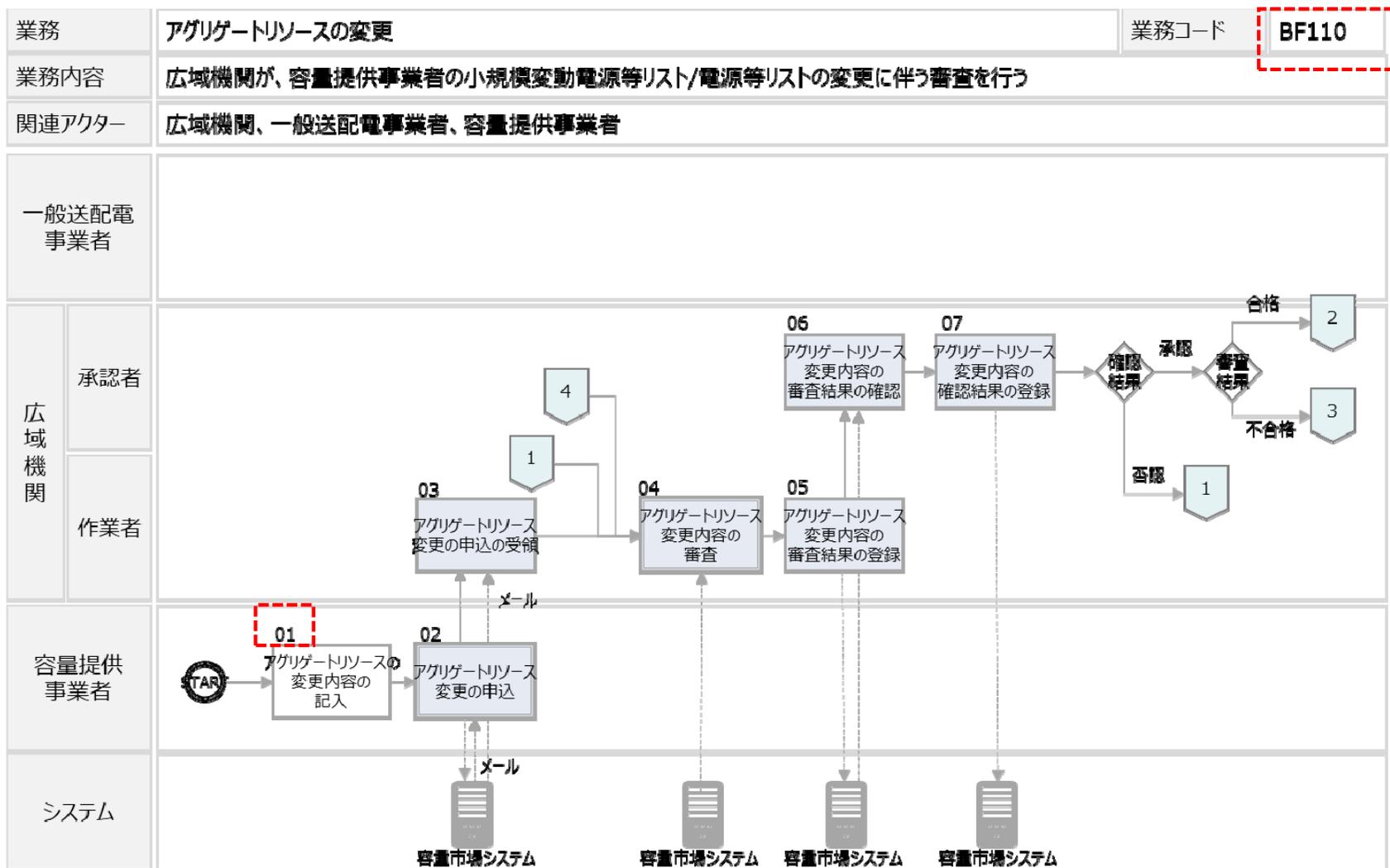
■ 実需給期間における主業務に対して以下のように業務コードを付与しています。

主業務	業務コード (業務フロー+主業務)	業務	業務コード (業務)
容量拠出金対応 (2/2)	BF4	入金-入金確認/消込	30
		入金-支払期日到来未回収残高の確認	31
		入金-督促・未払事業者への対応	32
		出金	40
		残高管理-期日到来未回収状況の確認	50
		残高管理-期日到来未払状況の確認	51
		残高管理-預り金残高管理	52
		財務会計への連携	60

■ 実需給期間における主業務に対して以下のように業務コードを付与しています。

主業務	業務コード (業務フロー+主業務)	業務	業務コード (業務)
容量確保契約金額対応	BF5	算定・通知-実需給期間前-容量確保契約金額	10
		算定・通知-実需給期間中-容量確保契約金額	11
		支払通知書/請求書作成・送付-支払/請求明細作成	20
		支払通知書/請求書作成・送付-支払通知書作成・送付	21
		支払通知書/請求書作成・送付-請求書作成・送付	22
		出金	30
		入金-入金確認/消込	40
		入金-支払期日到来未回収残高の確認	41
		入金-督促・未払事業者への対応	42
		残高管理-期日到来未払状況の確認	50
		残高管理-期日到来未回収状況の確認	51
		残高管理-預り金残高管理	52
財務会計への連携	60		
連絡・通知	BF6	連絡事項のお知らせ	10

- 以下のように、業務詳細フローへ業務コードを付与しています。
- 業務詳細フローの頁では、右上に主業務および業務に対する番号を記載し、業務詳細フロー内では、業務プロセス毎に各業務コードの下二桁のみ付与しています。

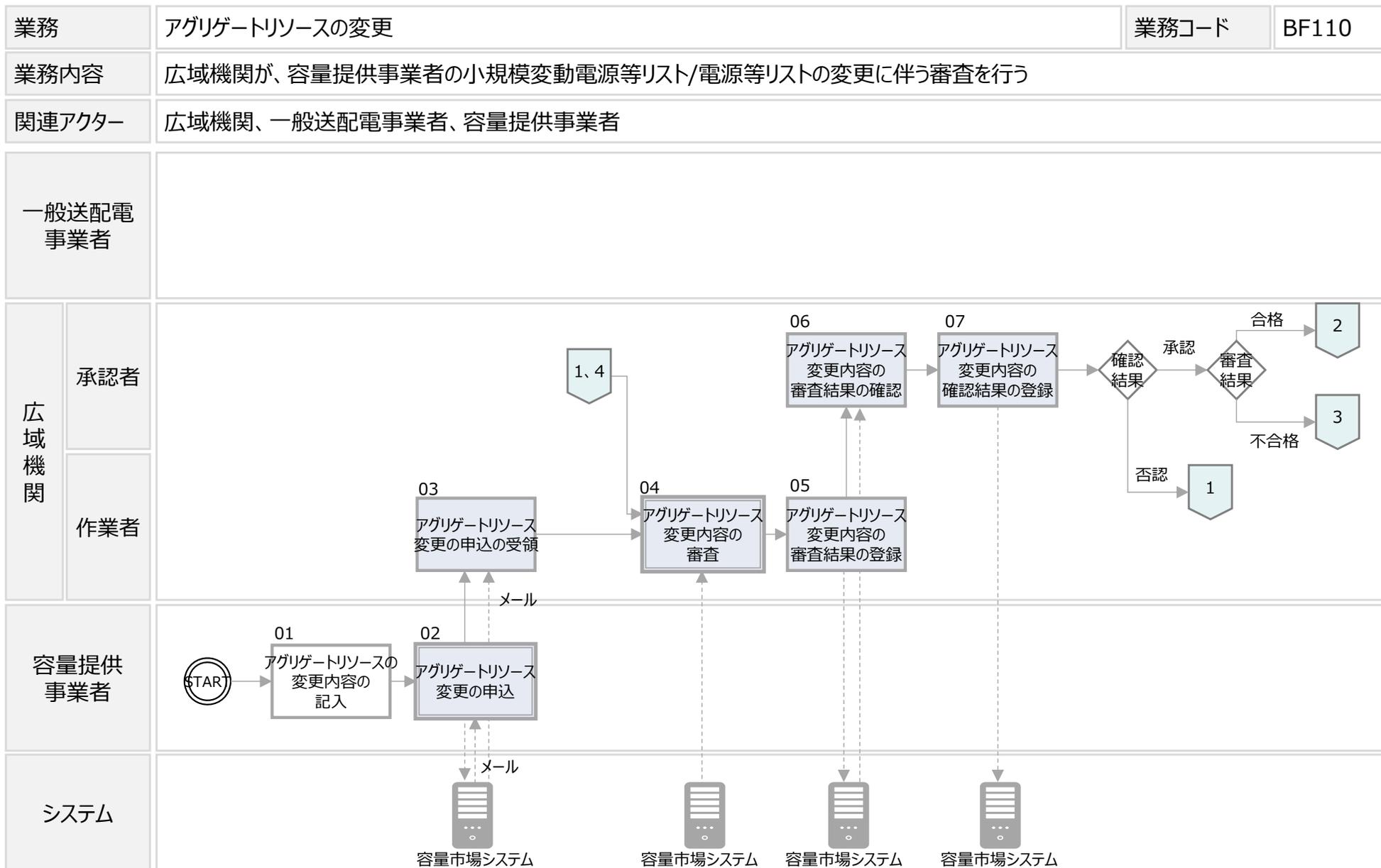


- 契約と電源等の変更に係る業務：アグリゲートリソースの変更

業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：アグリゲートリソースの変更

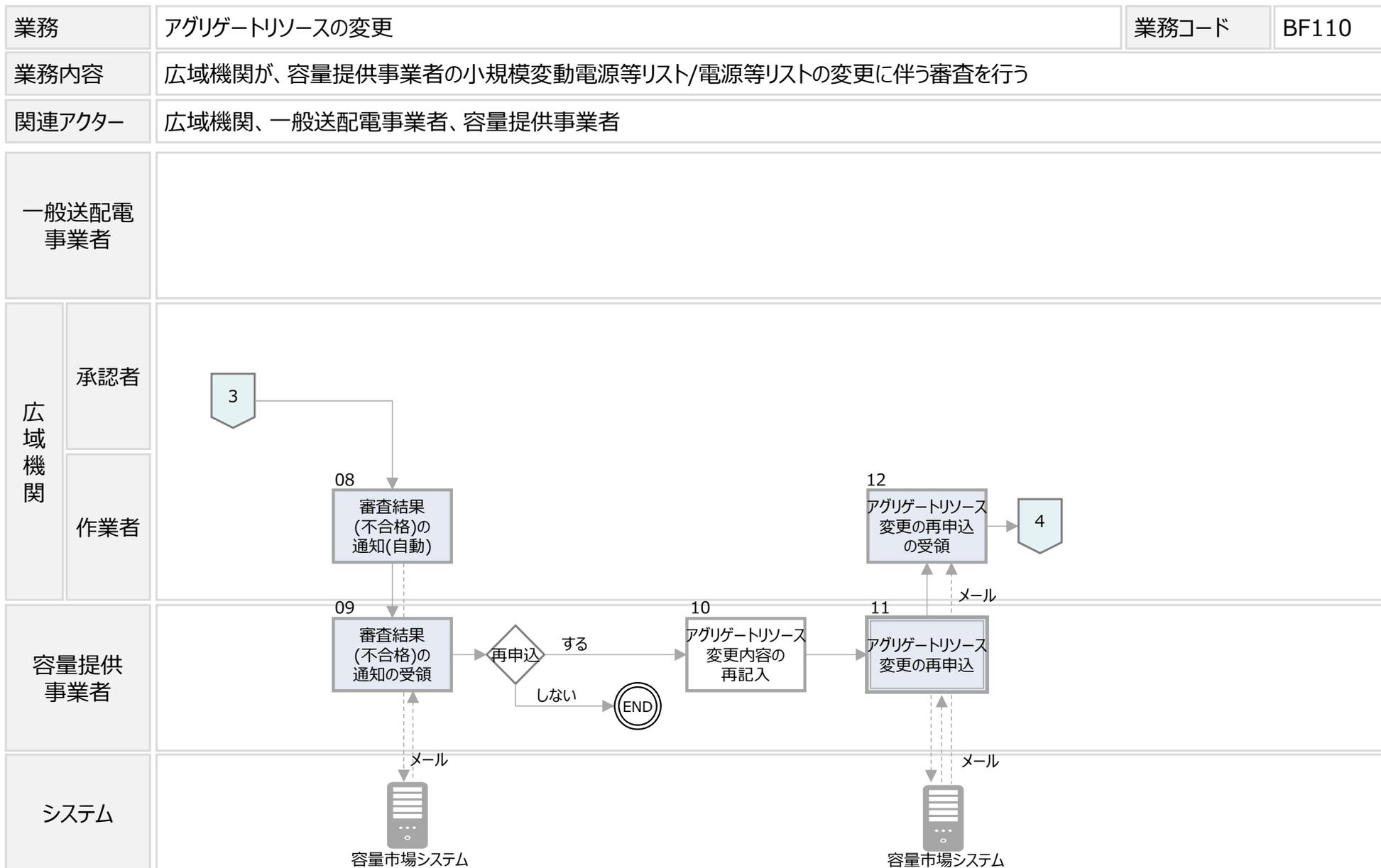
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：アグリゲートリソースの変更

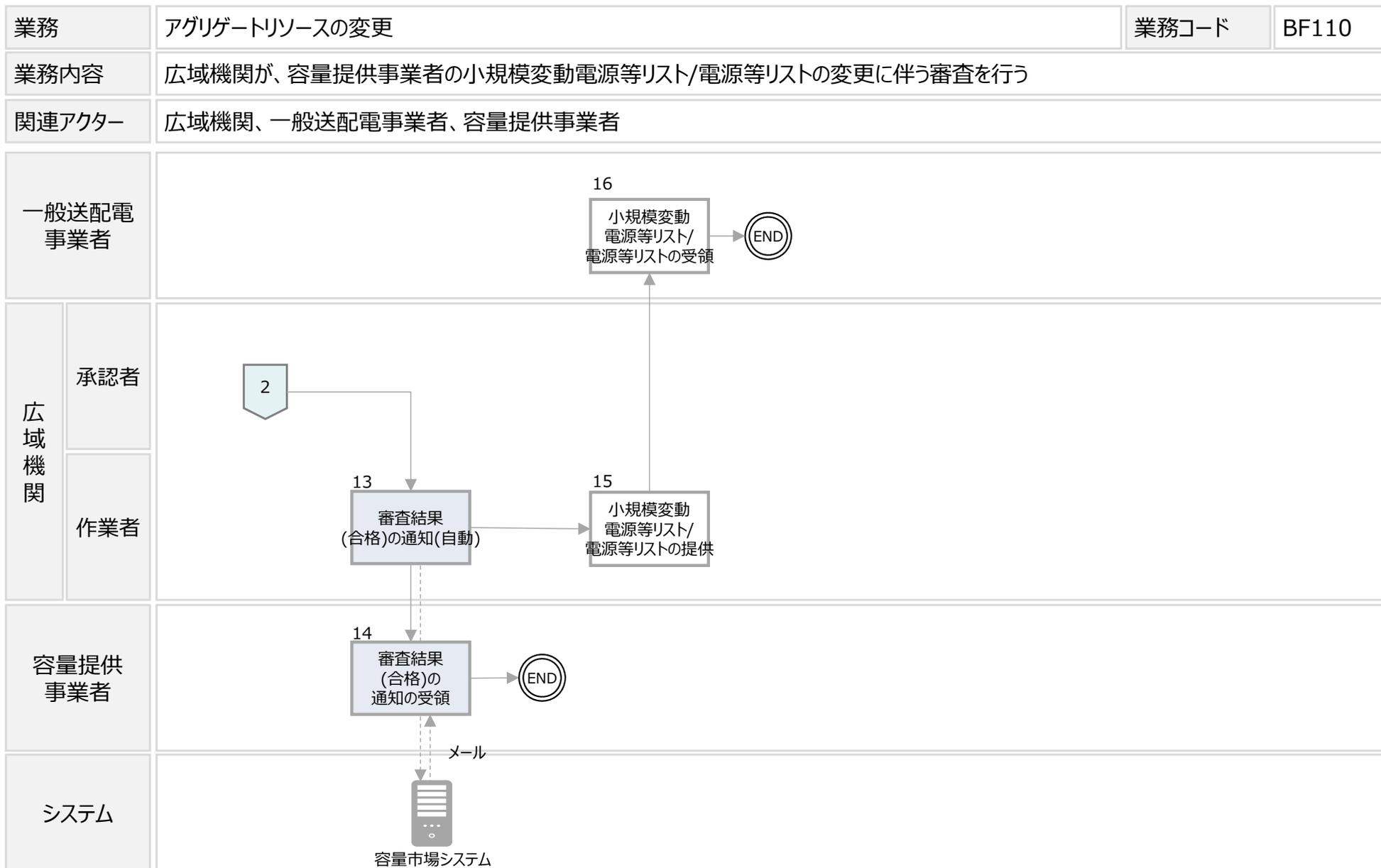
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：アグリゲートリソースの変更

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



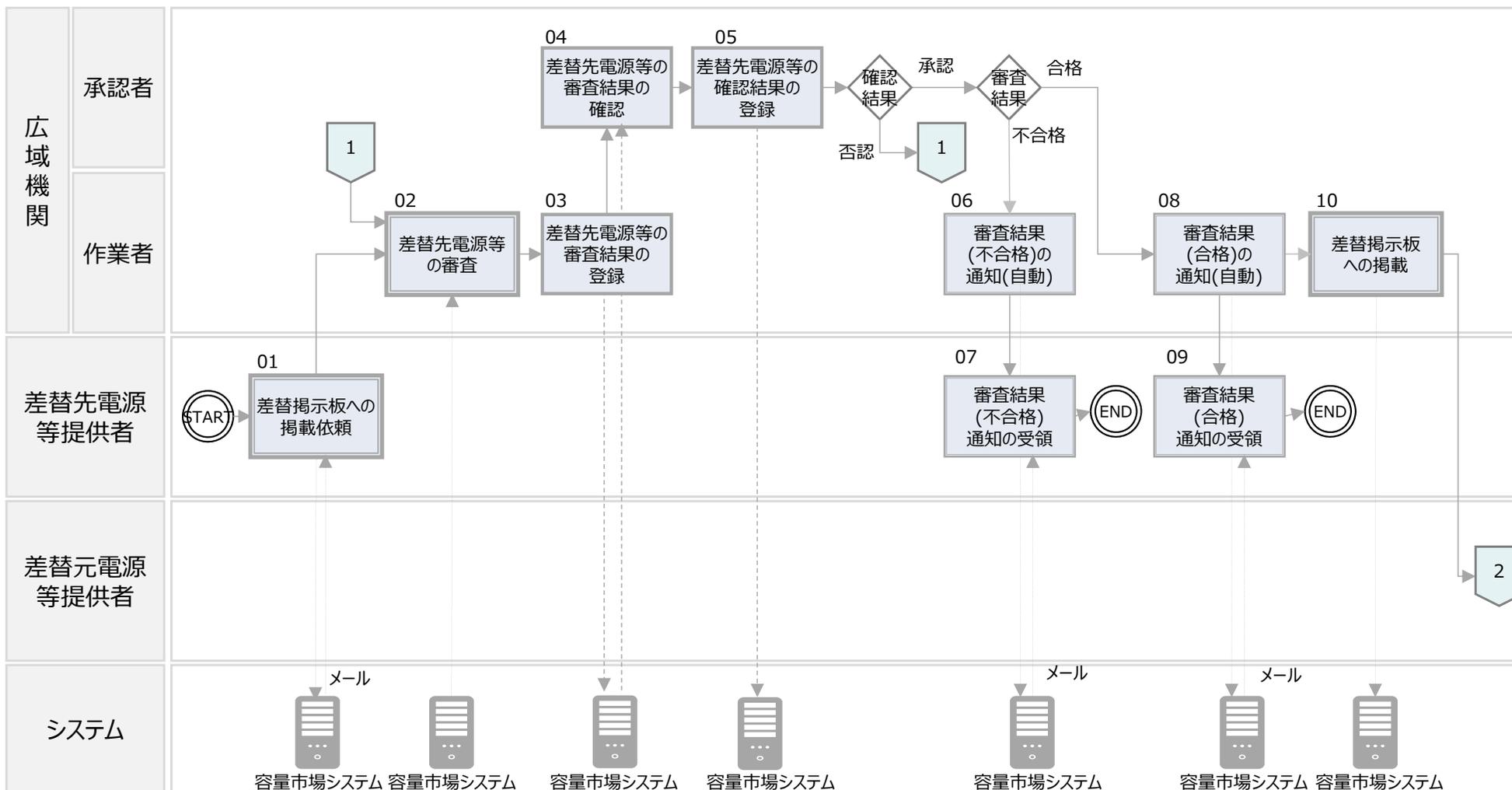
- 契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替対応

業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替対応

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	電源等差替対応	業務コード	BF120
業務内容	差替元電源等提供者が電源等差替する場合、広域機関がその妥当性を審査し、容量確保契約の変更を行う		
関連アクター	広域機関、差替先電源等提供者、差替元電源等提供者		

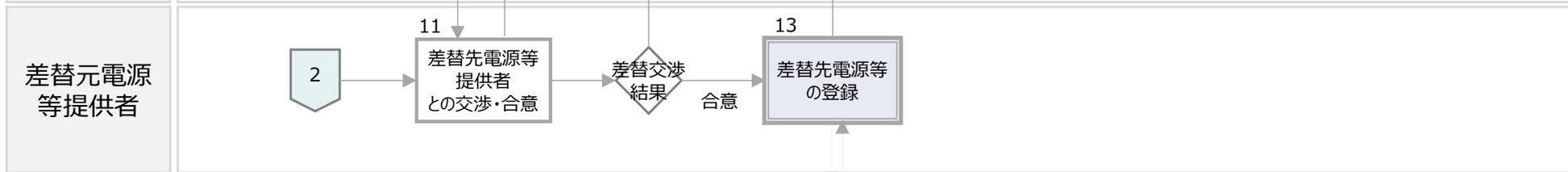
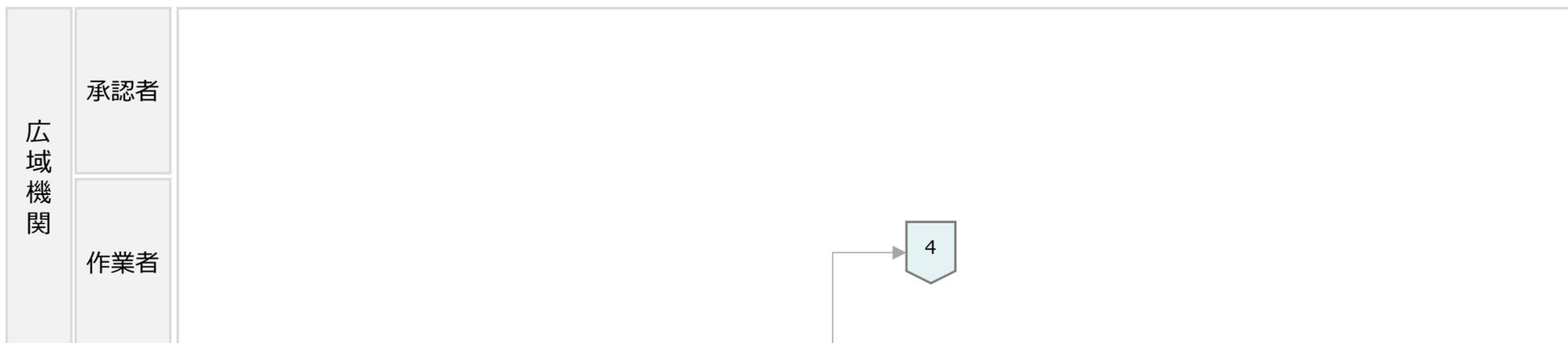


業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替対応

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	電源等差替対応	業務コード	BF120
業務内容	差替元電源等提供者が電源等差替する場合、広域機関がその妥当性を審査し、容量確保契約の変更を行う		
関連アクター	広域機関、差替先電源等提供者、差替元電源等提供者		

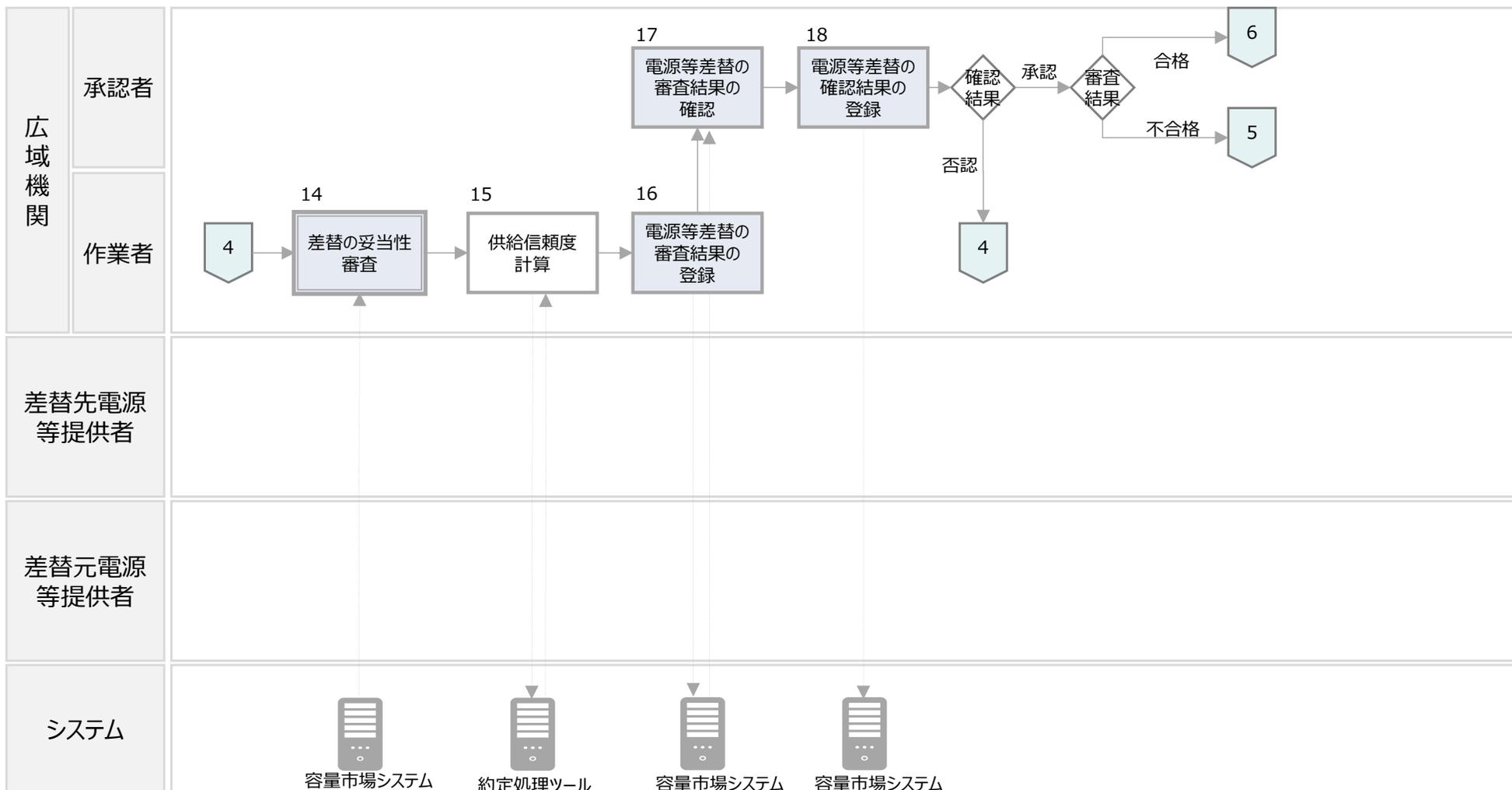


業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替対応

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	電源等差替対応	業務コード	BF120
業務内容	差替元電源等提供者が電源等差替する場合、広域機関がその妥当性を審査し、容量確保契約の変更を行う		
関連アクター	広域機関、差替先電源等提供者、差替元電源等提供者		

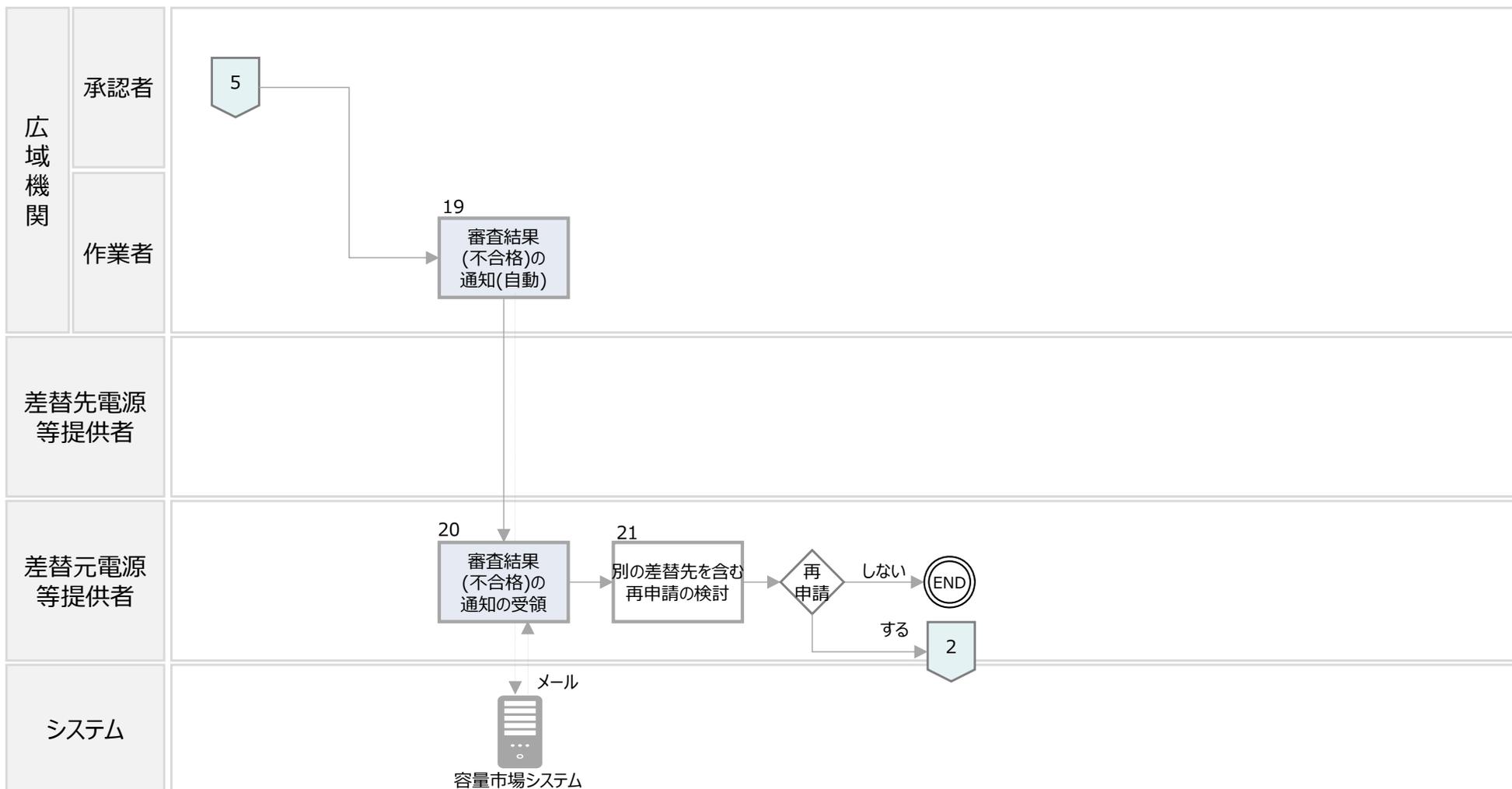


業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替対応

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	電源等差替対応	業務コード	BF120
業務内容	差替元電源等提供者が電源等差替する場合、広域機関がその妥当性を審査し、容量確保契約の変更を行う		
関連アクター	広域機関、差替先電源等提供者、差替元電源等提供者		

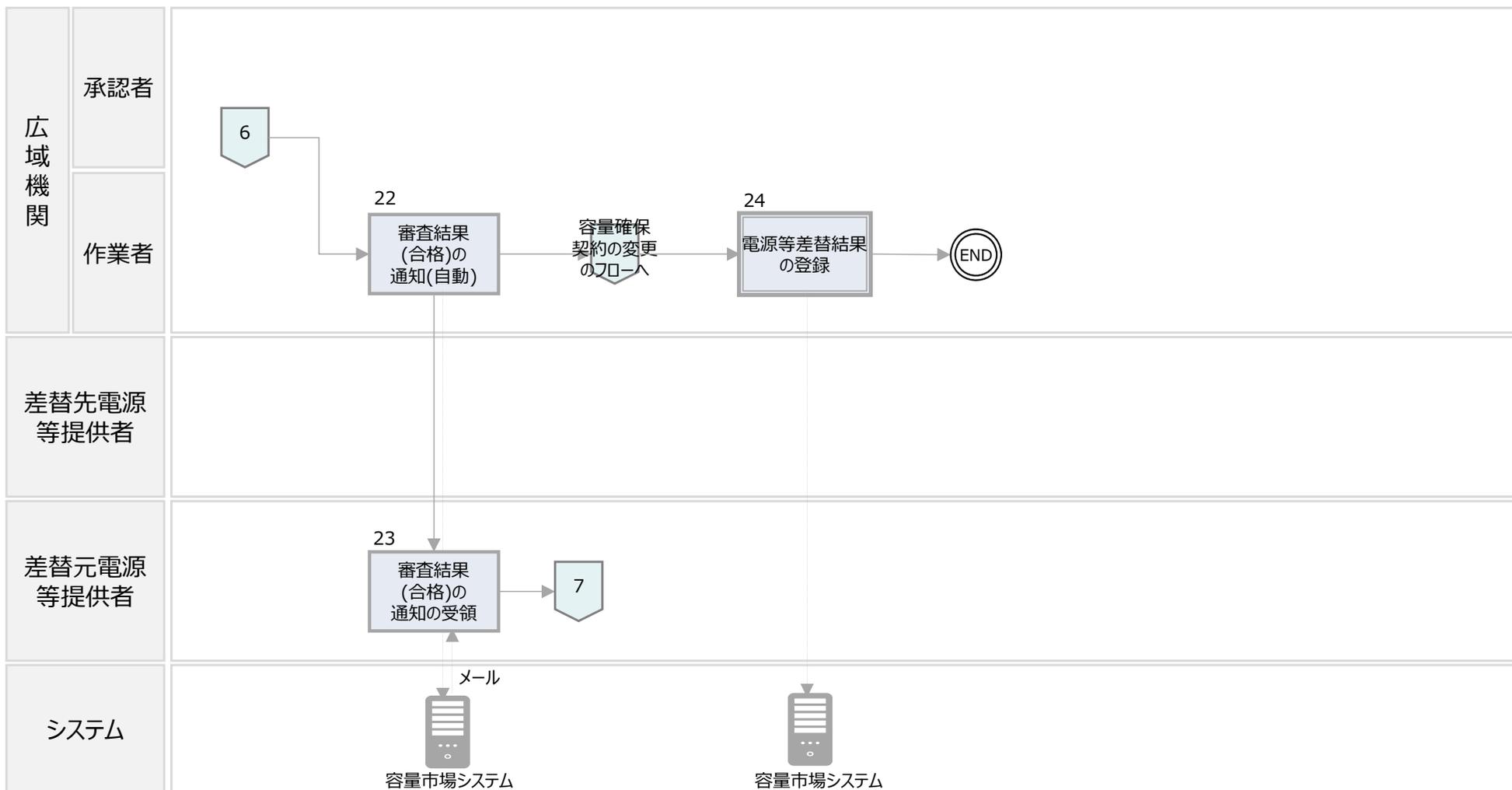


業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替対応

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	電源等差替対応	業務コード	BF120
業務内容	差替元電源等提供者が電源等差替する場合、広域機関がその妥当性を審査し、容量確保契約の変更を行う		
関連アクター	広域機関、差替先電源等提供者、差替元電源等提供者		

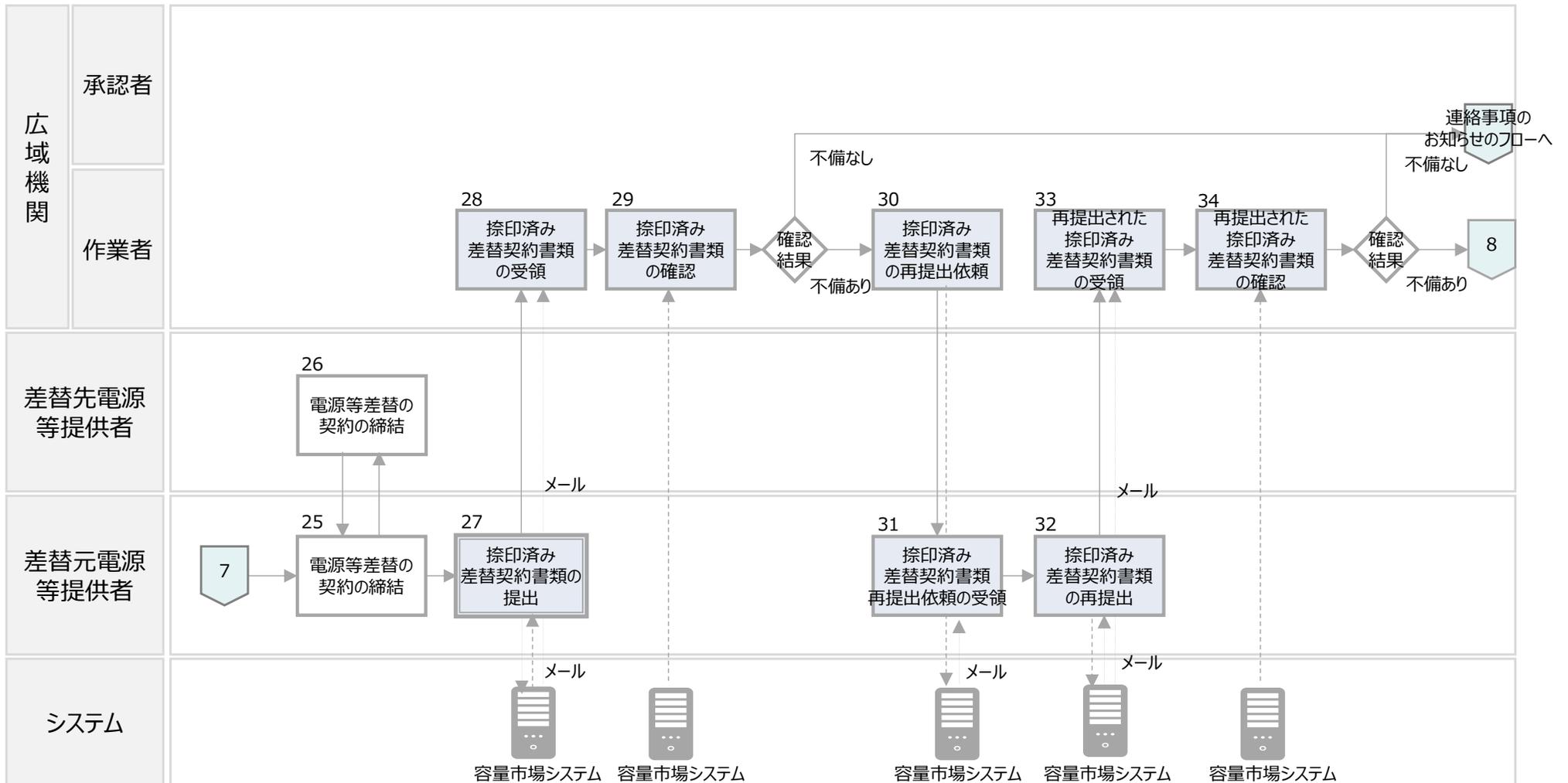


業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替対応

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	電源等差替対応	業務コード	BF120
業務内容	差替元電源等提供者が電源等差替する場合、広域機関がその妥当性を審査し、容量確保契約の変更を行う		
関連アクター	広域機関、差替先電源等提供者、差替元電源等提供者		

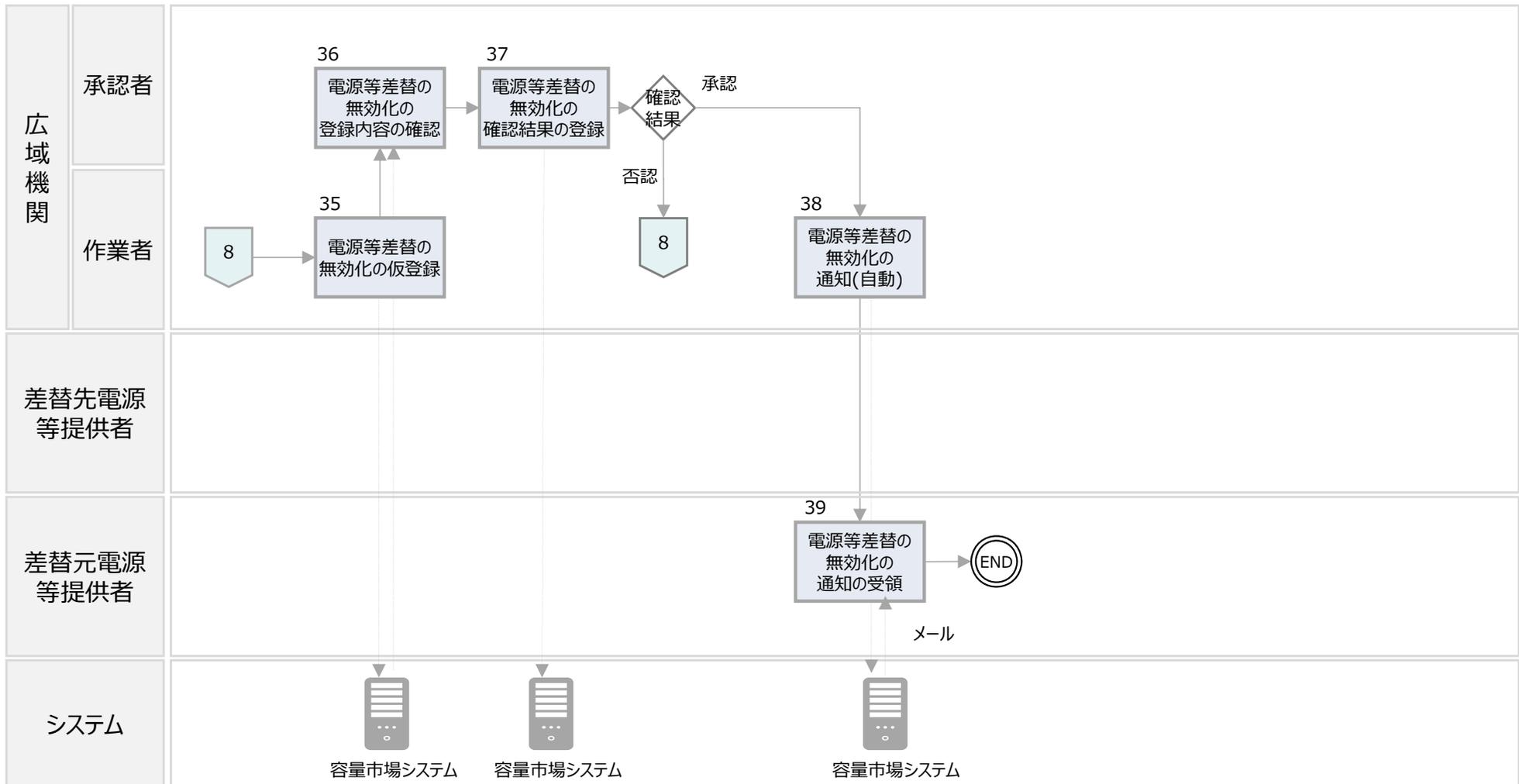


業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替対応

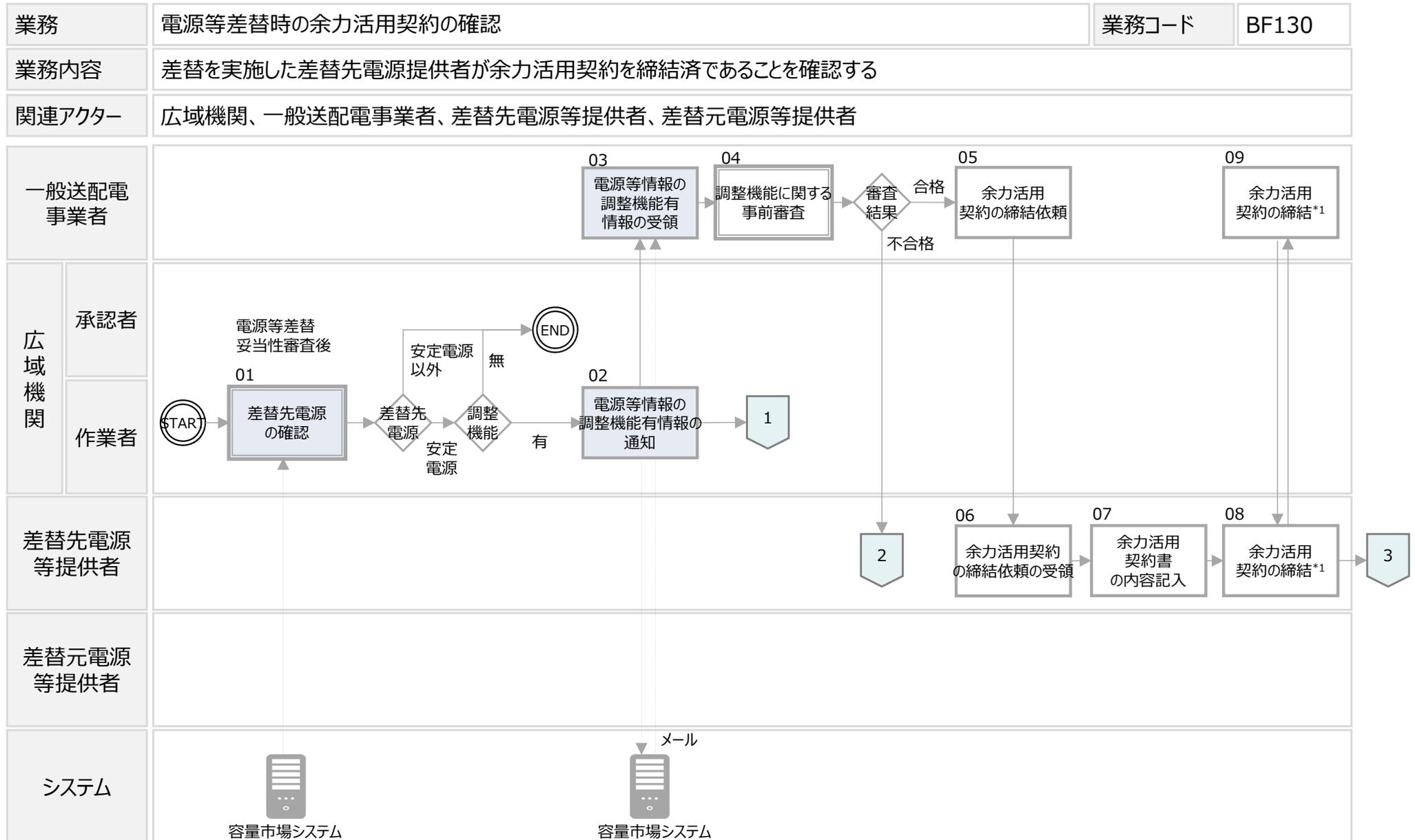
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	電源等差替対応	業務コード	BF120
業務内容	差替元電源等提供者が電源等差替する場合、広域機関がその妥当性を審査し、容量確保契約の変更を行う		
関連アクター	広域機関、差替先電源等提供者、差替元電源等提供者		



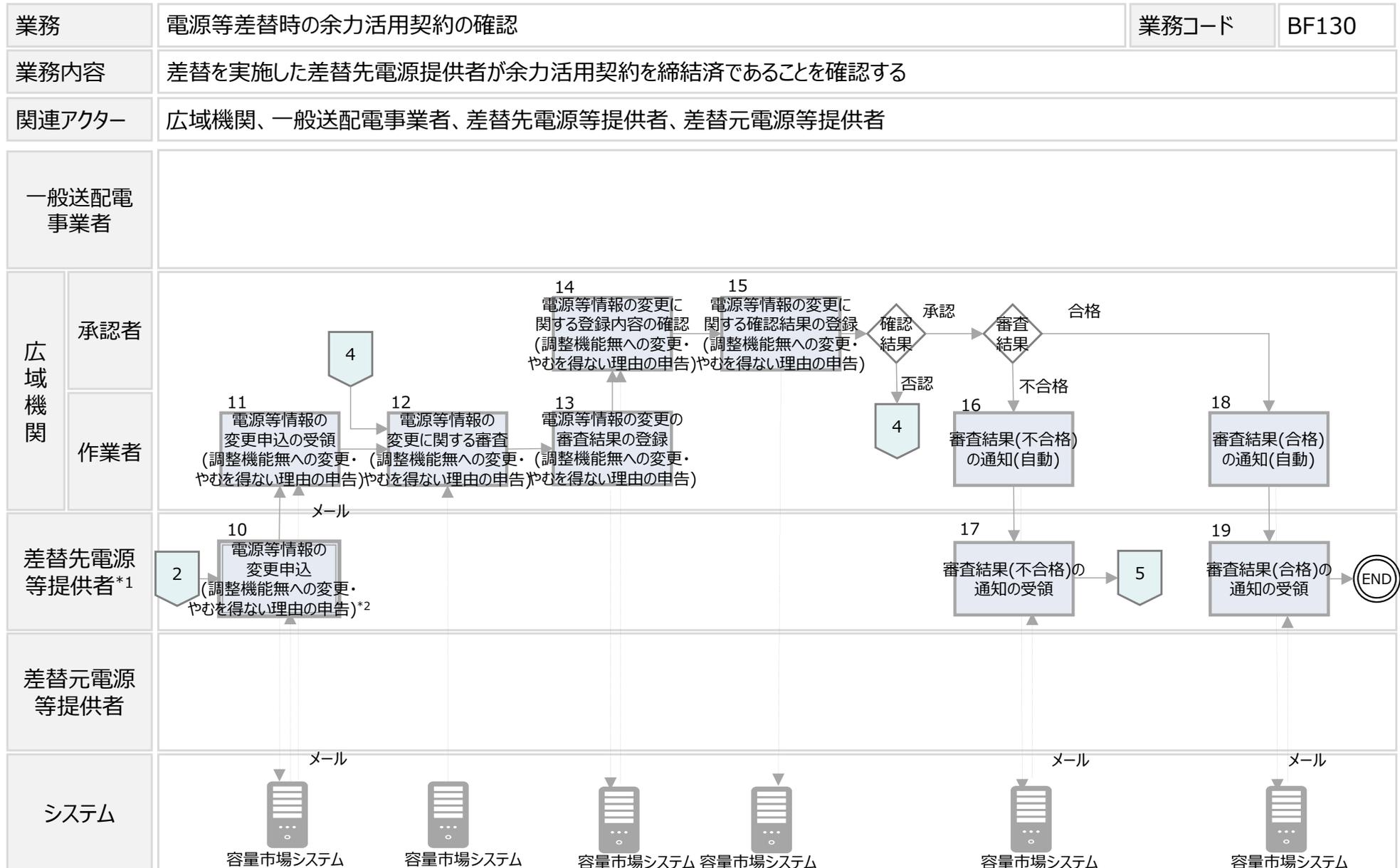
- 契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替時の余力活用契約の確認

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



*1: 一般送配電事業者と余力活用契約を締結した後、差替先電源等提供者は差替元電源等提供者にその旨を共有することを想定

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



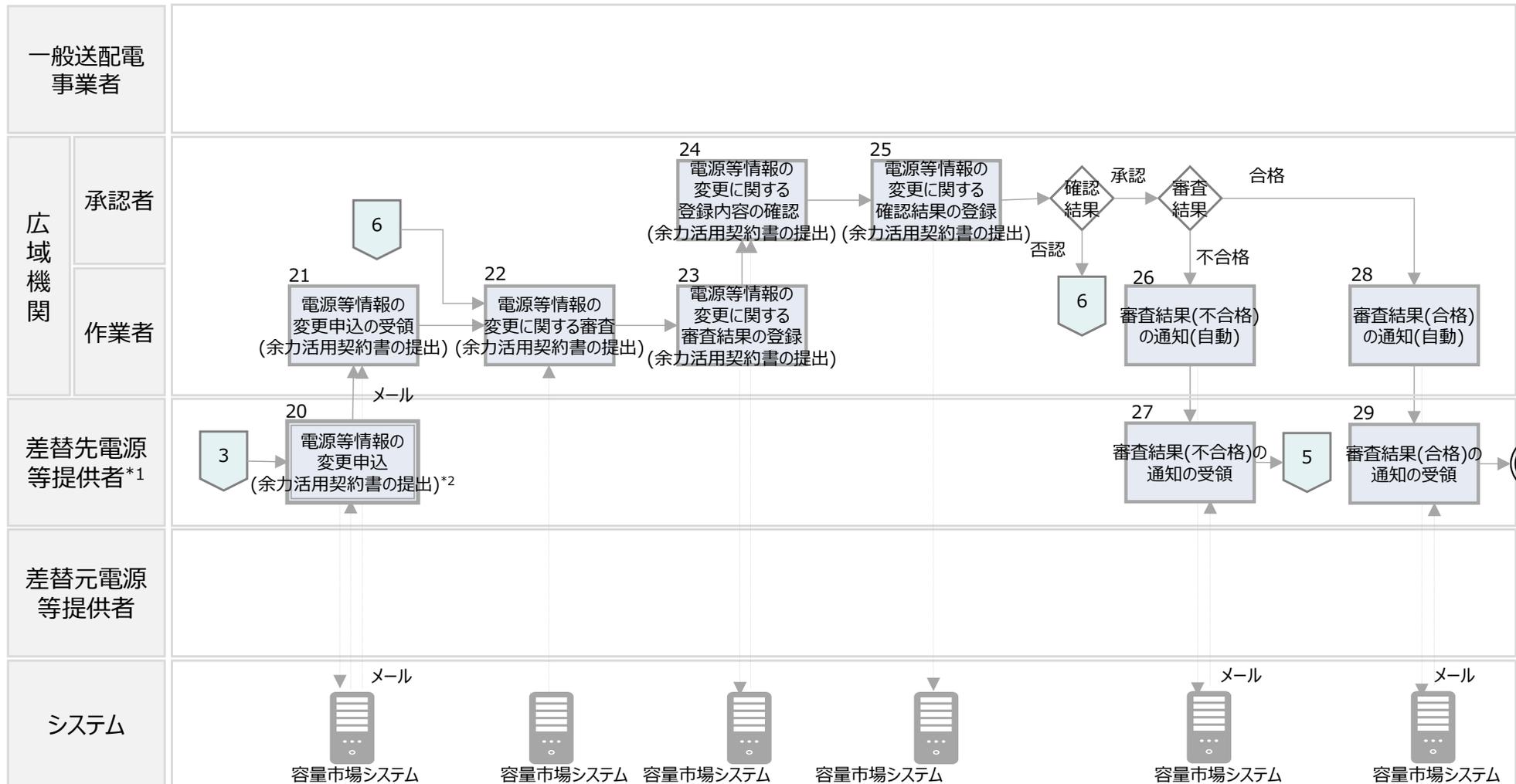
*1: 差替先電源等提供者は、差替元電源等提供者に余力活用契約に関する登録状況を適宜共有することを想定

*2: 一般送配電事業者の調整機能の事前審査にて調整機能が無いと判断され不合格となった場合、差替先電源等提供者が自主的に電源等情報の変更申込(調整機能無への変更・やむを得ない理由の申告)を実施することを想定

契約と電源等の変更に係る業務：電源等差替時の余力活用契約の確認

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

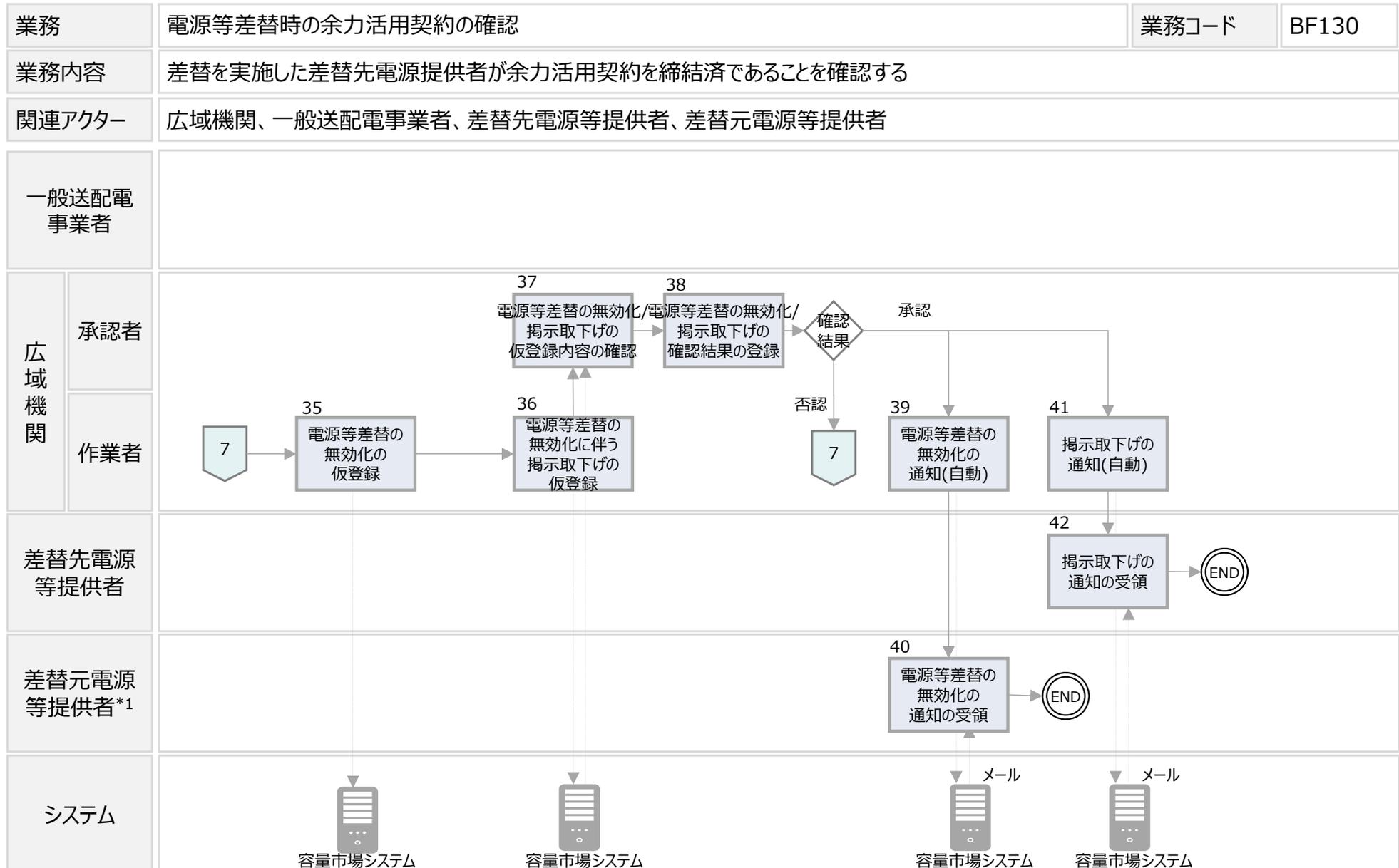
業務	電源等差替時の余力活用契約の確認	業務コード	BF130
業務内容	差替を実施した差替先電源提供者が余力活用契約を締結済であることを確認する		
関連アクター	広域機関、一般送配電事業者、差替先電源等提供者、差替元電源等提供者		



*1: 差替先電源等提供者は、差替元電源等提供者に余力活用契約に関する登録状況を適宜共有することを想定

*2: 猶予期間以内で、差替先電源等提供者が余力活用契約を締結し自主的に電源等情報の変更申込(余力活用契約書の写しの提出)を実施することを想定

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



*1: 差替元電源等提供者は、差替先電源等提供者に差替が無効化された旨を共有することを想定

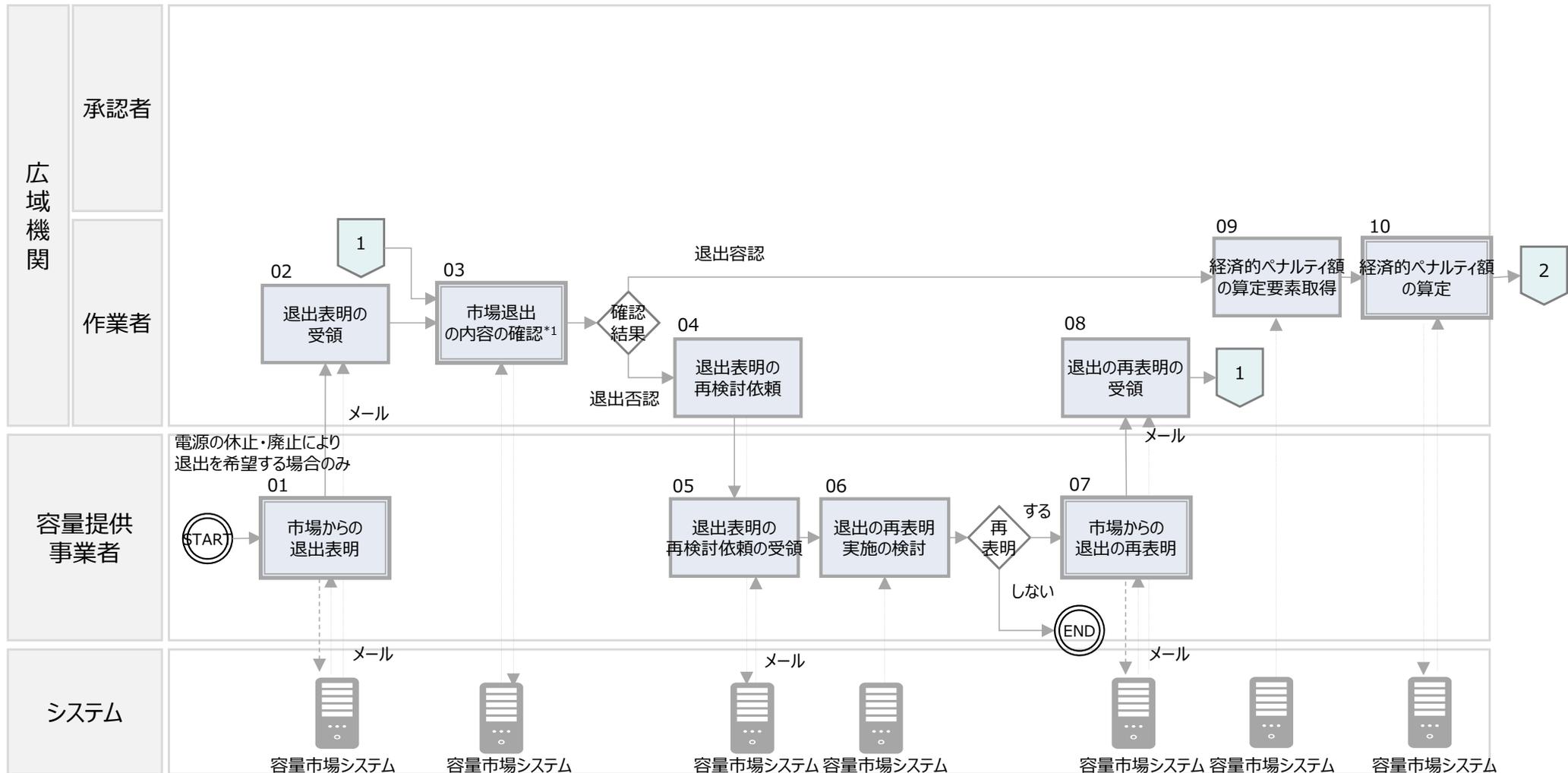
- 契約と電源等の変更に係る業務：実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応
(電源の休止・廃止による自主退出)

業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応 (電源の休止・廃止による自主退出)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(電源の休止・廃止による自主退出)	業務コード	BF140
業務内容	広域機関が、実需給期間中に市場退出(電源の休止・廃止による自主退出)する容量提供事業者に対してペナルティを科す		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		

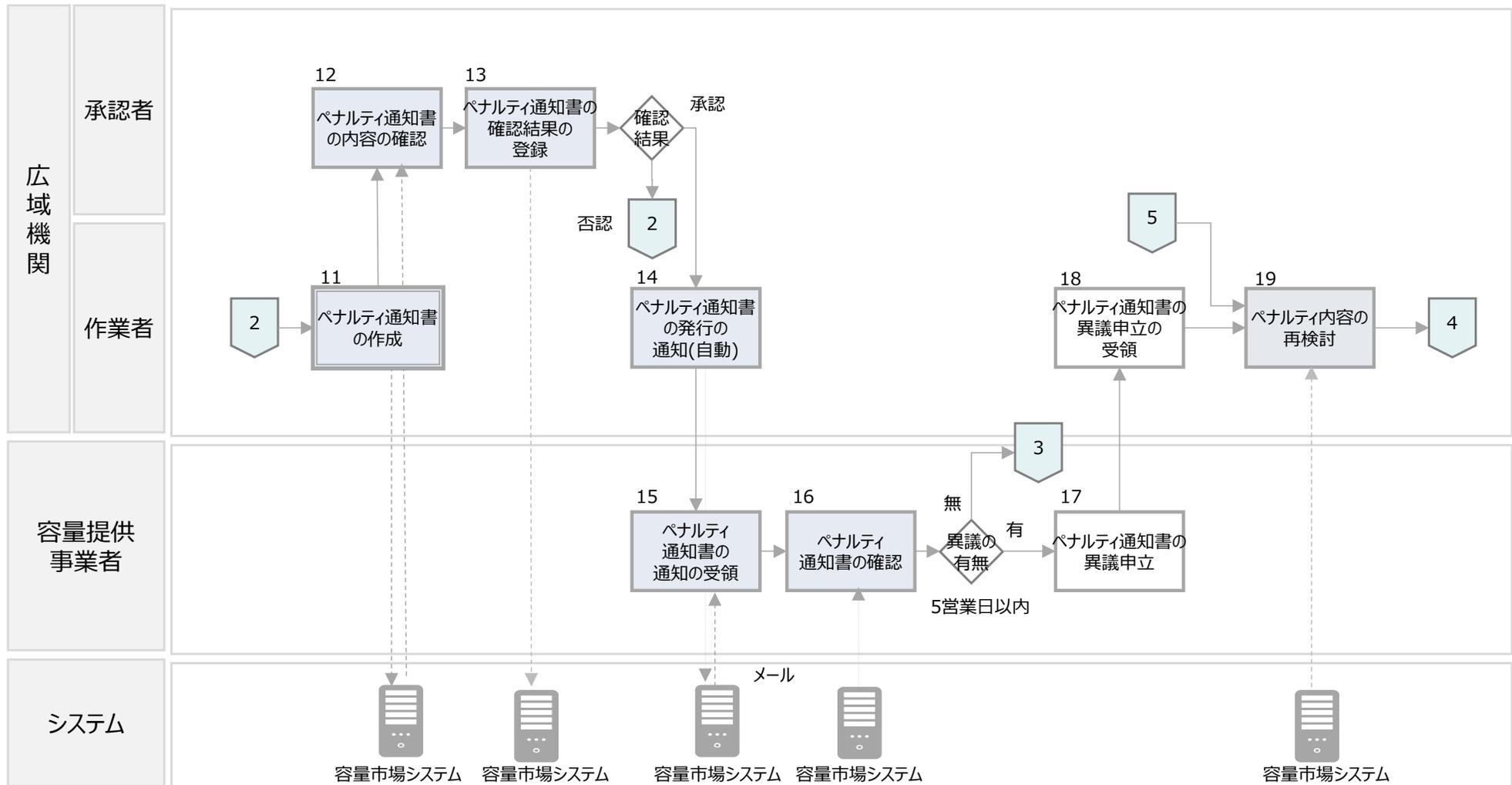


業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応 (電源の休止・廃止による自主退出)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(電源の休止・廃止による自主退出)	業務コード	BF140
業務内容	広域機関が、実需給期間中に市場退出(電源の休止・廃止による自主退出)する容量提供事業者に対してペナルティを科す		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		

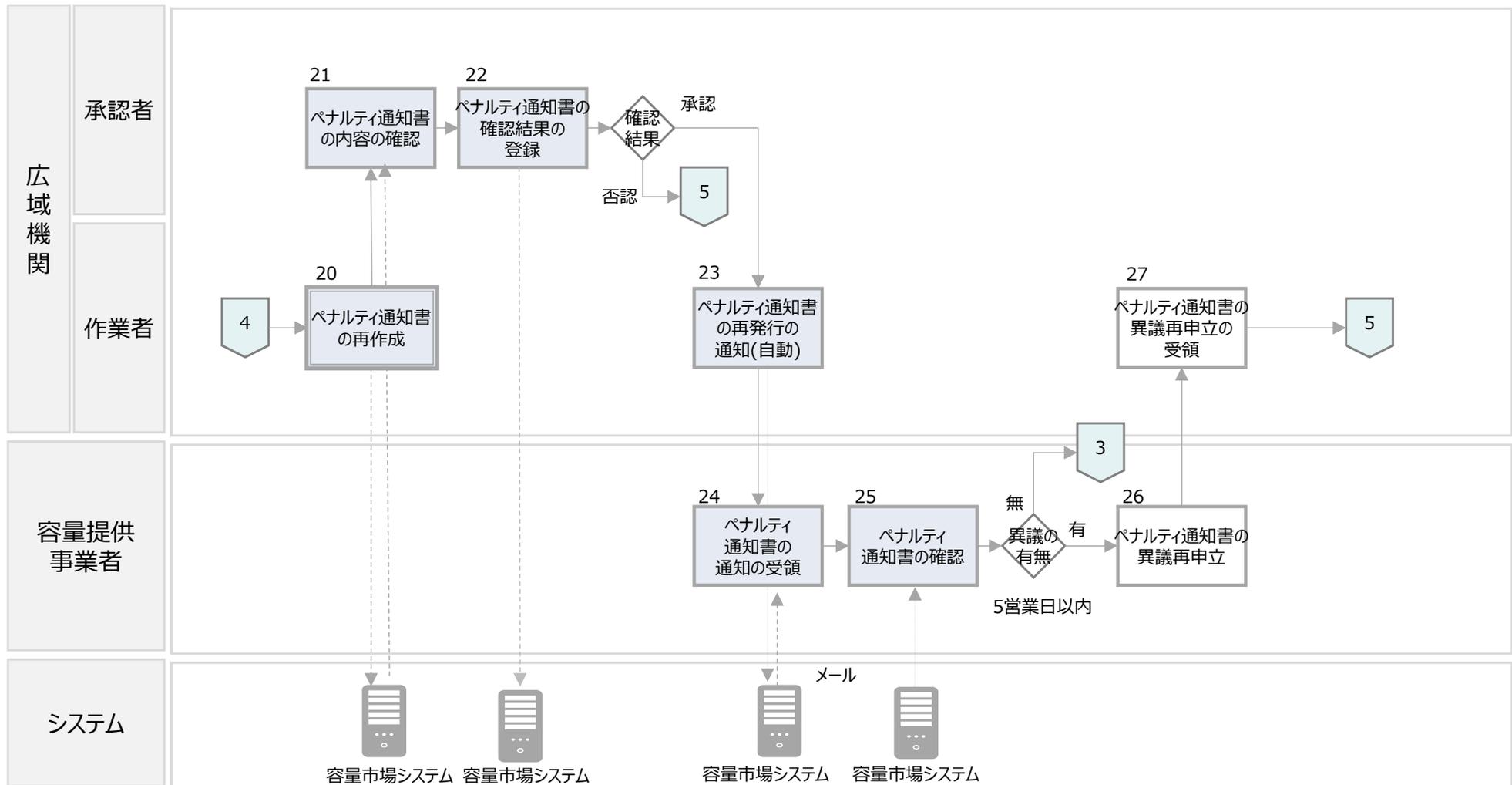


業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応 (電源の休止・廃止による自主退出)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(電源の休止・廃止による自主退出)	業務コード	BF140
業務内容	広域機関が、実需給期間中に市場退出(電源の休止・廃止による自主退出)する容量提供事業者に対してペナルティを科す		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		

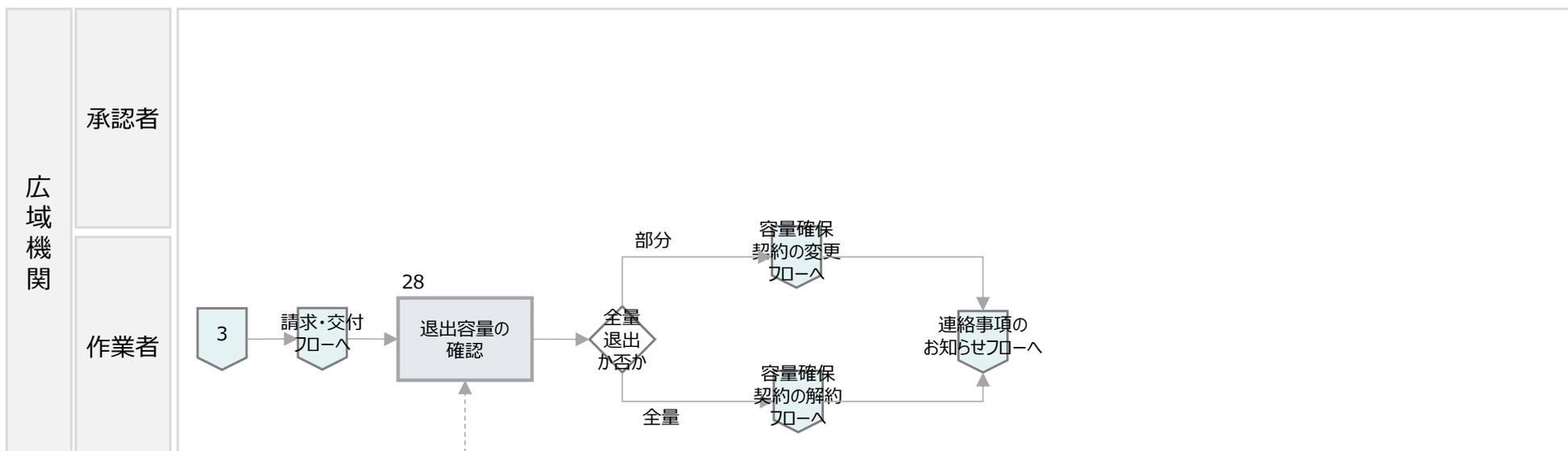


業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応 (電源の休止・廃止による自主退出)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(電源の休止・廃止による自主退出)	業務コード	BF140
業務内容	広域機関が、実需給期間中に市場退出(電源の休止・廃止による自主退出)する容量提供事業者に対してペナルティを科す		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		



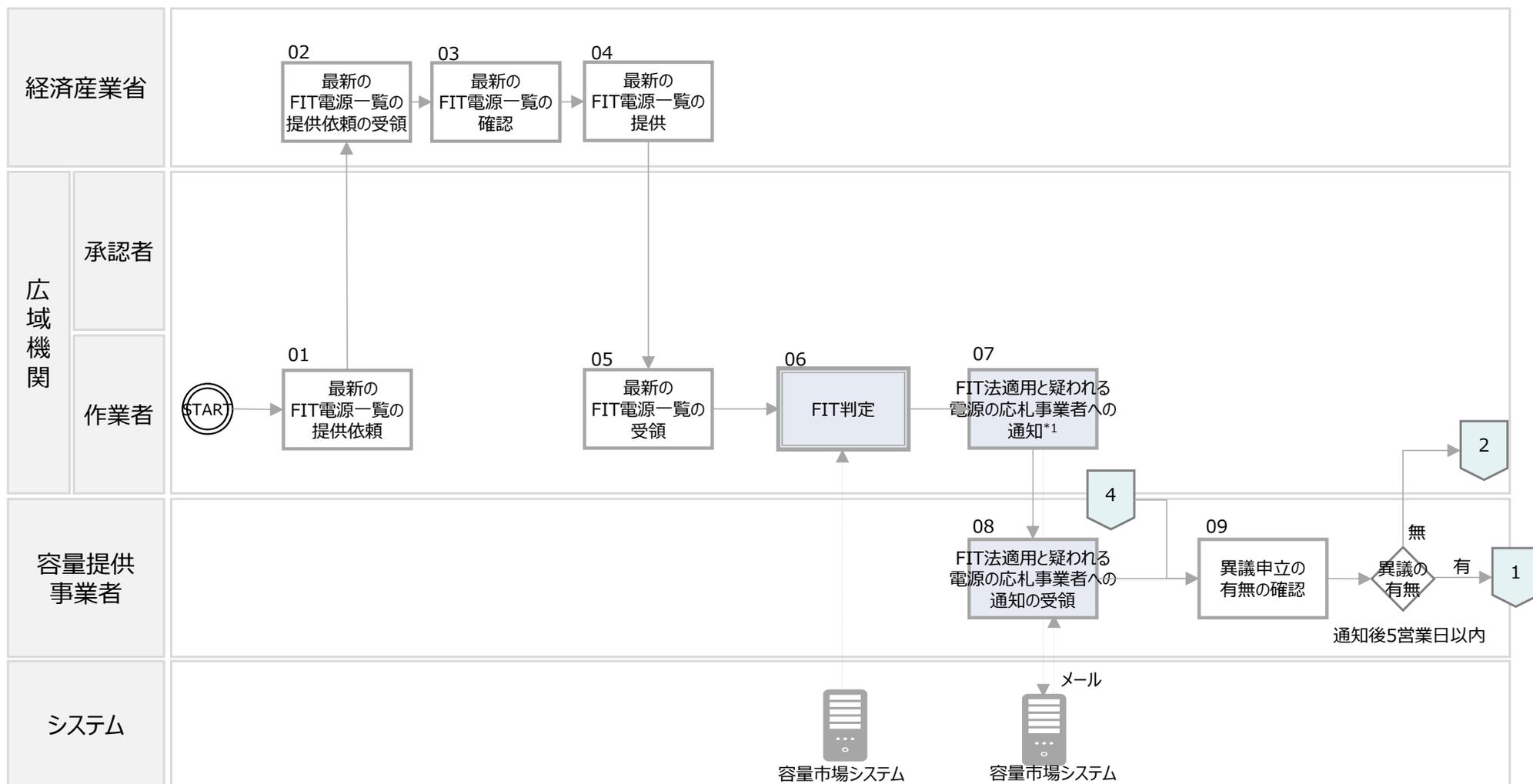
容量提供事業者	
---------	--

システム	 容量市場システム
------	--------------

- 契約と電源等の変更に係る業務： FIT法適用の電源の市場退出(強制退出)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	FIT法適用の電源の市場退出	業務コード	BF141
業務内容	実需給期間中にFIT法の適用も受けようとする容量市場落札電源を、市場退出させる		
関連アクター	広域機関、経済産業省、容量提供事業者		



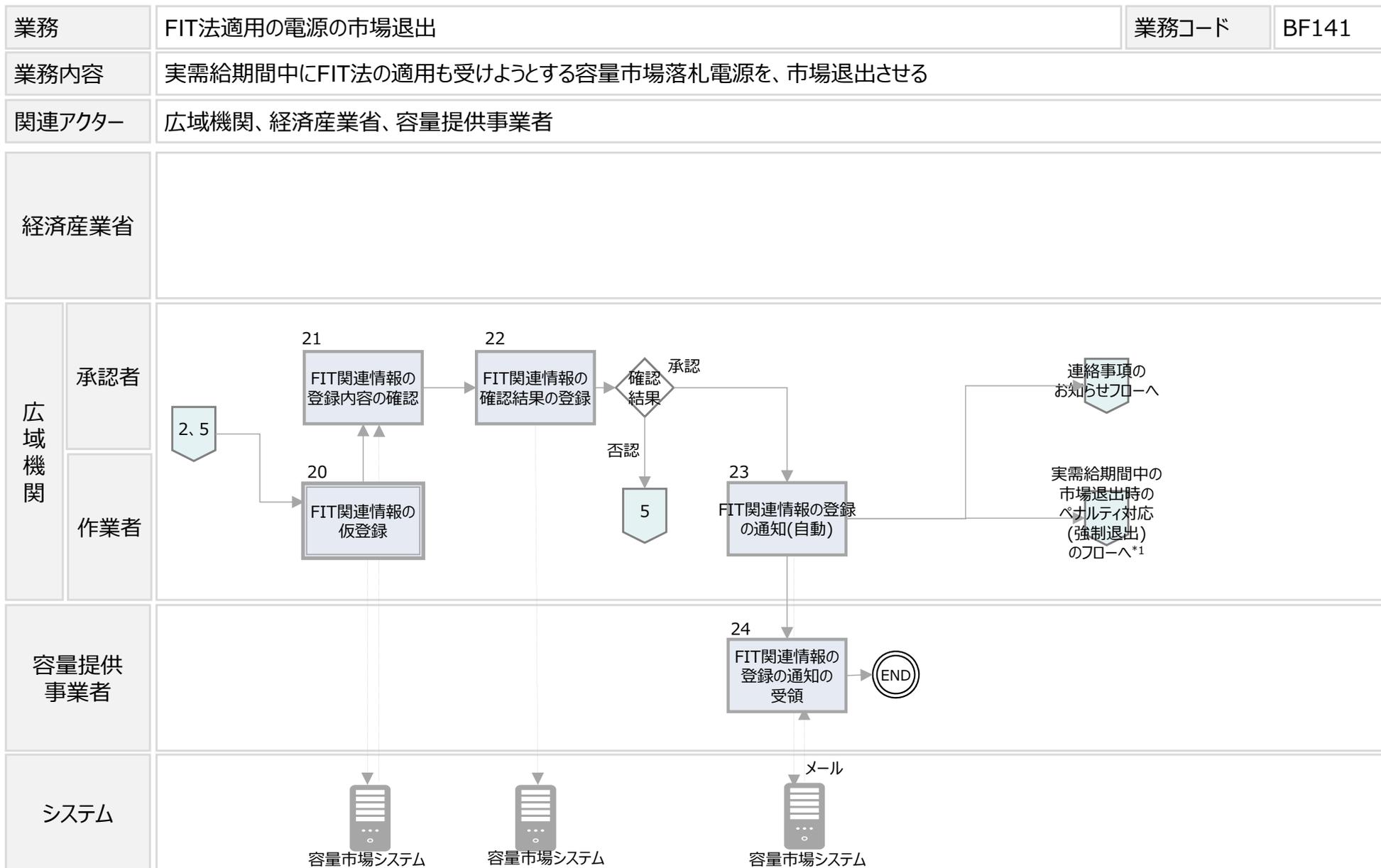
*1: 容量確保契約を締結していない差替先電源がFIT電源であるという疑いがあった場合、差替元に差替先電源のFIT法適用の疑いがある旨を通知する

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	FIT法適用の電源の市場退出		業務コード	BF141
業務内容	実需給期間中にFIT法の適用も受けようとする容量市場落札電源を、市場退出させる			
関連アクター	広域機関、経済産業省、容量提供事業者			
経済産業省				
広域機関	承認者	<pre> graph TD 10[10 异议申立*1] --> 11[11 异议申立の受領] 11 --> 12[12 异议申立の審査] 12 --> 13[13 异议申立の審査結果の確認依頼] 13 --> 14[14 异议申立の審査結果の確認依頼の受領] 14 --> 15[15 异议申立の審査結果の確認] 15 --> 16{確認結果} 16 -- 承認 --> 17{异议妥当性} 16 -- 否認 --> 3[3] 17 -- 有(合格) --> 18[18 异议妥当性の審査結果(合格)の送付] 17 -- 無(不合格) --> 16_2[16 异议妥当性の審査結果(不合格)の送付] 18 --> 5[5] 16_2 --> 17_2[17 异议妥当性の審査結果(不合格)の送付の受領] 17_2 --> 4[4] 18_2[19 异议妥当性の審査結果(合格)の送付の受領] --> END((END)) </pre>		
	作業者			
容量提供事業者	1	10	17	19
システム				

*1: 容量確保契約を締結していない差替先電源がFIT電源であるという疑いがあった場合、差替元は、差替先に電源のFIT法適用状況を確認し、必要に応じて異議申立を実施する

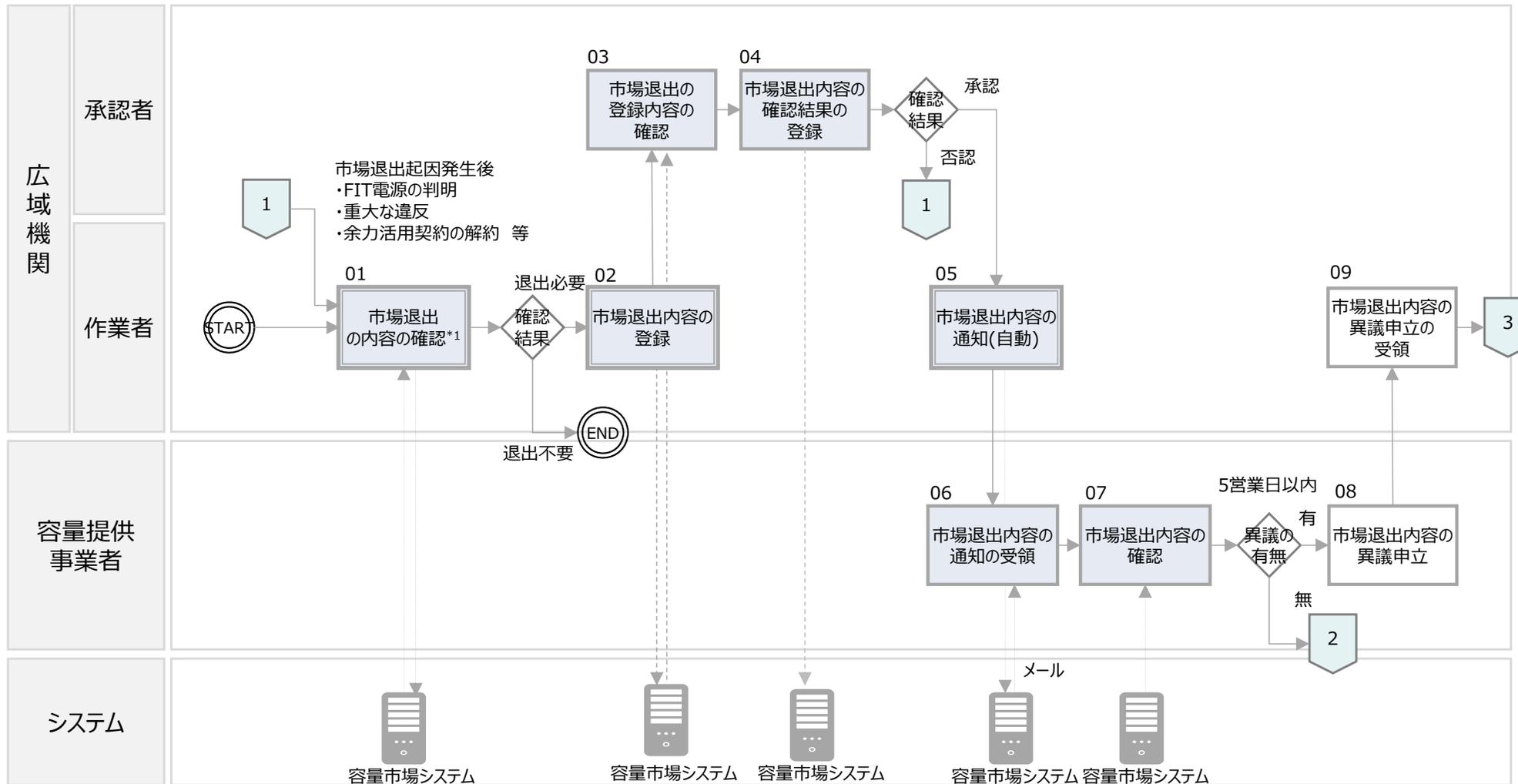
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



- 契約と電源等の変更に係る業務：実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応
(強制退出)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(強制退出)	業務コード	BF142
業務内容	広域機関が、実需給期間中に市場退出(強制退出)する容量提供事業者に対してペナルティを科す		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		

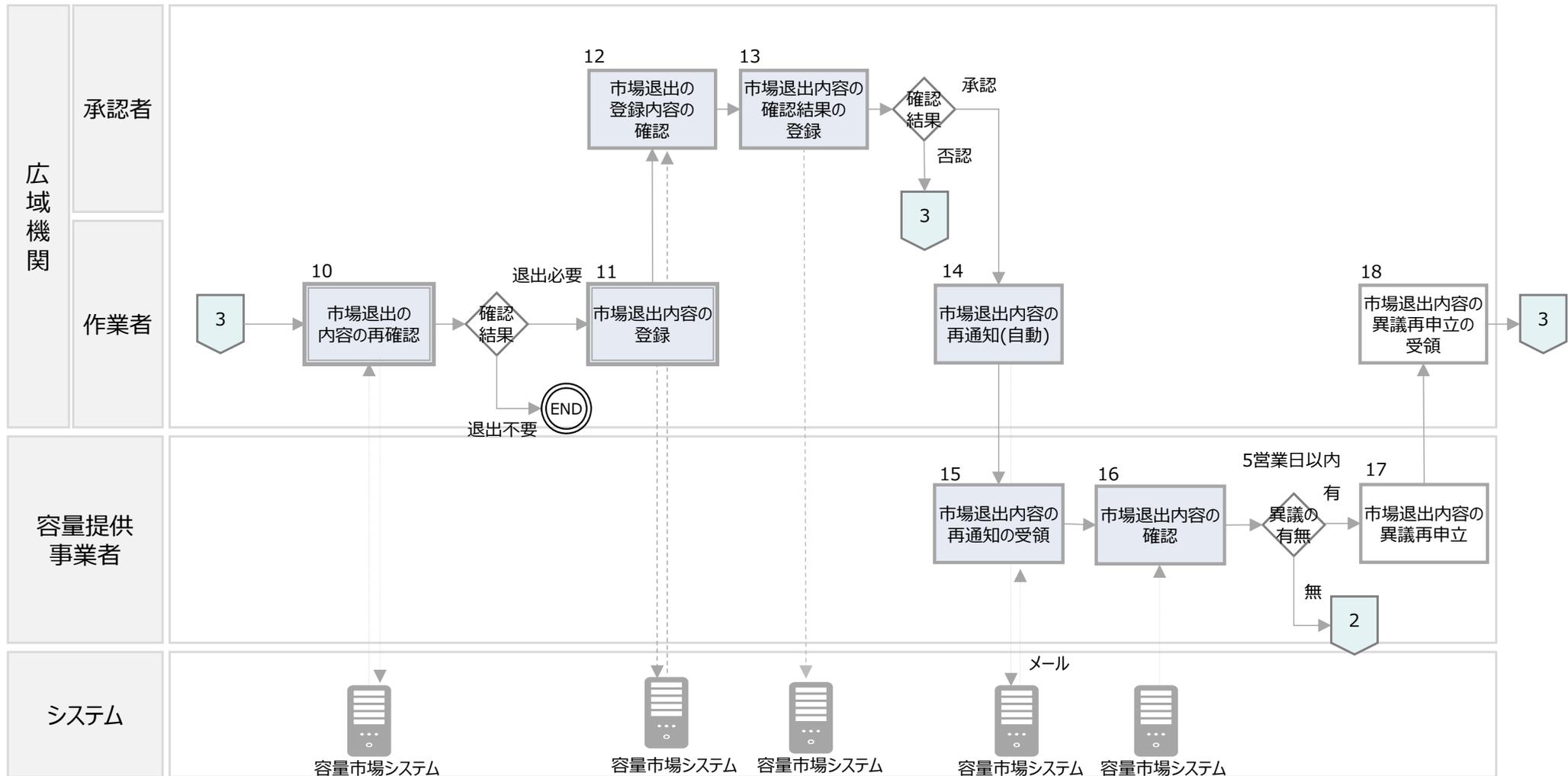


業務詳細フロー

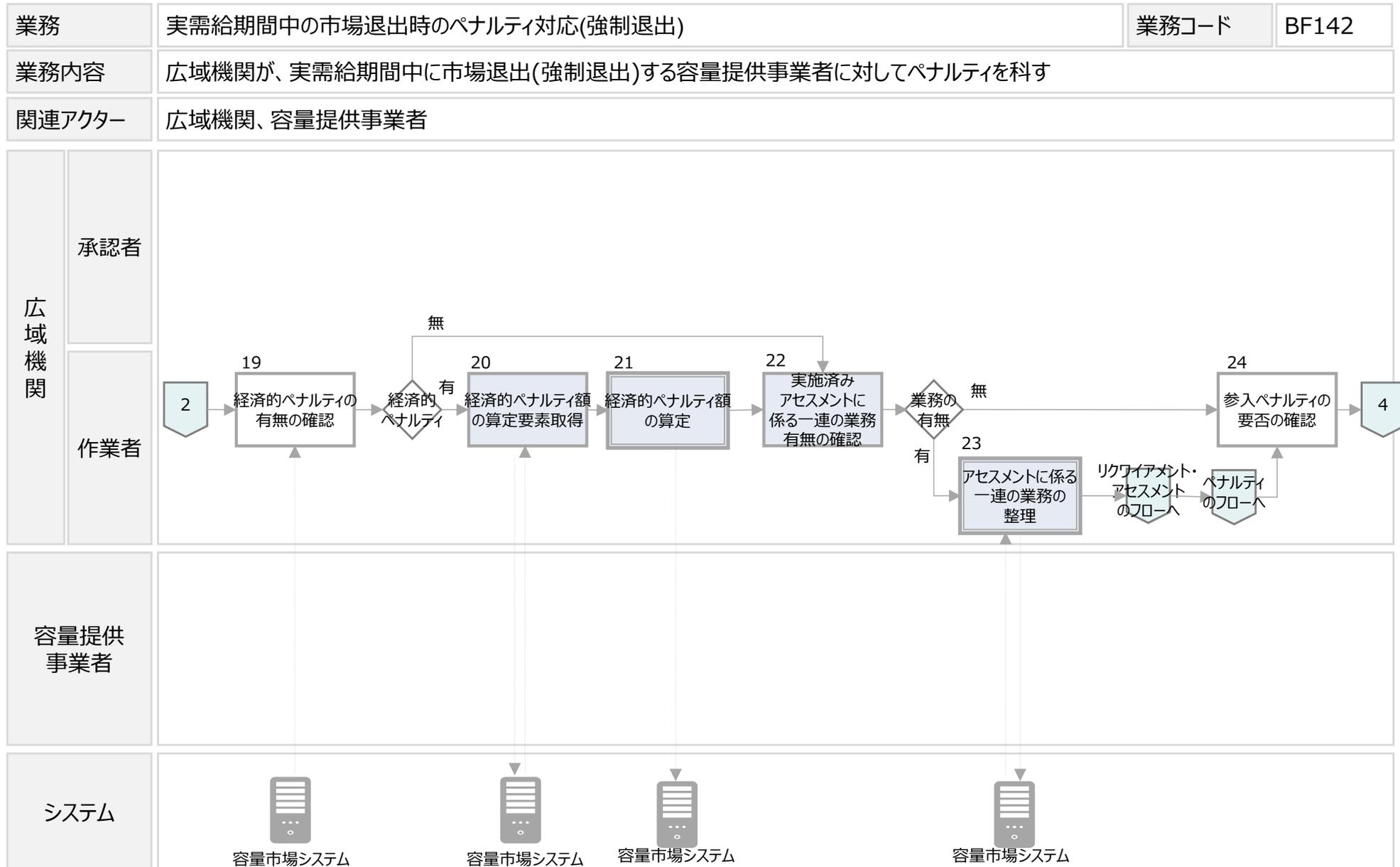
契約と電源等の変更に係る業務：実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応 (強制退出)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(強制退出)	業務コード	BF142
業務内容	広域機関が、実需給期間中に市場退出(強制退出)する容量提供事業者に対してペナルティを科す		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		



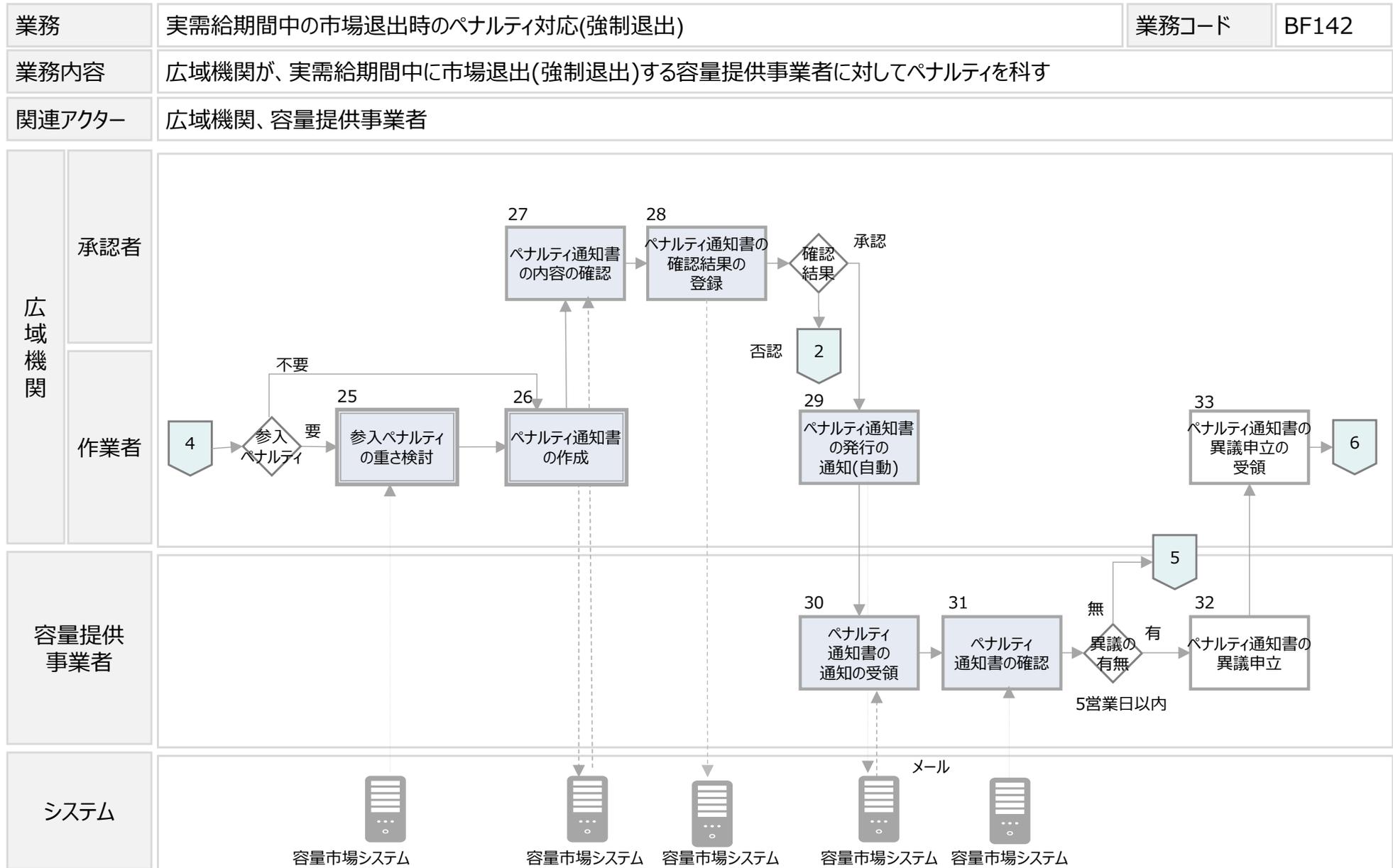
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



業務詳細フロー

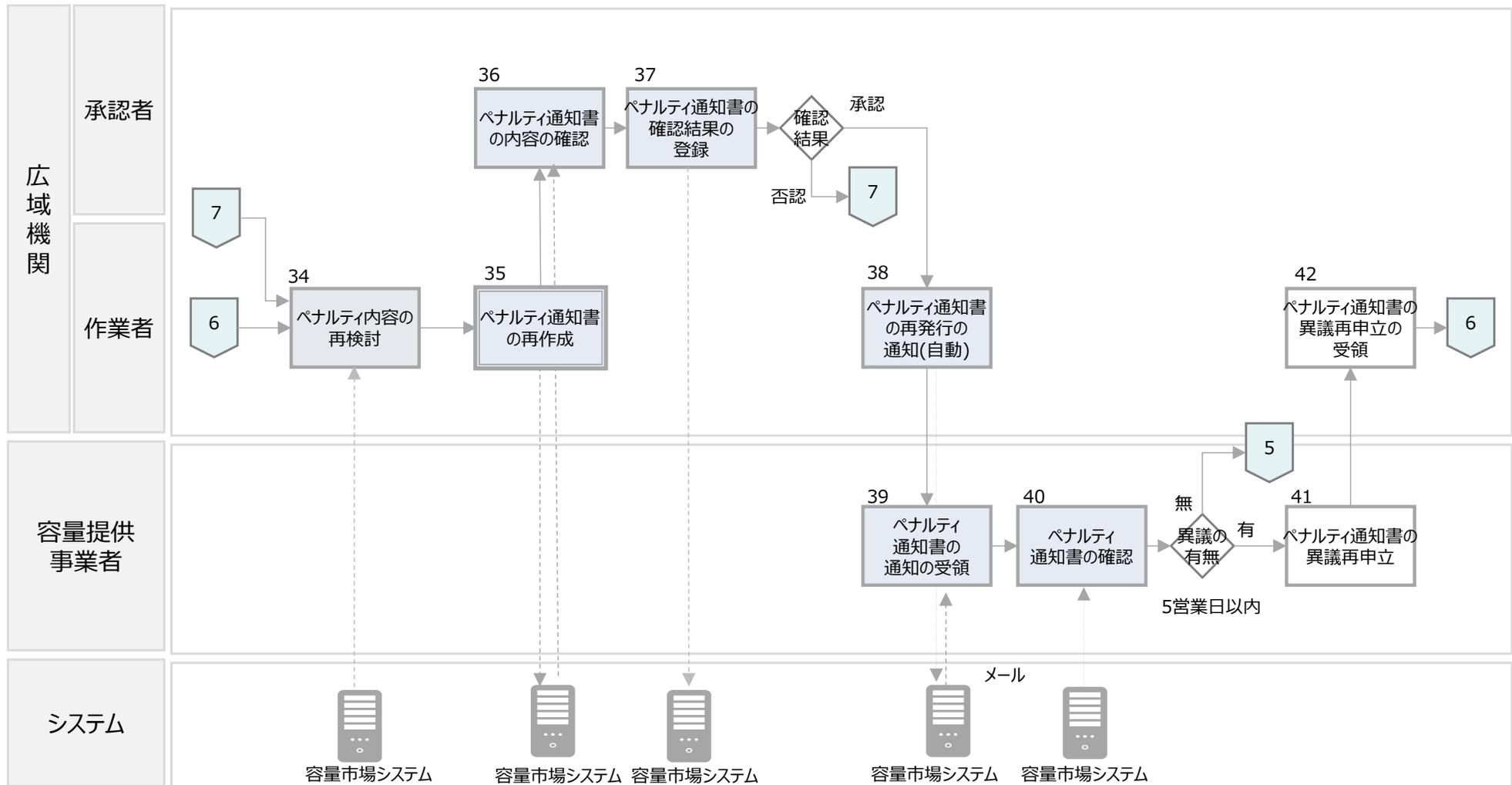
契約と電源等の変更に係る業務：実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(強制退出)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(強制退出)	業務コード	BF142
業務内容	広域機関が、実需給期間中に市場退出(強制退出)する容量提供事業者に対してペナルティを科す		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		



業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応 (強制退出)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(強制退出)	業務コード	BF142
業務内容	広域機関が、実需給期間中に市場退出(強制退出)する容量提供事業者に対してペナルティを科す		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		
広域機関	承認者	<pre> graph LR Start([5]) -- 請求・交付フローへ --> Step43[43 退出容量の確認] Step43 --> Decision{全量退出か否か} Decision -- 部分 --> StepChange[容量確保契約の変更フローへ] Decision -- 全量 --> StepCancel[容量確保契約の解約フローへ] StepChange --> StepNotify[連絡事項のお知らせフローへ] StepCancel --> StepNotify </pre>	
	作業員		
容量提供事業者	<p>容量市場システム</p>		
システム	<p>容量市場システム</p>		

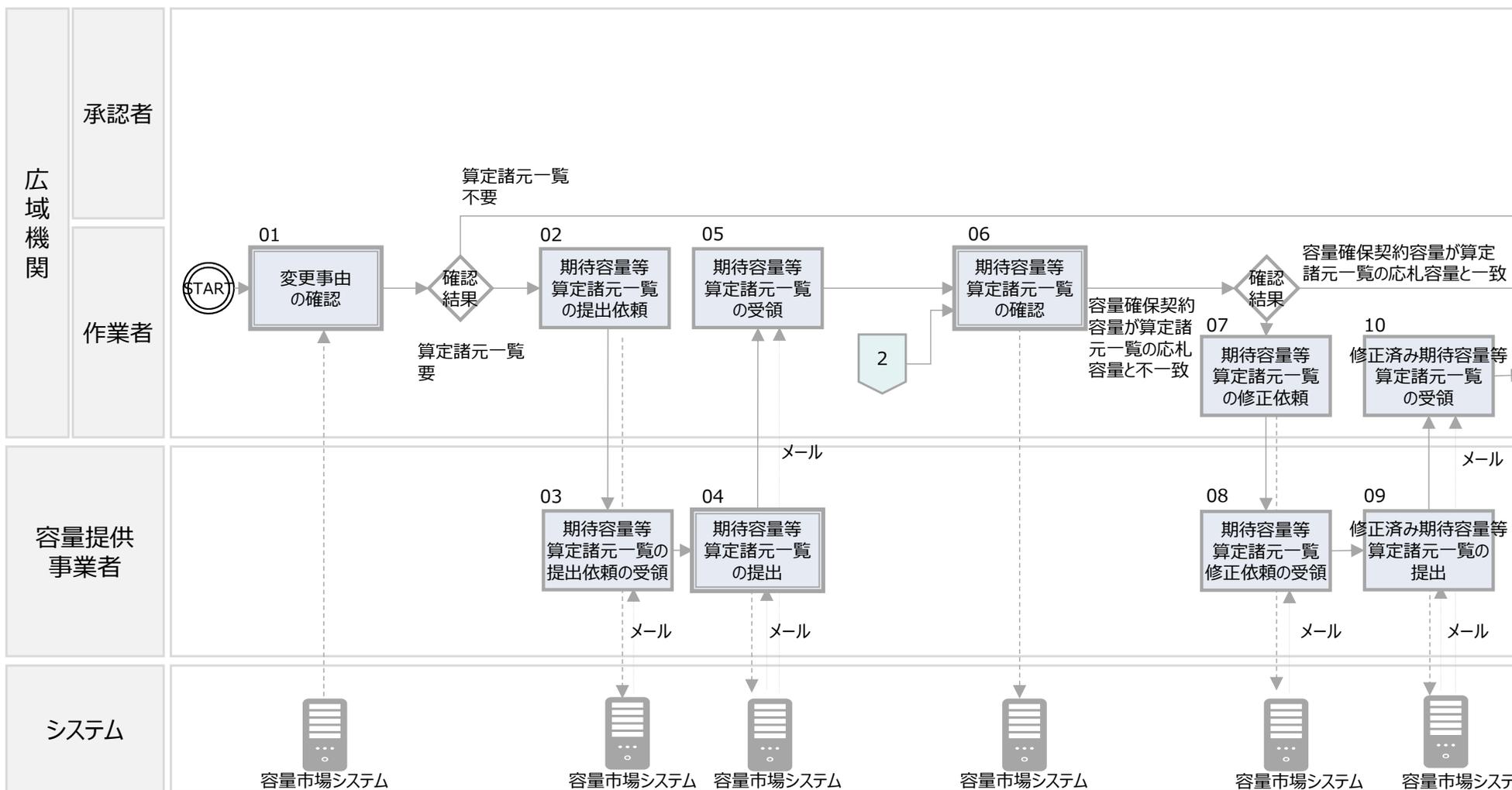
- 契約と電源等の変更に係る業務：容量確保契約の変更

業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：容量確保契約の変更

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

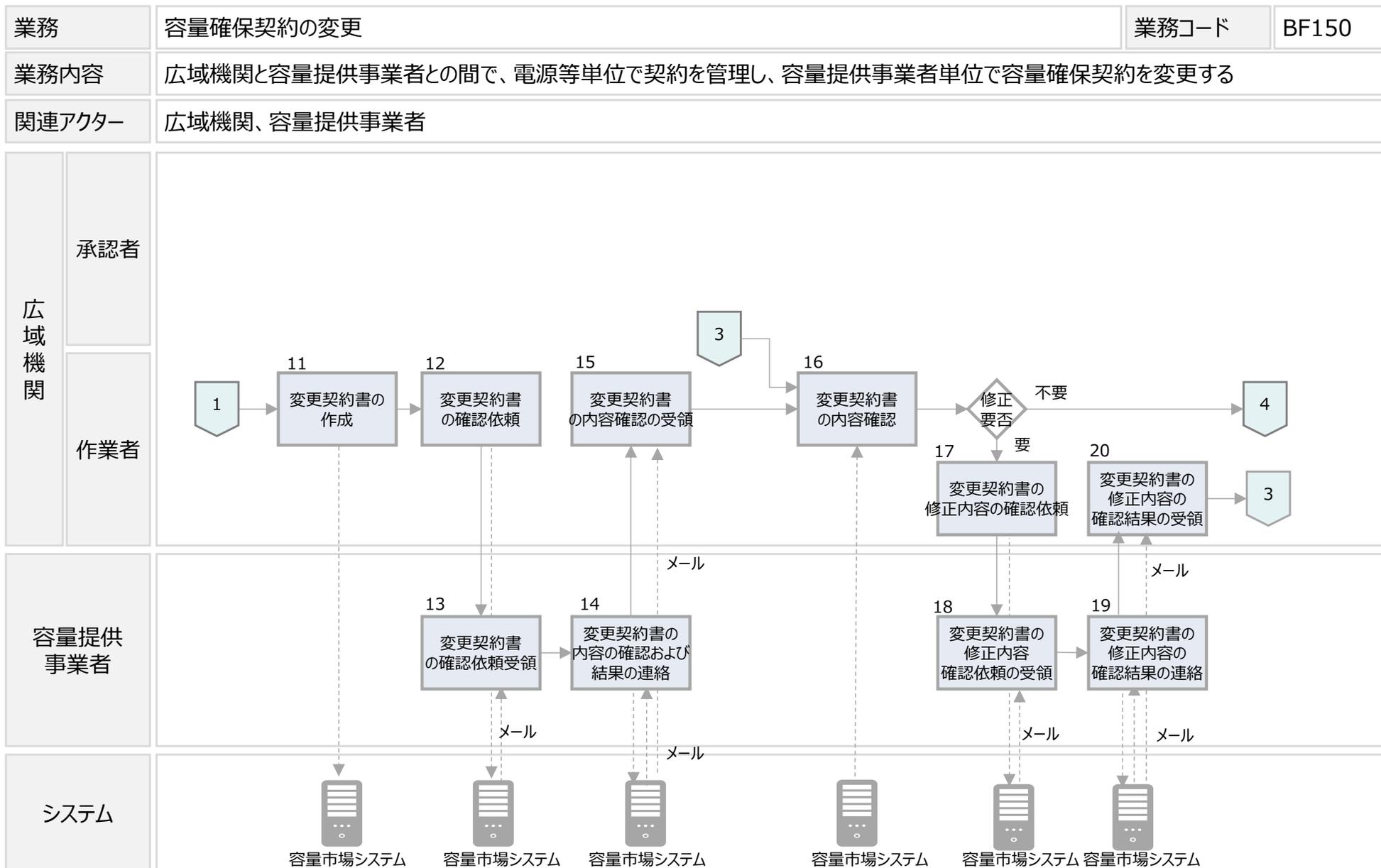
業務	容量確保契約の変更	業務コード	BF150
業務内容	広域機関と容量提供事業者との間で、電源等単位で契約を管理し、容量提供事業者単位で容量確保契約を変更する		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		



業務詳細フロー

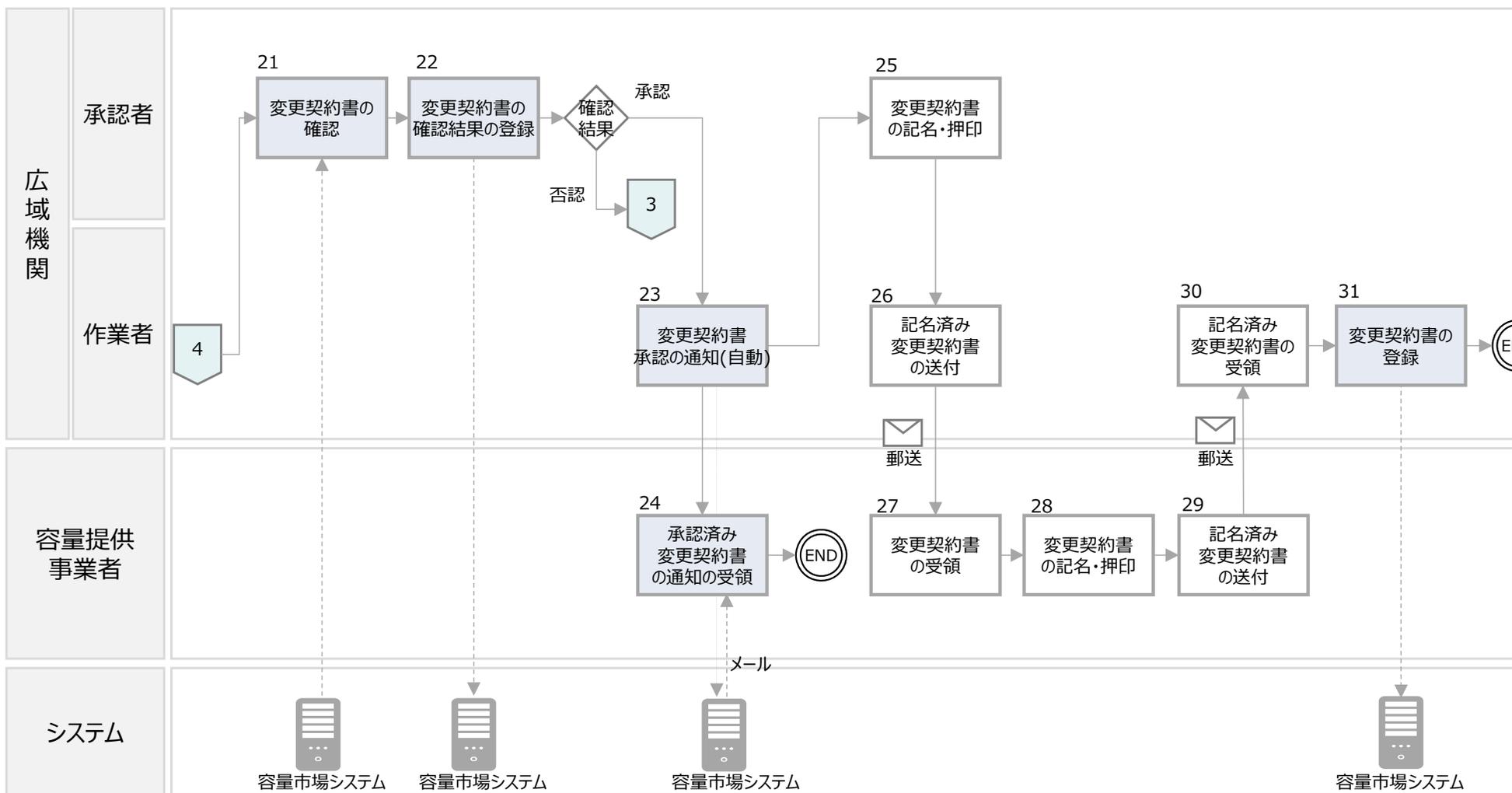
契約と電源等の変更に係る業務：容量確保契約の変更

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	容量確保契約の変更	業務コード	BF150
業務内容	広域機関と容量提供事業者との間で、電源等单位で契約を管理し、容量提供事業者単位で容量確保契約を変更する		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		



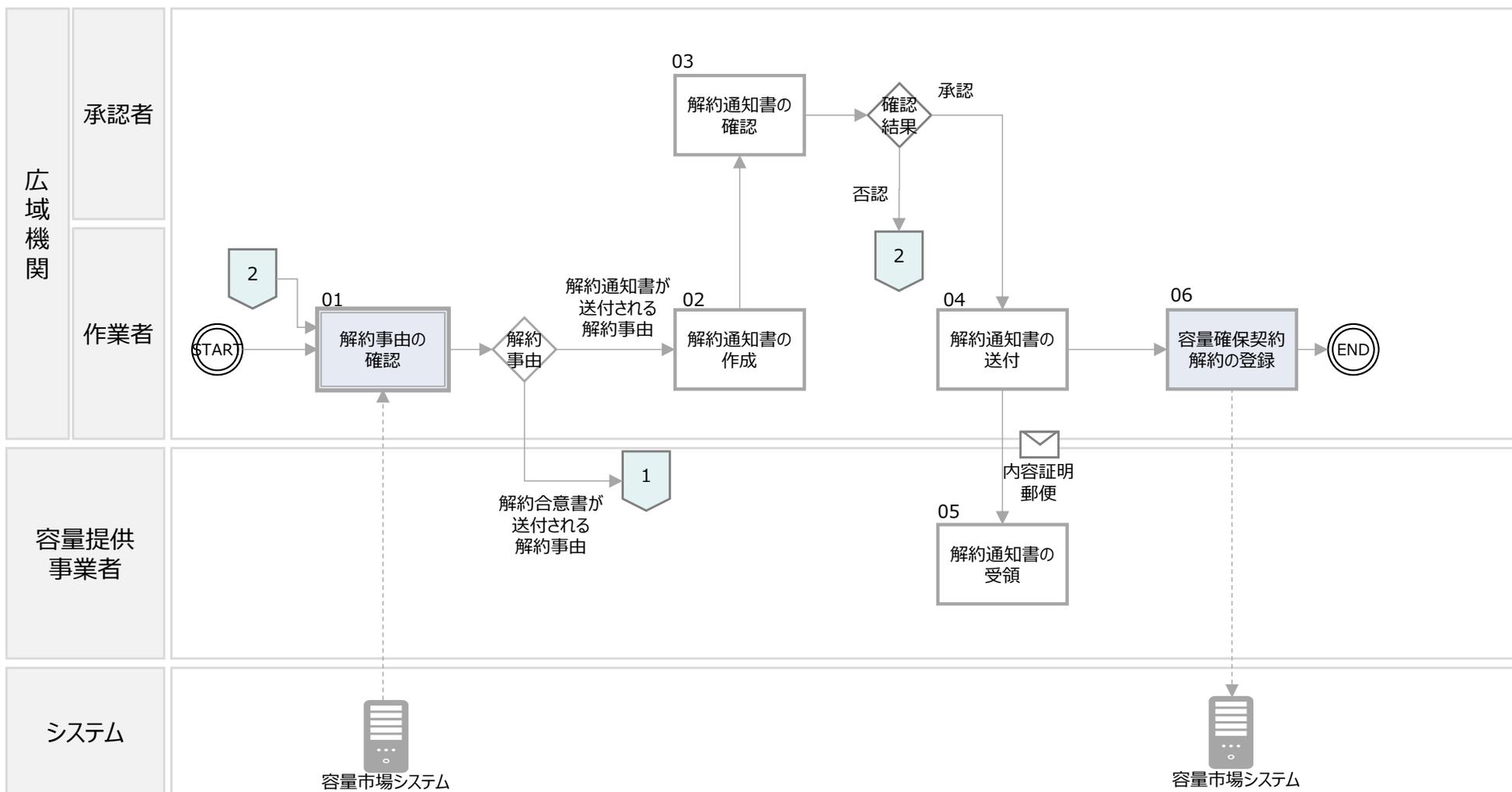
- 契約と電源等の変更に係る業務：容量確保契約の解約

業務詳細フロー

契約と電源等の変更に係る業務：容量確保契約の解約

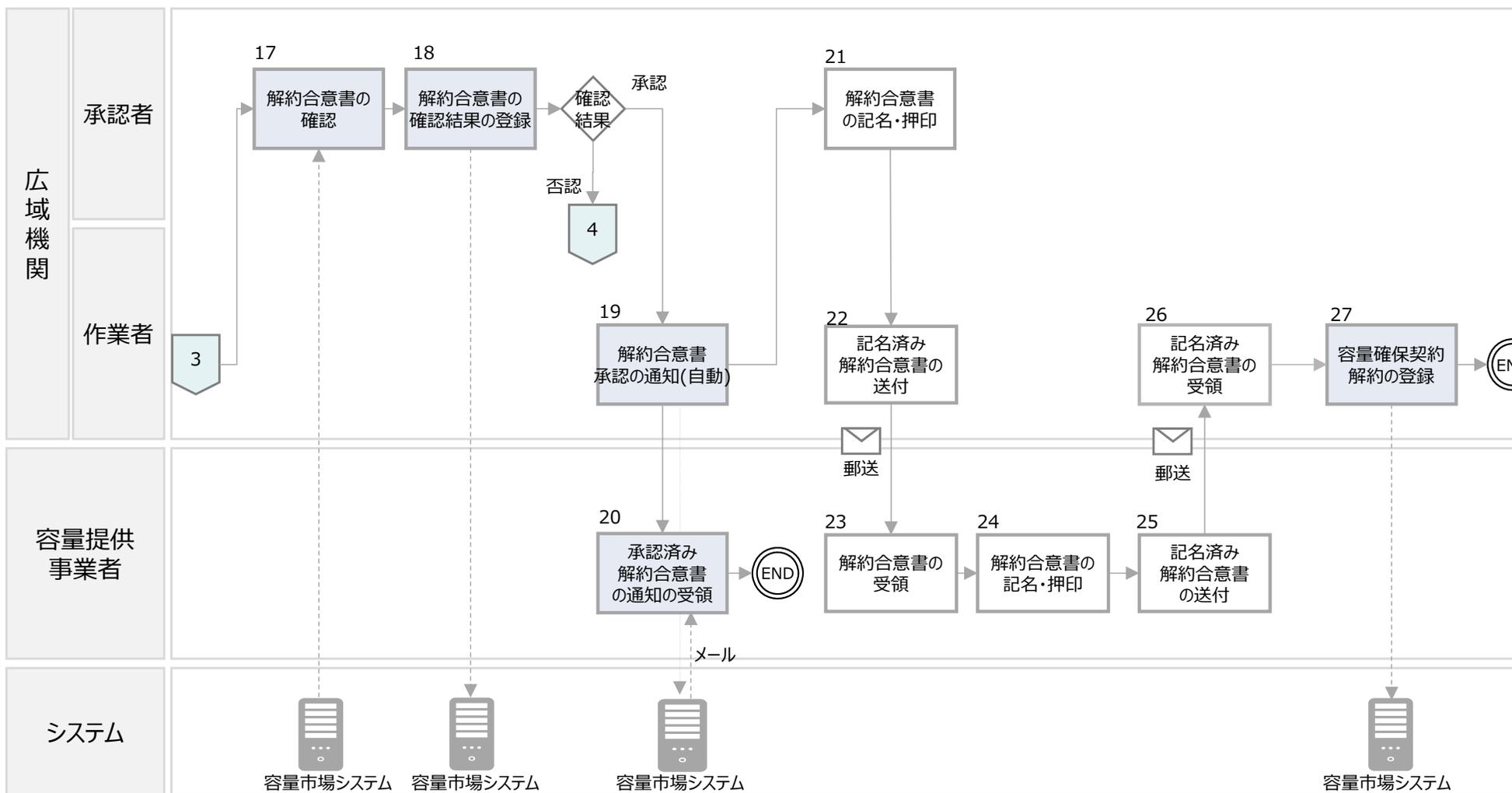
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	容量確保契約の解約	業務コード	BF151
業務内容	広域機関と容量提供事業者との間で、電源等単位で契約を管理し、容量提供事業者単位で容量確保契約を解約する		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		



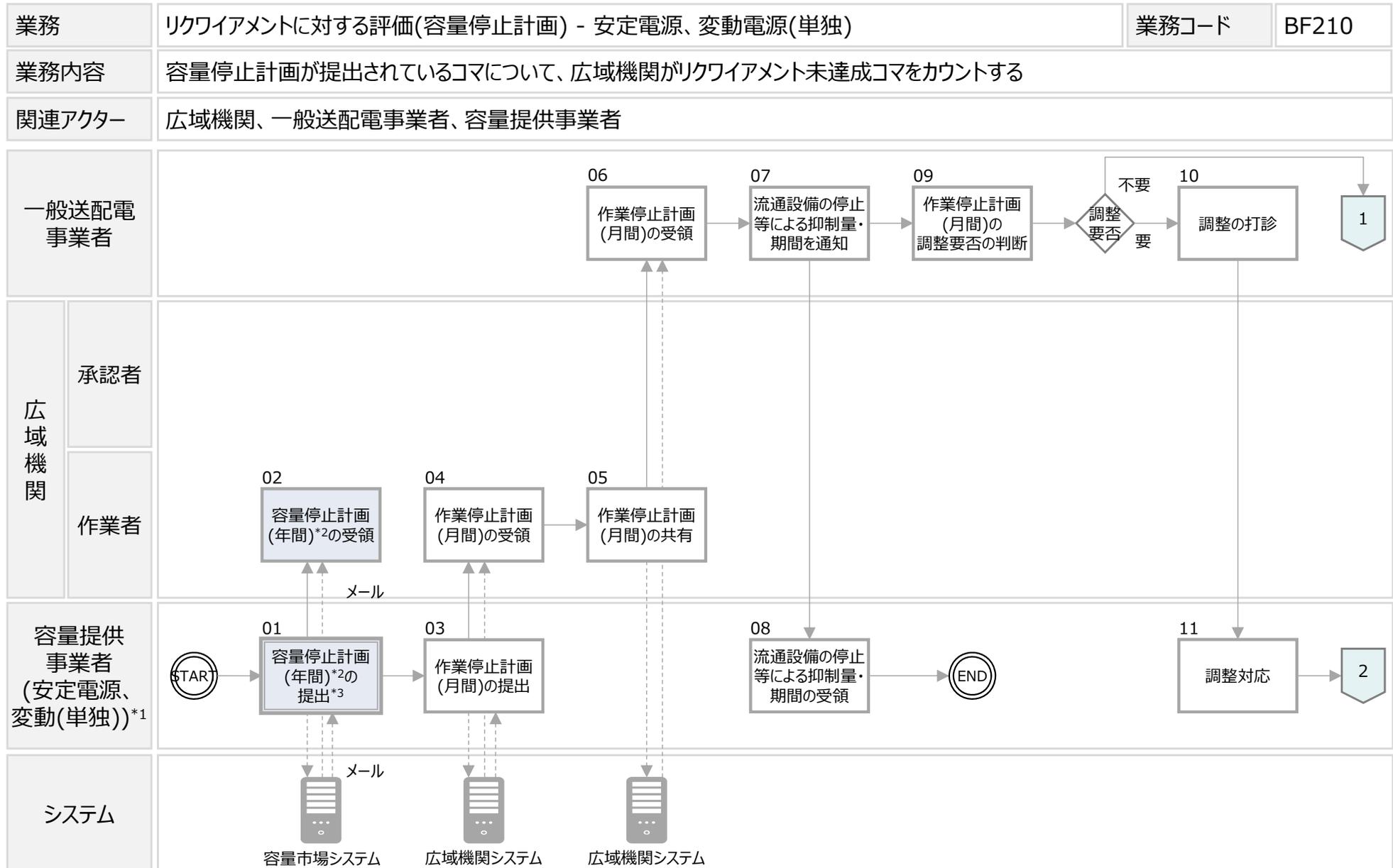
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	容量確保契約の解約	業務コード	BF151
業務内容	広域機関と容量提供事業者との間で、電源等単位で契約を管理し、容量提供事業者単位で容量確保契約を解約する		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		



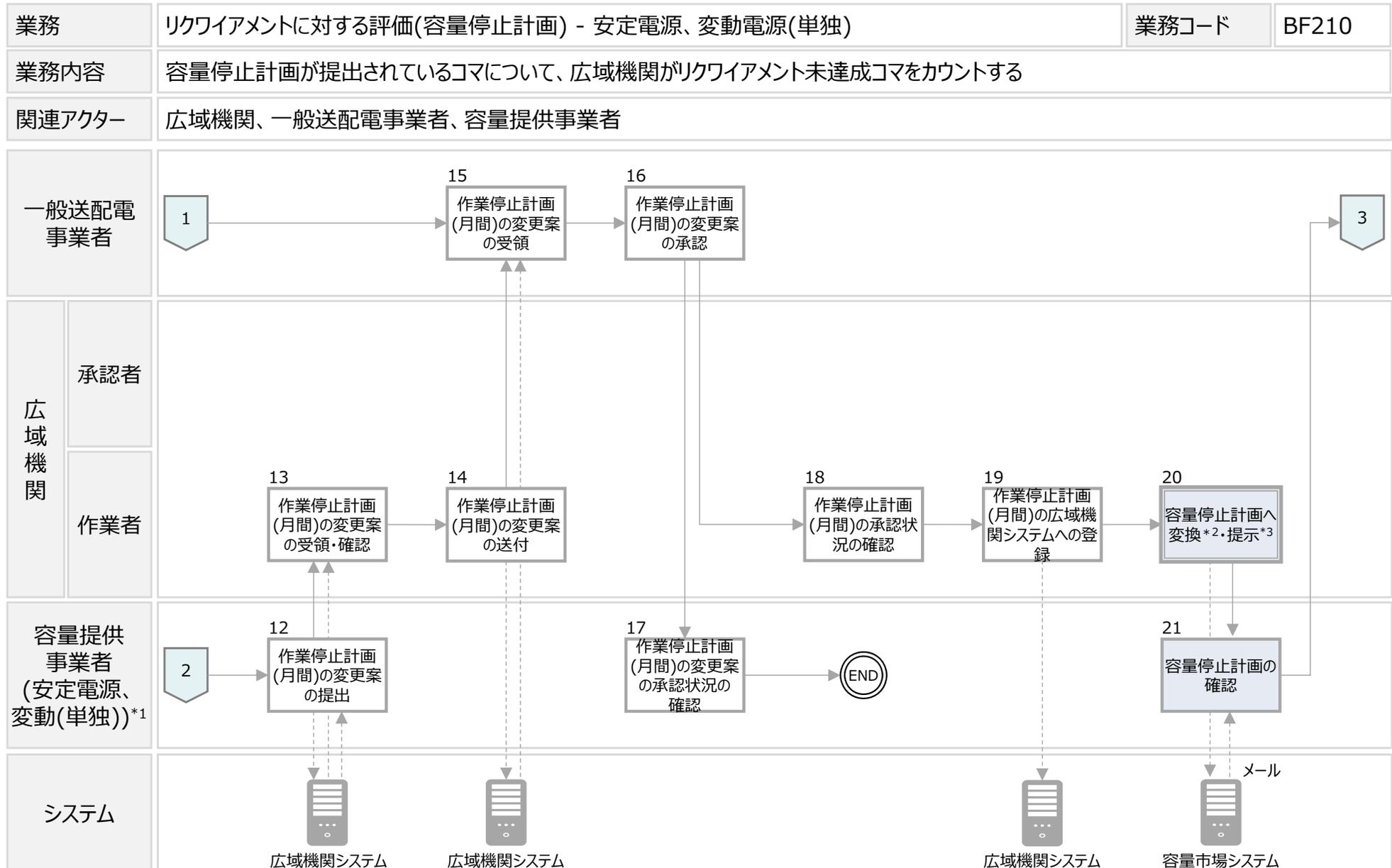
- リクワイアメント・アセスメント：リクワイアメントに対する評価(容量停止計画)
 - 安定電源、変動電源(単独)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



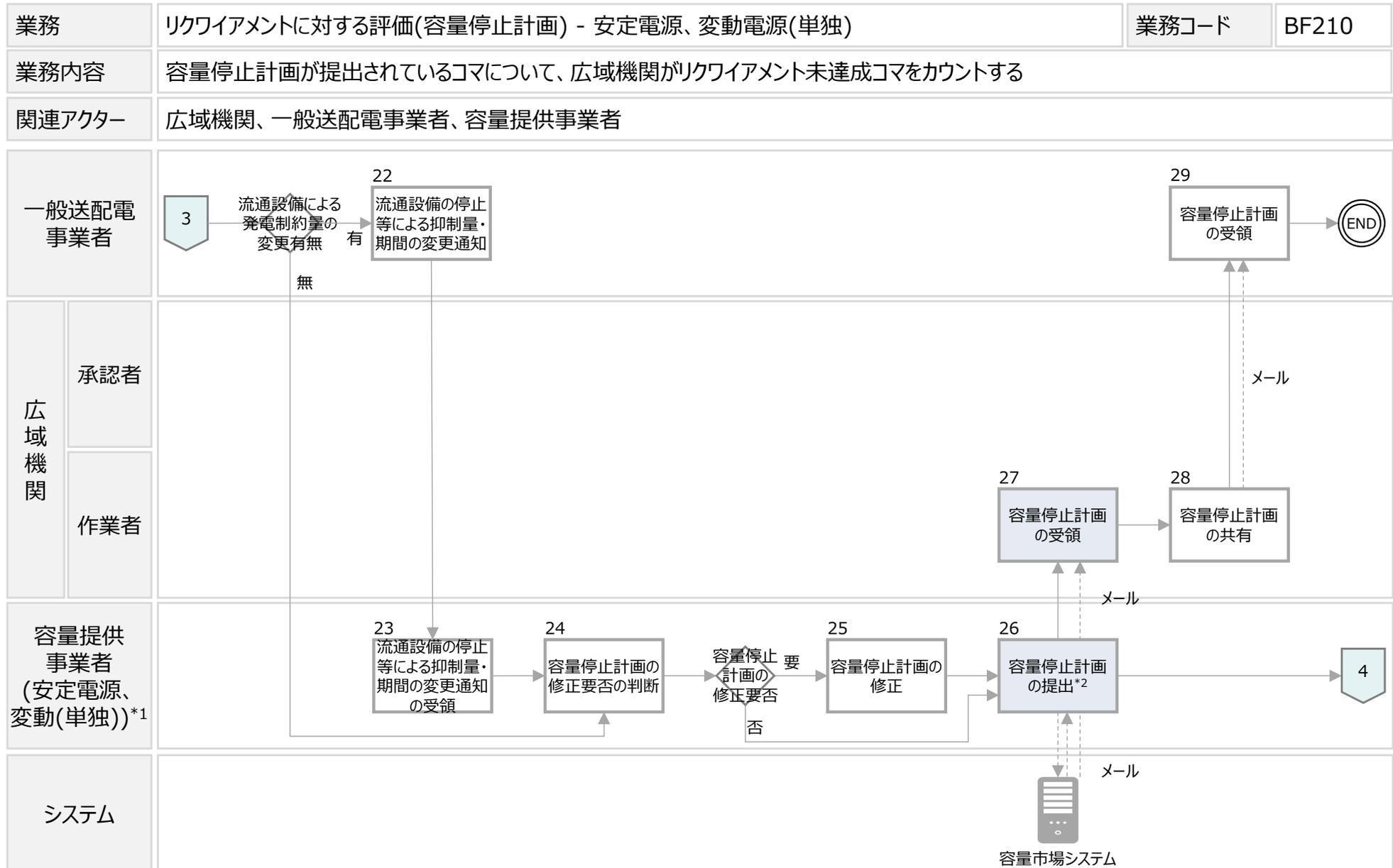
*1：作業停止計画に係るプロセスのアクターは発電契約者であるとする
 *2：プロセス01,02の容量停止計画は、実需給年度の2年前に提出される実需給期間前の業務を対象とした容量市場システム（一次開発）のデータを流用する
 *3：差替契約を締結している場合は、差替先の容量停止計画も提出する

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



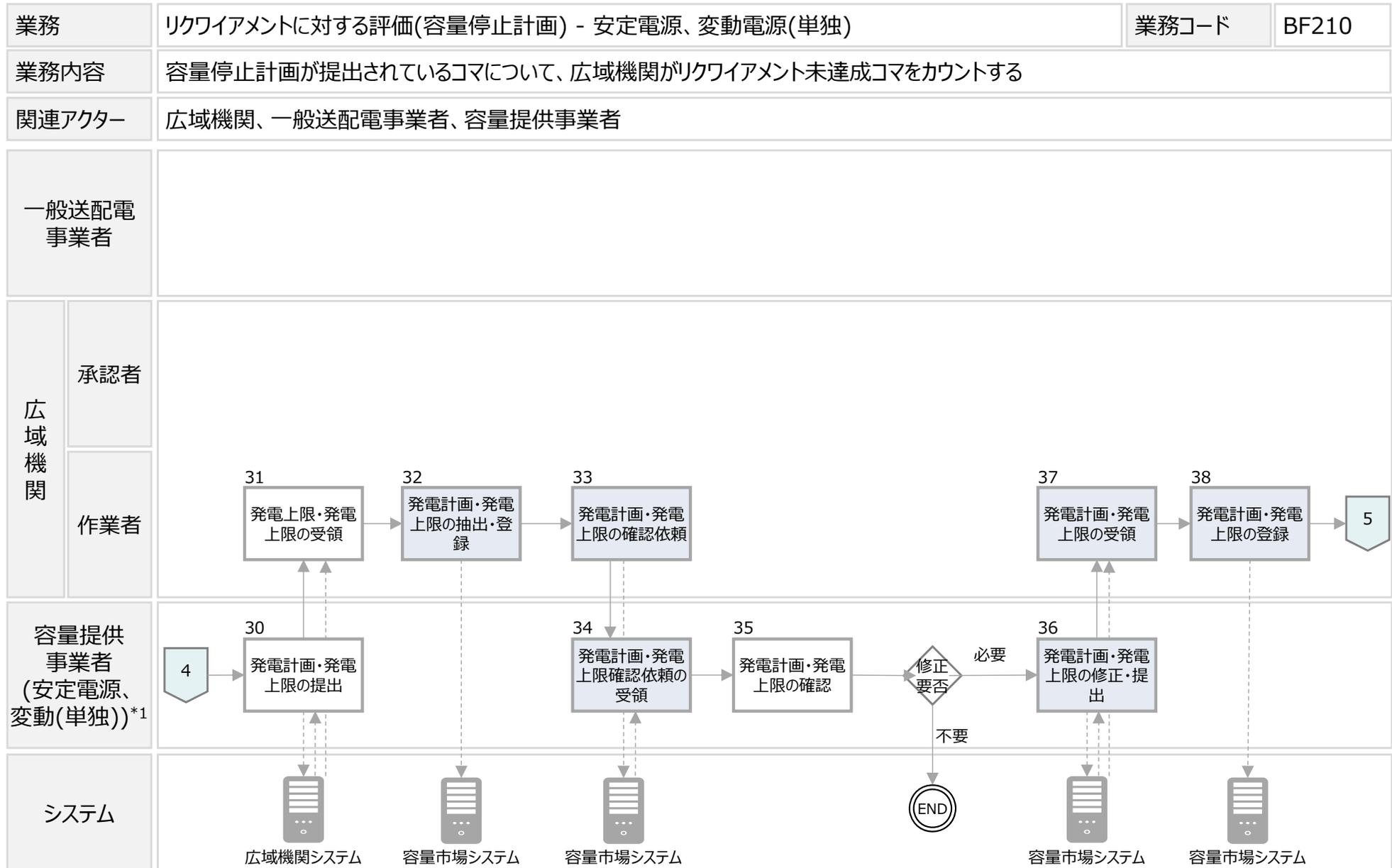
*1：作業停止計画に係るプロセスのアクターは発電契約者であるとする
 *2：広域機関を介さずに一般送配電事業者に直接提出された作業停止計画は、容量停止計画に変換されない
 *3：差替契約を締結している場合は、差替先にも容量停止計画を提示する

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



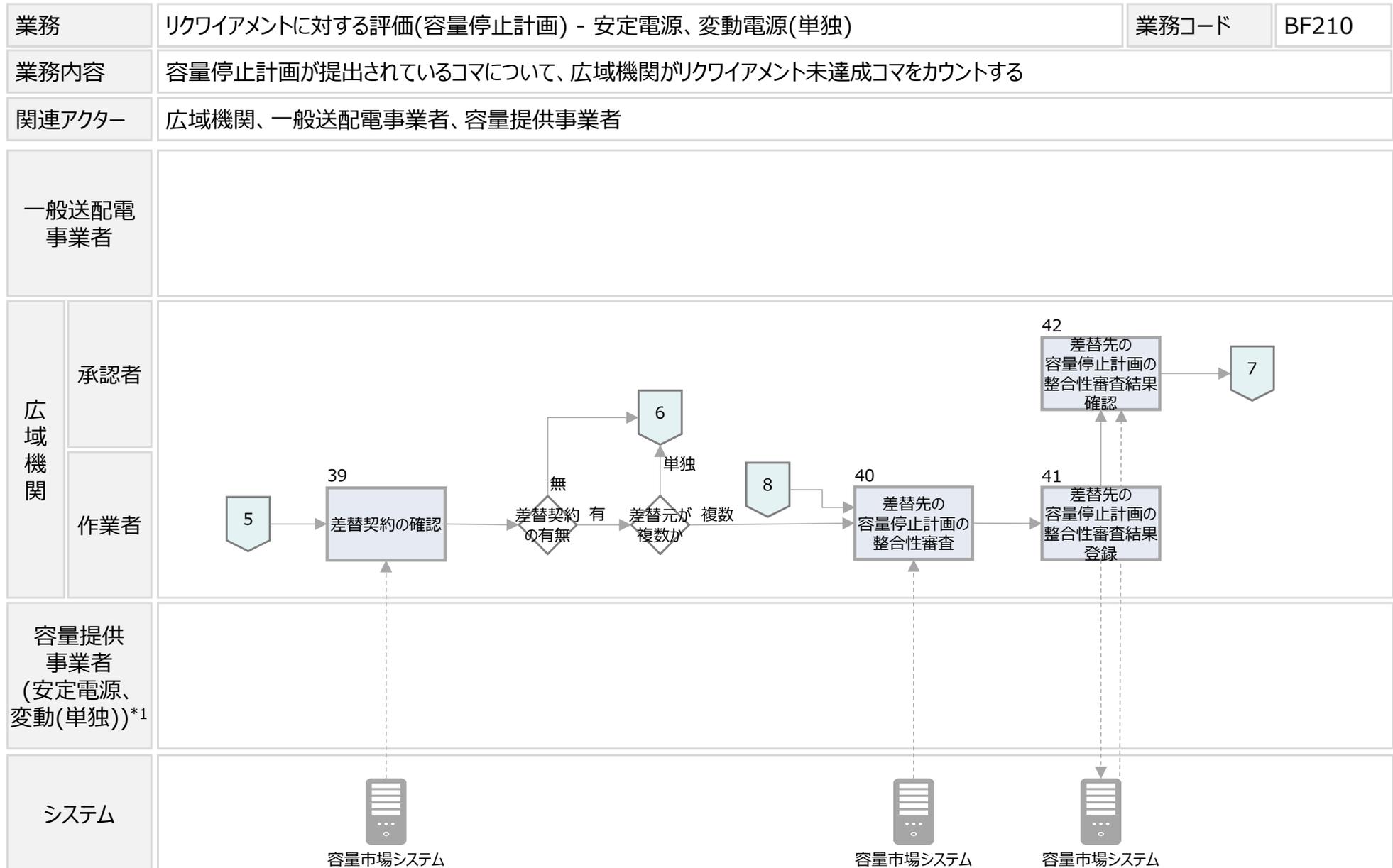
*1：作業停止計画に係るプロセスのアクターは発電契約者であるとする
 *2：差替契約を締結している場合は、差替先の容量停止計画も提出する

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



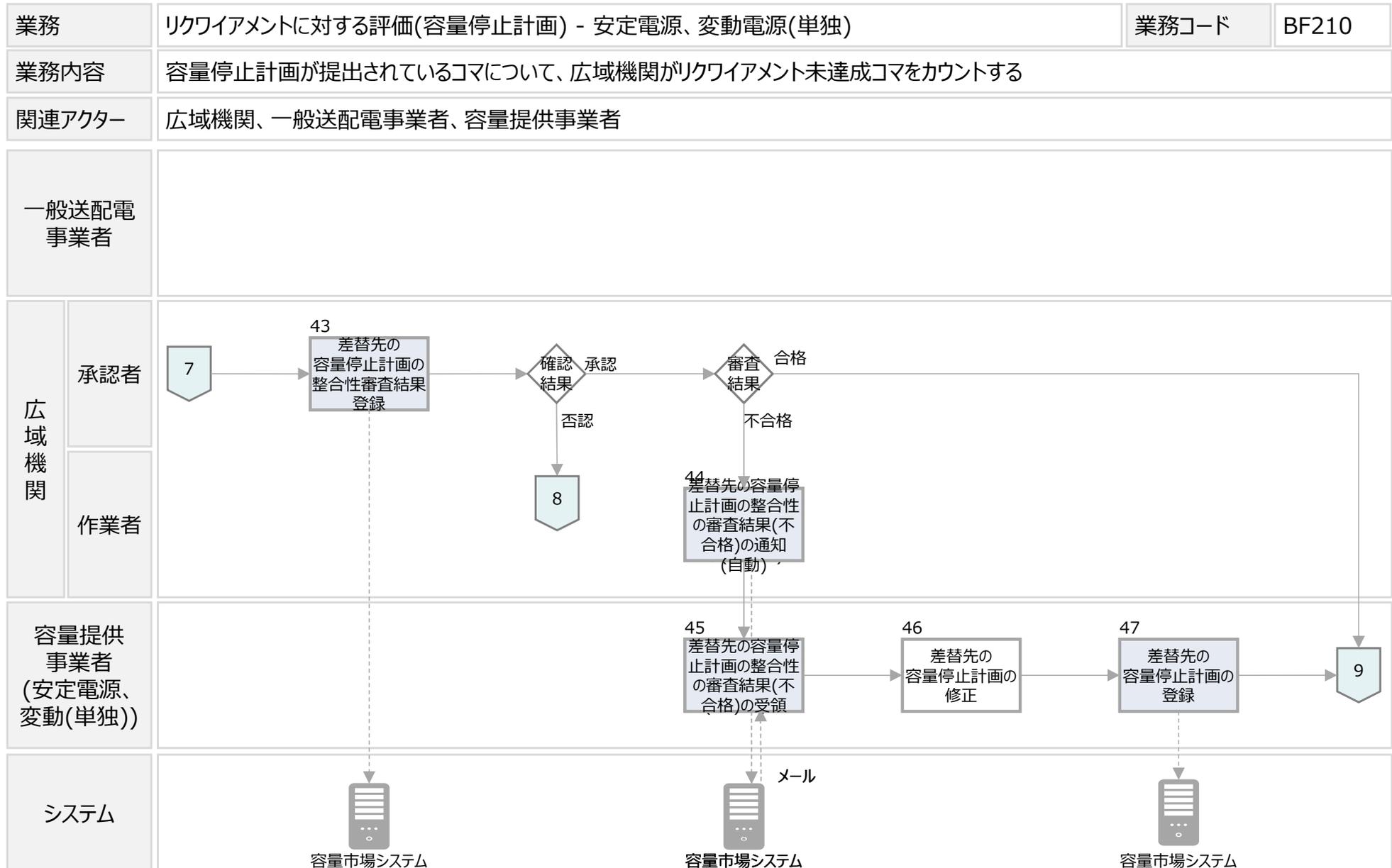
*1：発電販売計画に係るプロセスのアクターは発電契約者であるとする

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

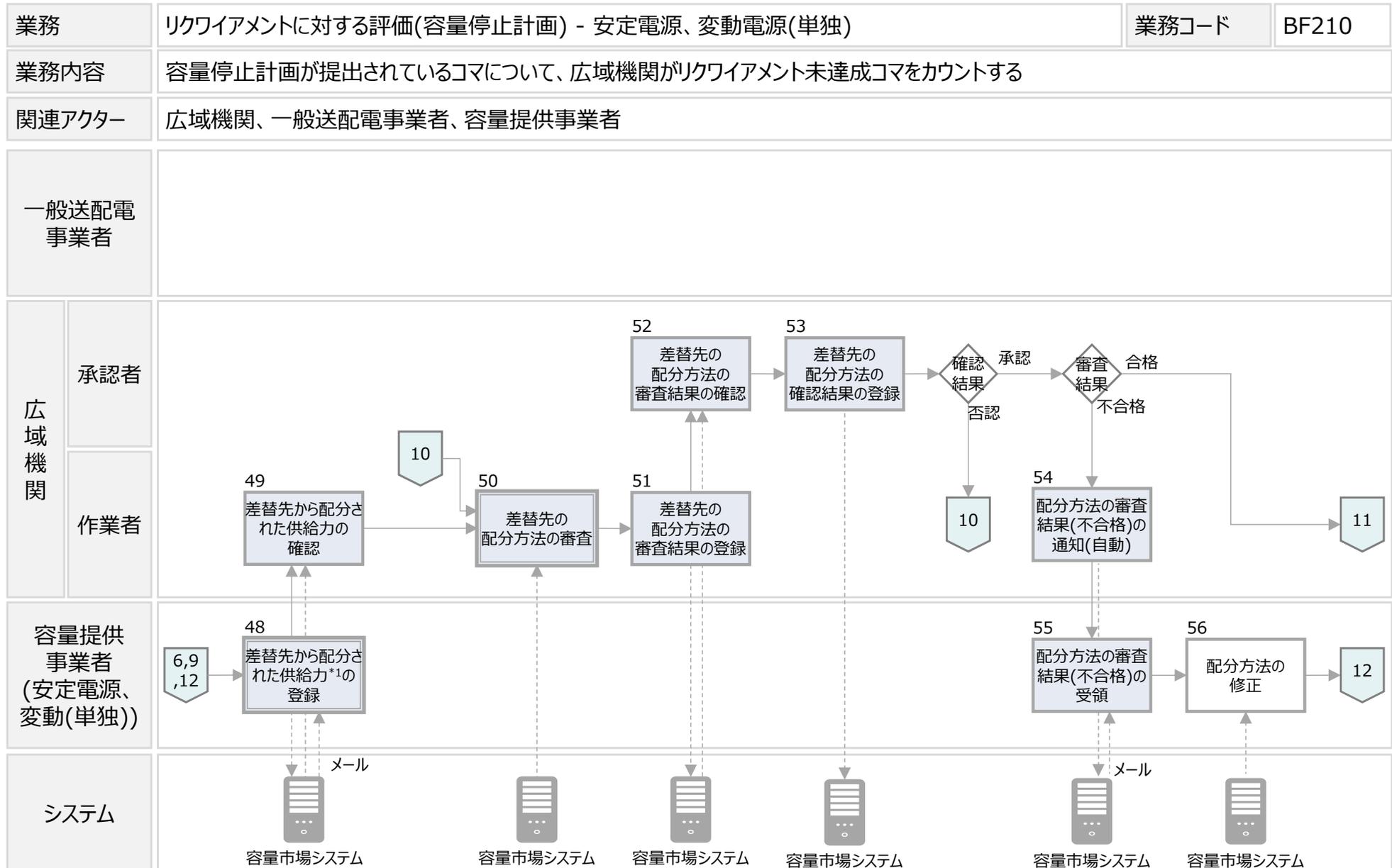


*1：発電販売計画に係るプロセスのアクターは発電契約者であるとする

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

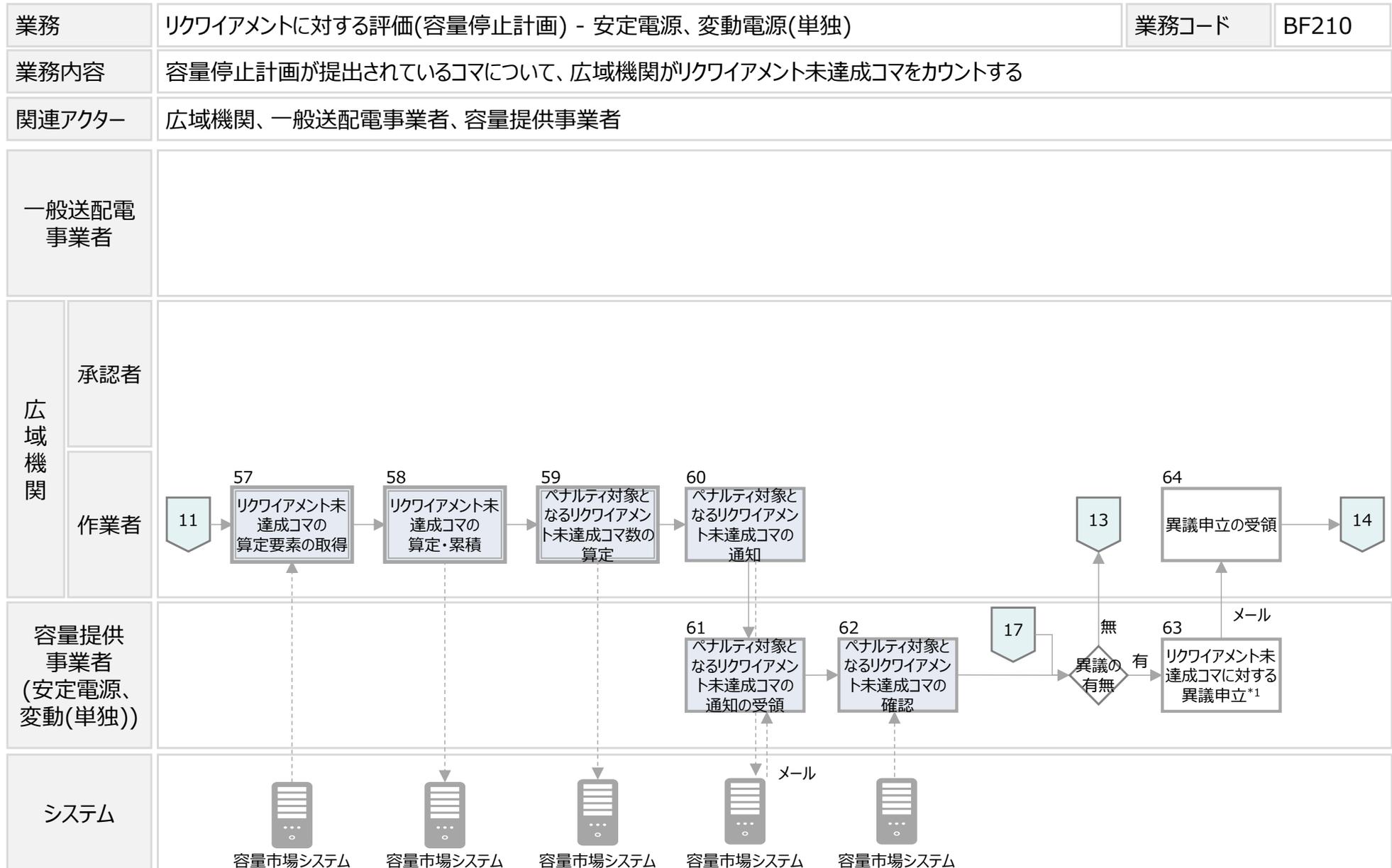


凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



*1：電源が提供できる供給力の最大値を指す

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



*1：事業者保全の観点から、ペナルティ対象となるリクワイアメント未達成量だけでなくすべてのリクワイアメント未達成量に関する異議申立を行えるものとする

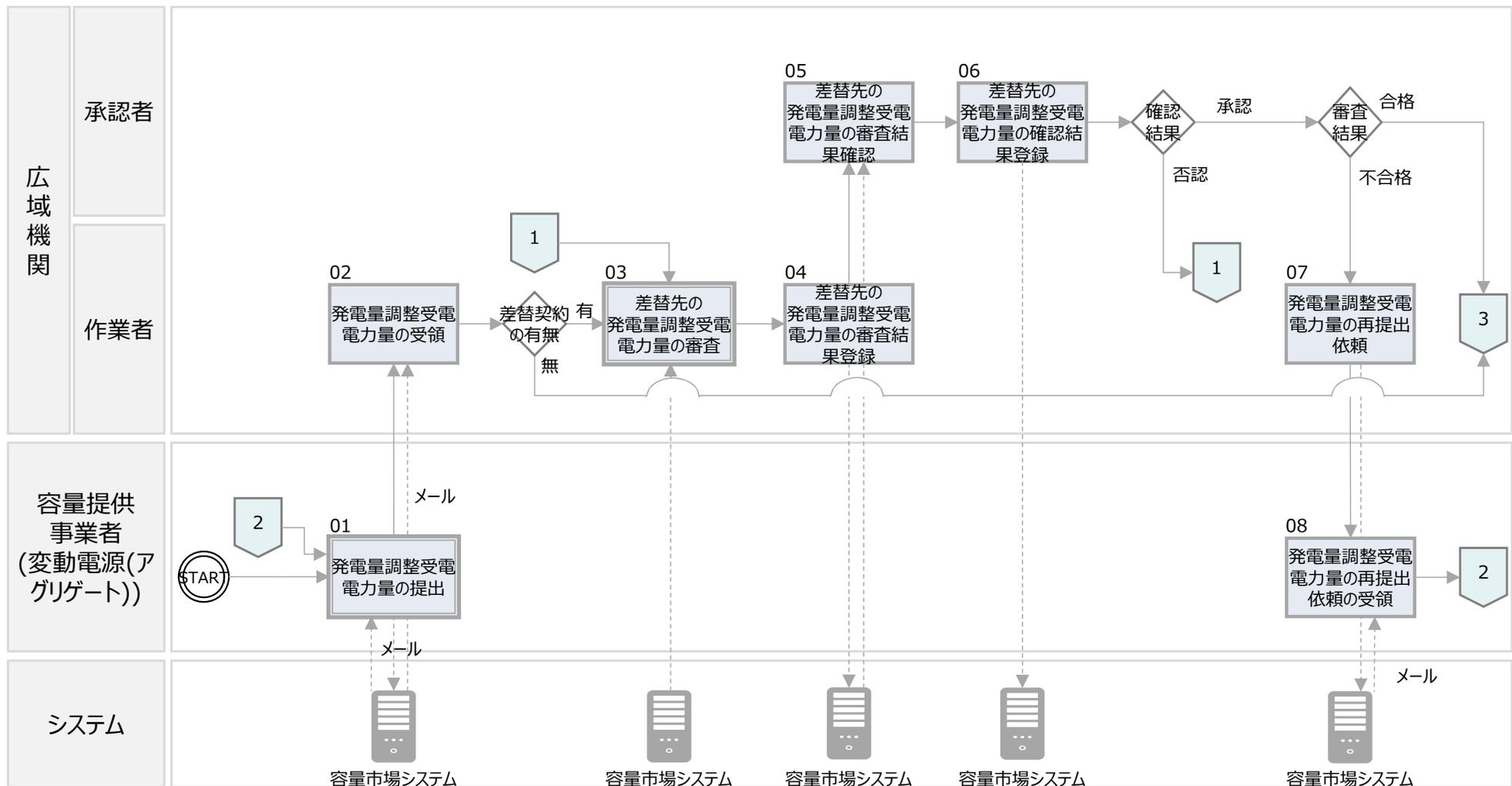
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	リクワイアメントに対する評価(容量停止計画) - 安定電源、変動電源(単独)	業務コード	BF210
業務内容	容量停止計画が提出されているコマについて、広域機関がリクワイアメント未達成コマをカウントする		
関連アクター	広域機関、一般送配電事業者、容量提供事業者		
一般送配電事業者			
広域機関	承認者	<pre> graph TD Start([15,16]) --> 65[65 異議申立の妥当性の審査] 65 --> 66[66 異議申立の妥当性審査結果の確認依頼] 66 -- メール --> 67[67 異議申立の妥当性審査結果の確認依頼の受領] 67 --> 68[68 異議申立の妥当性審査確認結果の確認] 68 --> 68_1{確認結果} 68_1 -- 承認 --> 68_2{審査結果} 68_1 -- 否認 --> 16([16]) 68_2 -- 合格 --> 71[71 ペナルティ対象となるリクワイアメント未達成コマの確定通知] 68_2 -- 不合格 --> 69[69 異議申立の審査結果(不合格)の送付] 69 -- メール --> 70[70 異議申立の審査結果(不合格)の受領] 70 --> 17([17]) 71 -- メール --> 72[72 ペナルティ対象となるリクワイアメント未達成コマの確定通知の受領] 72 --> END((END)) </pre>	
	作業員		
容量提供事業者 (安定電源、変動(単独))			
システム			

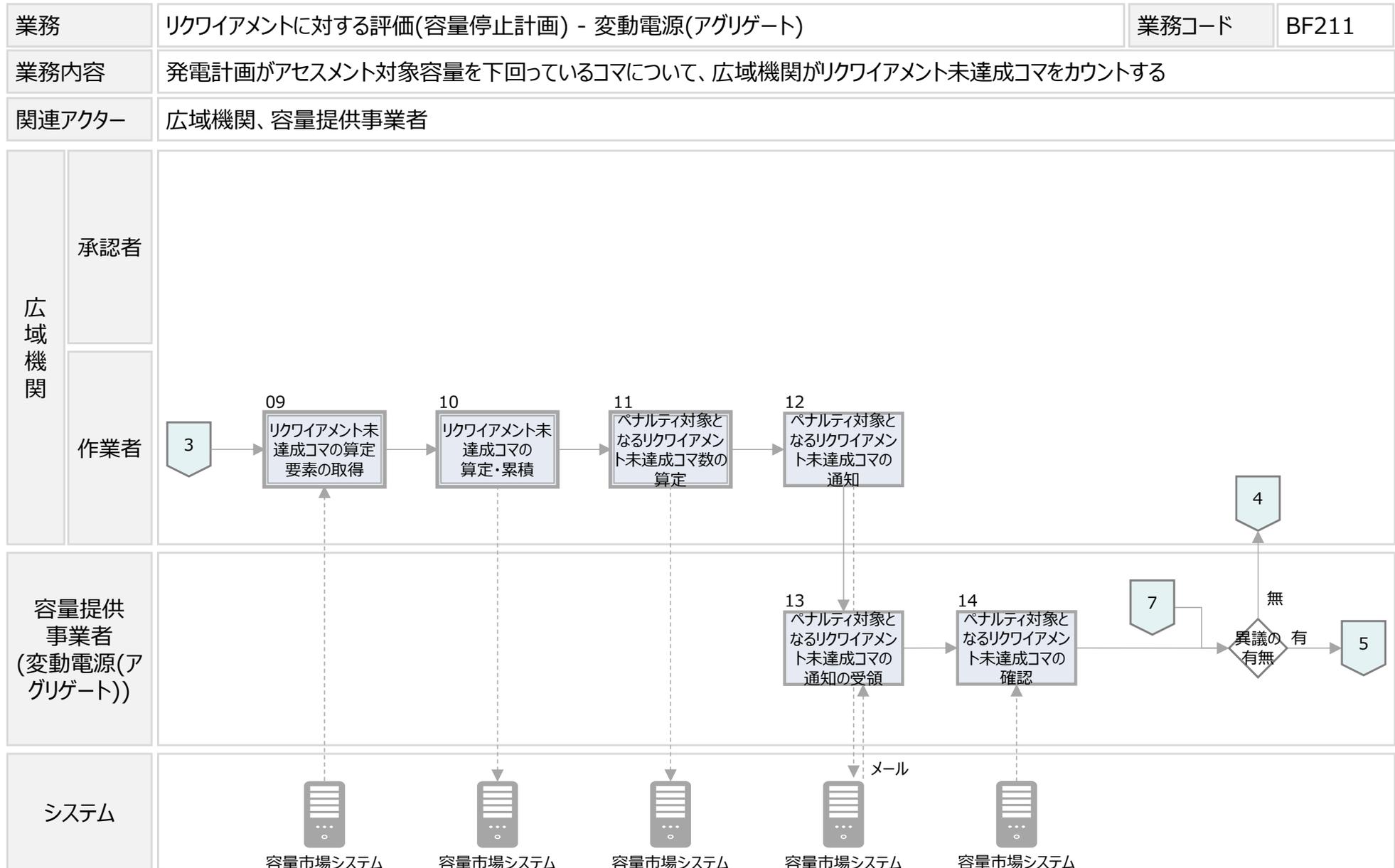
- リクワイアメント・アセスメント： リクワイアメントに対する評価(容量停止計画)
 - 変動電源(アグリゲート)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

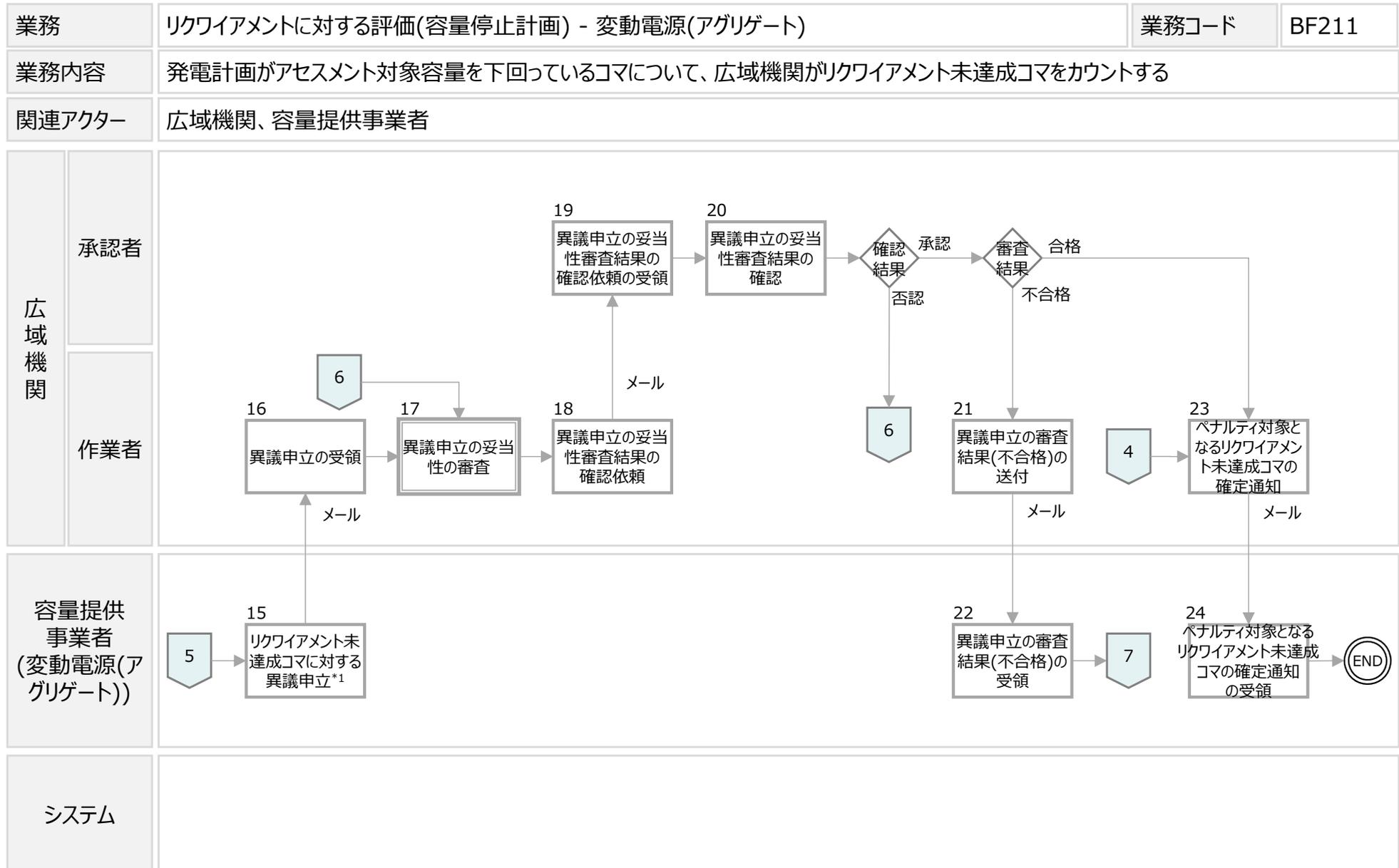
業務	リクワイアメントに対する評価(容量停止計画) - 変動電源(アグリゲート)	業務コード	BF211
業務内容	発電計画がアセスメント対象容量を下回っているコマについて、広域機関がリクワイアメント未達成コマをカウントする		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



*1：事業者保全の観点から、ペナルティ対象となるリクワイアメント未達成量だけでなくすべてのリクワイアメント未達成量に関する異議申立を行えるものとする

- リクワイアメント・アセスメント： リクワイアメントに対する評価(市場応札)

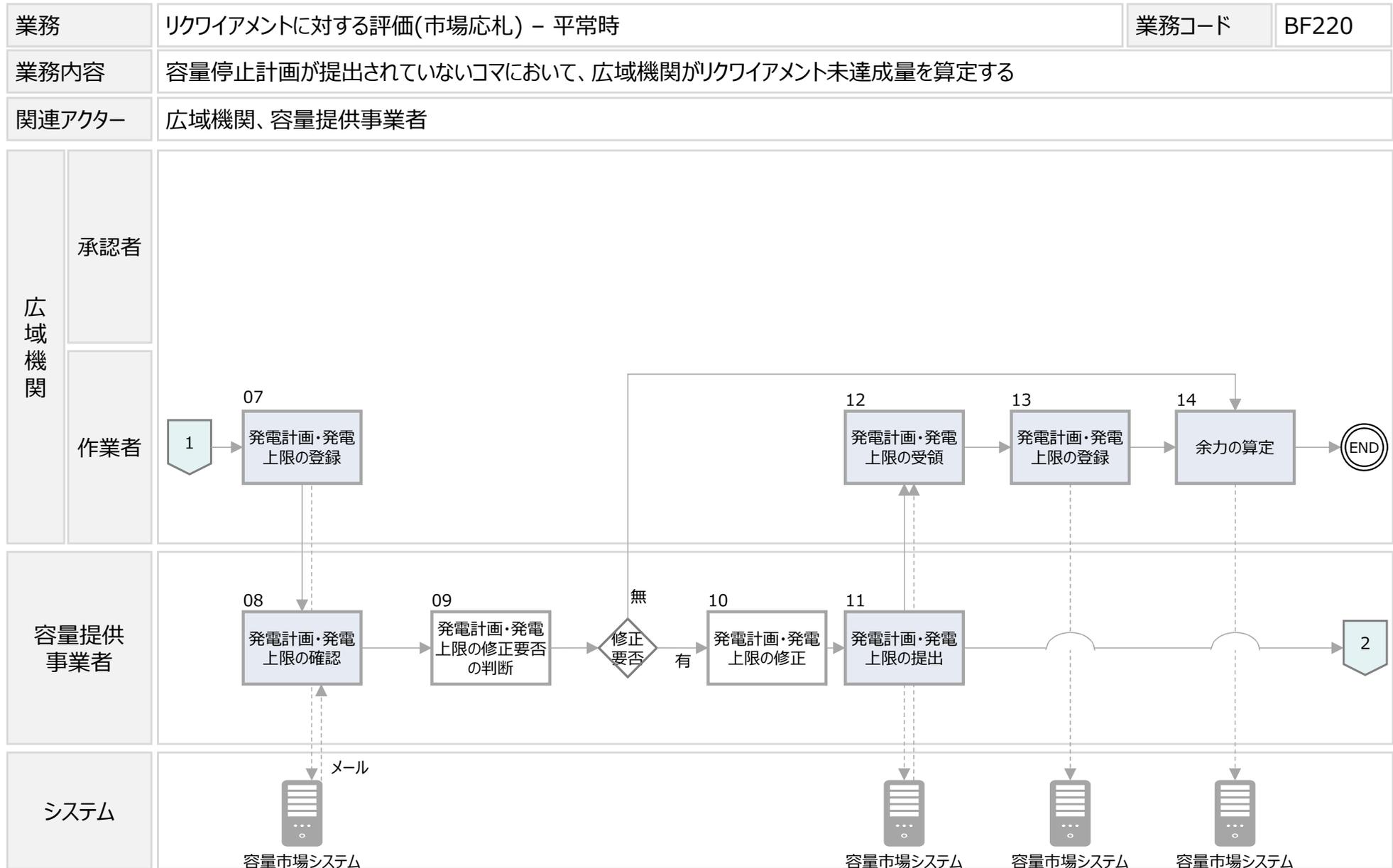
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



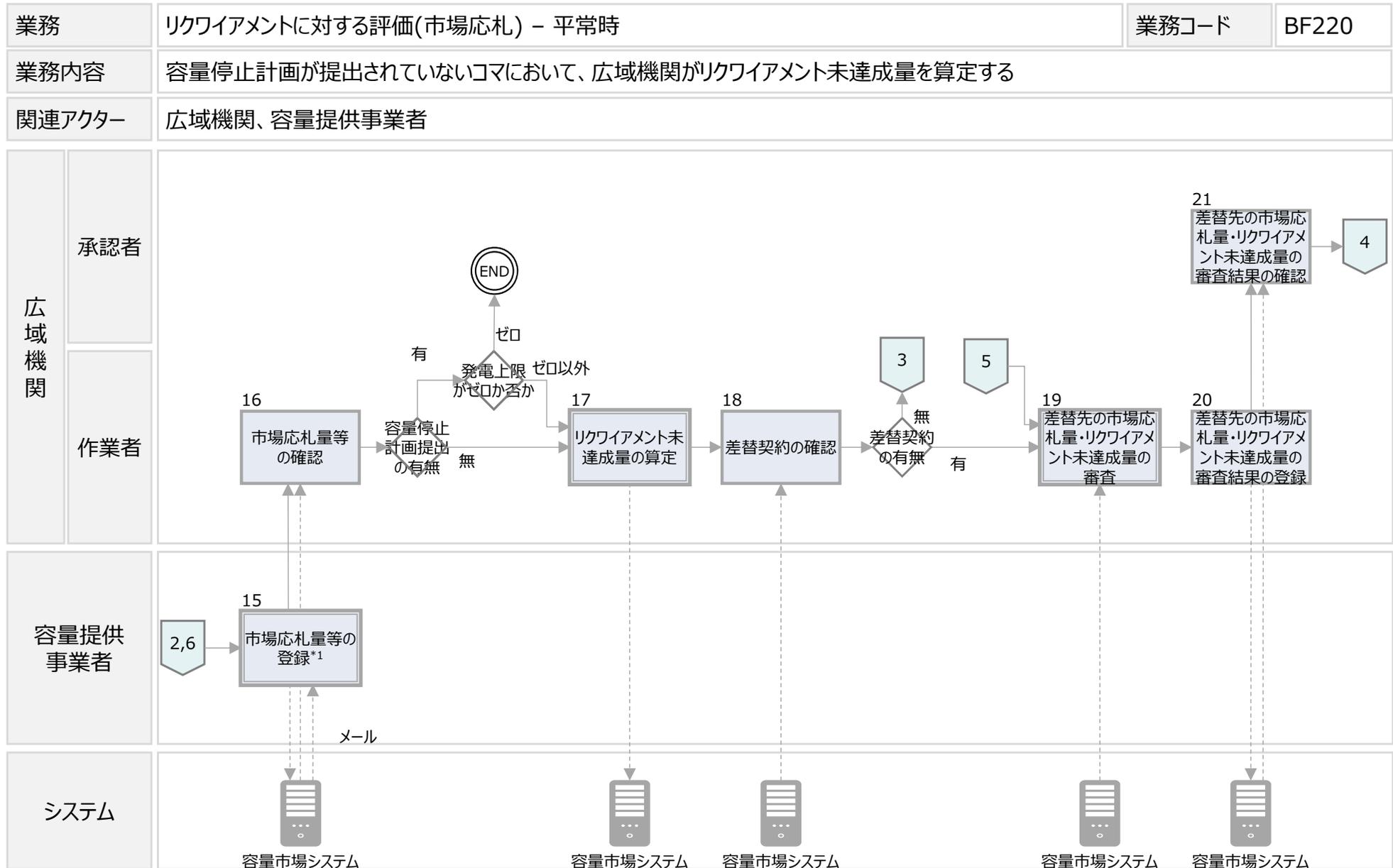
*1：発電計画・発電上限に係るプロセスは発電契約者であるとする

*2：発電契約者はリクワイアメント時に発電計画・発電上限を提出し、広域機関(作業者)はアセスメント時に広域機関システムから発電計画・発電上限をダウンロードし容量市場システムに登録する

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

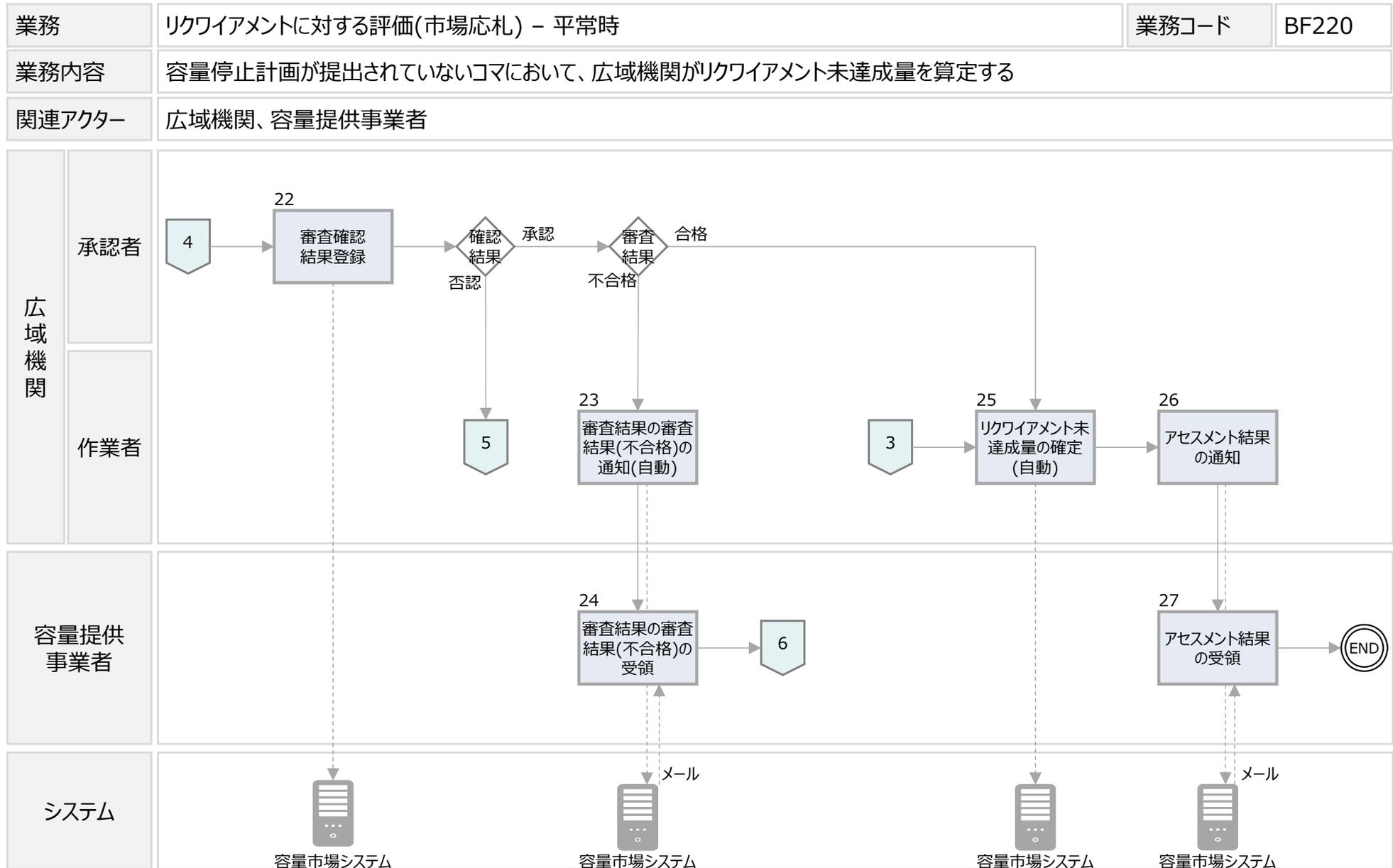


凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



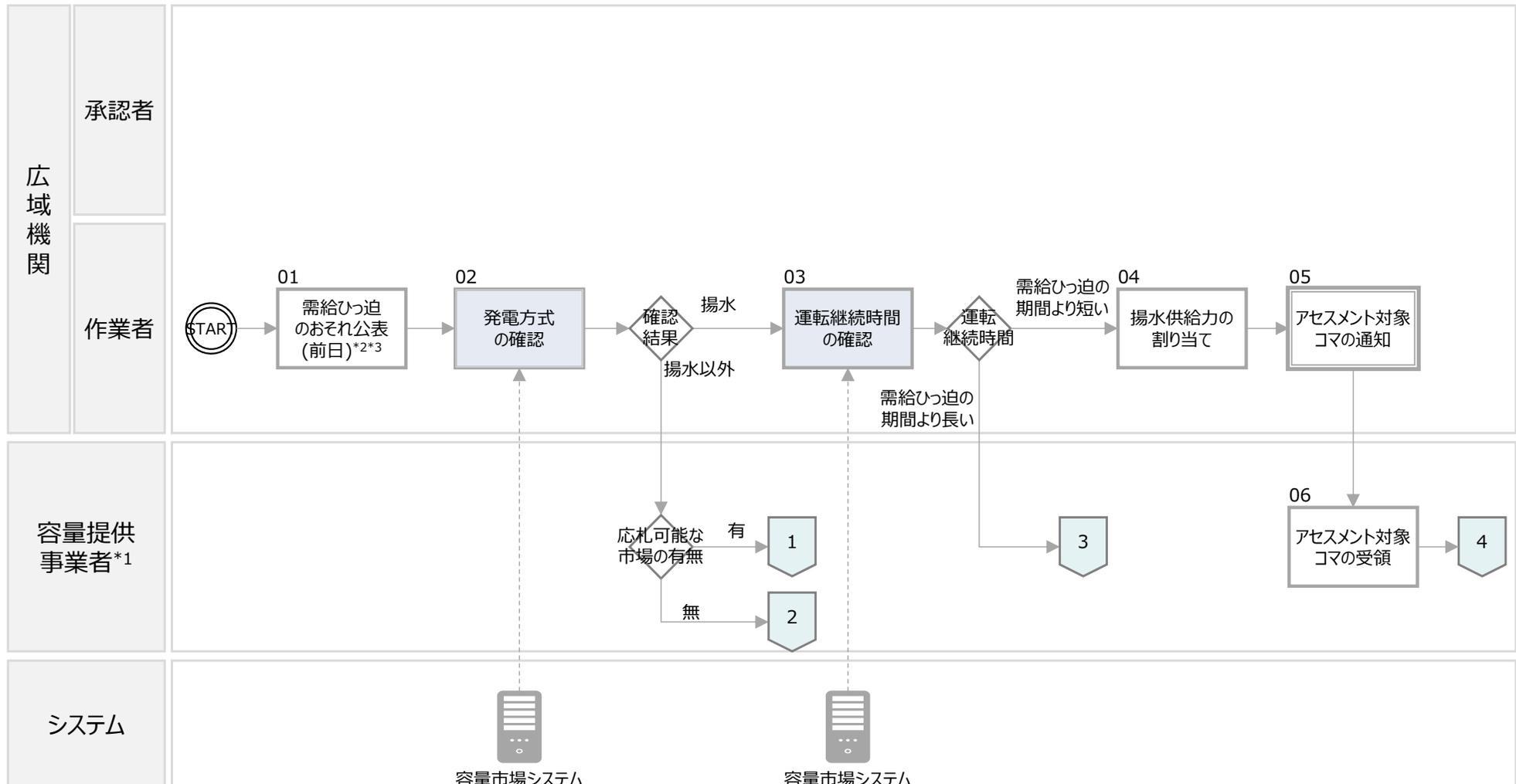
*1：差替契約を締結している電源の場合、差替先の市場応札量も併せて登録する

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	リクワイアメントに対する評価(市場応札) - 需給ひっ迫のおそれがある時	業務コード	BF221
業務内容	容量停止計画が提出されていないコマにおいて、広域機関がリクワイアメント未達成量を算定する		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		

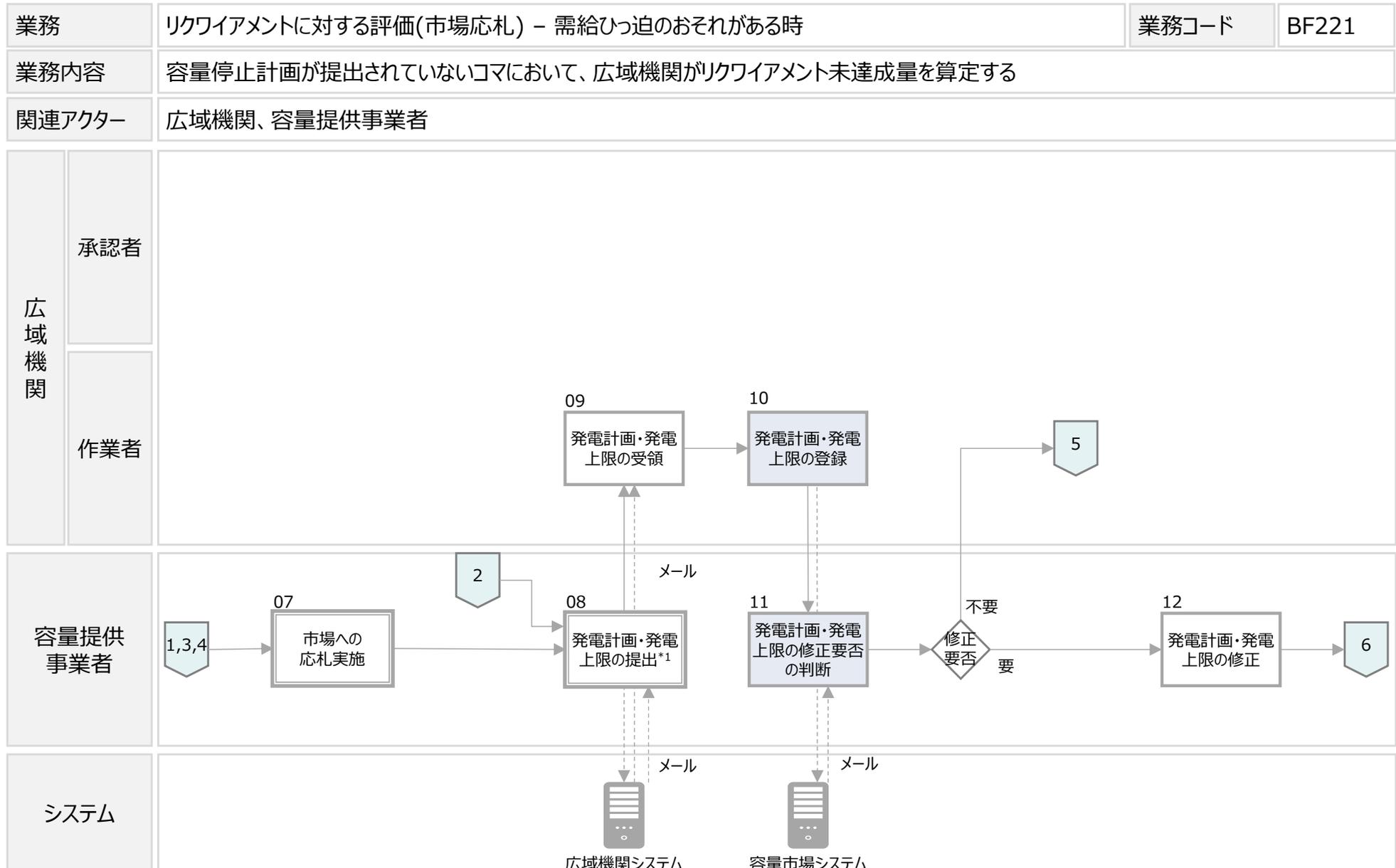


*1:発電計画・発電上限に係るプロセスは発電契約者であるとする

*2:前日断面以降に需給ひっ迫のおそれ判定期間が延長された場合、運転継続時間が短い揚水については容量提供事業者が上池残容量を踏まえた上で、自ら時間前市場への応札コマを指定する

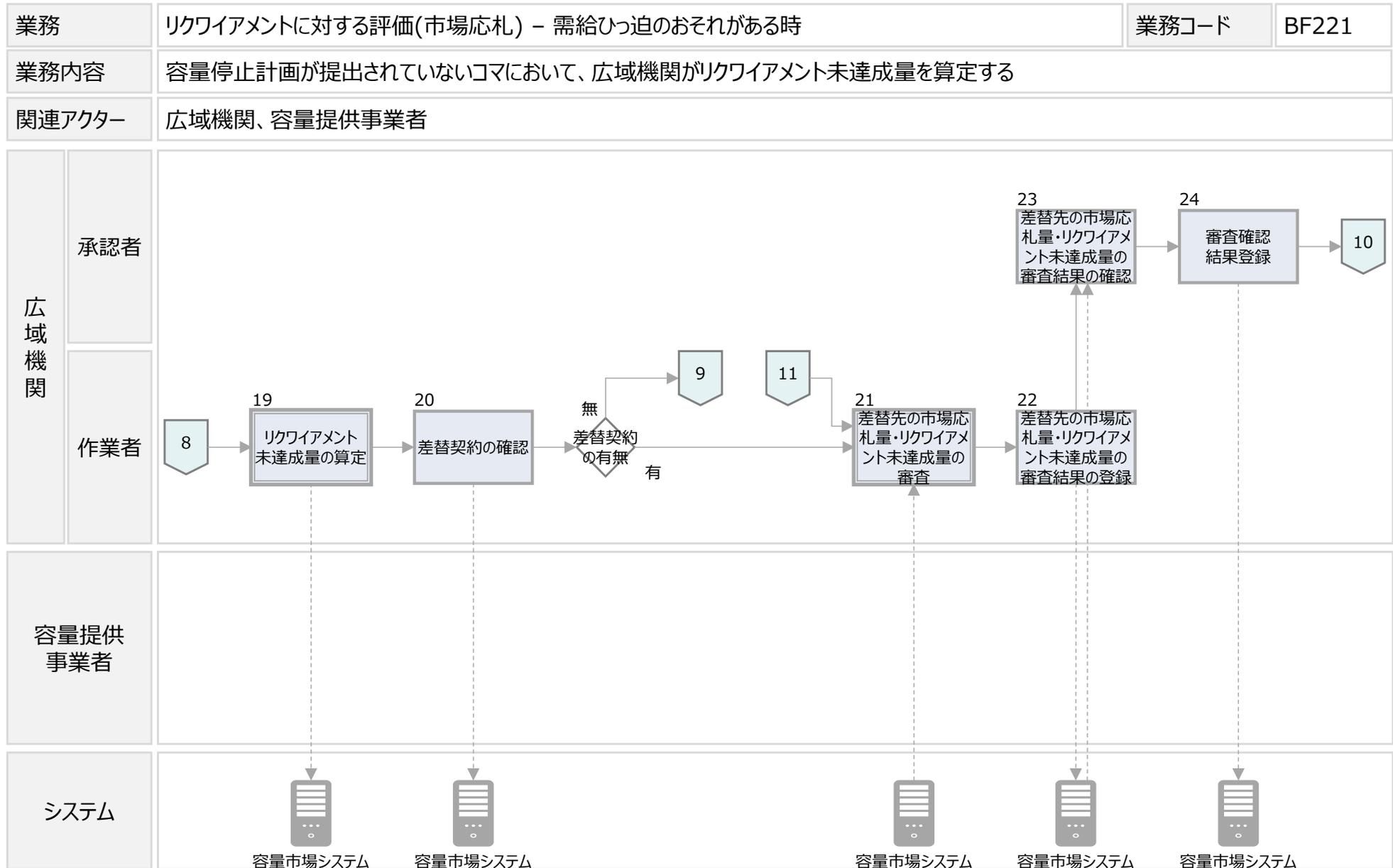
*3:需給ひっ迫のおそれの公表などについては、調整力及び需給バランス評価等に関する委員会にて検討中

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

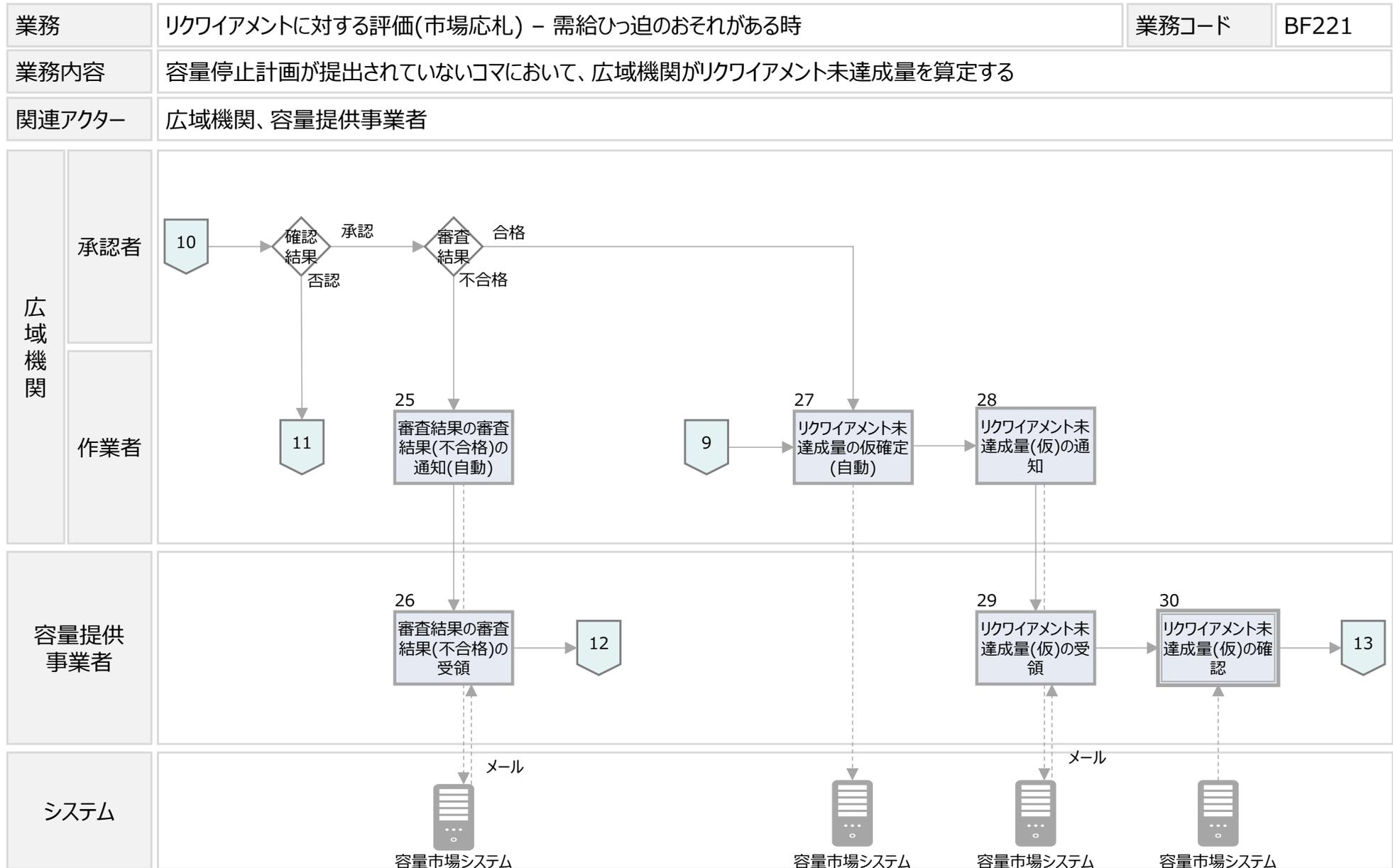


*1 : 発電契約者はGC前に発電計画・発電上限を提出し、広域機関(作業者)はアセスメント時に広域機関システムから発電計画・発電上限をダウンロードし容量市場システムに登録する

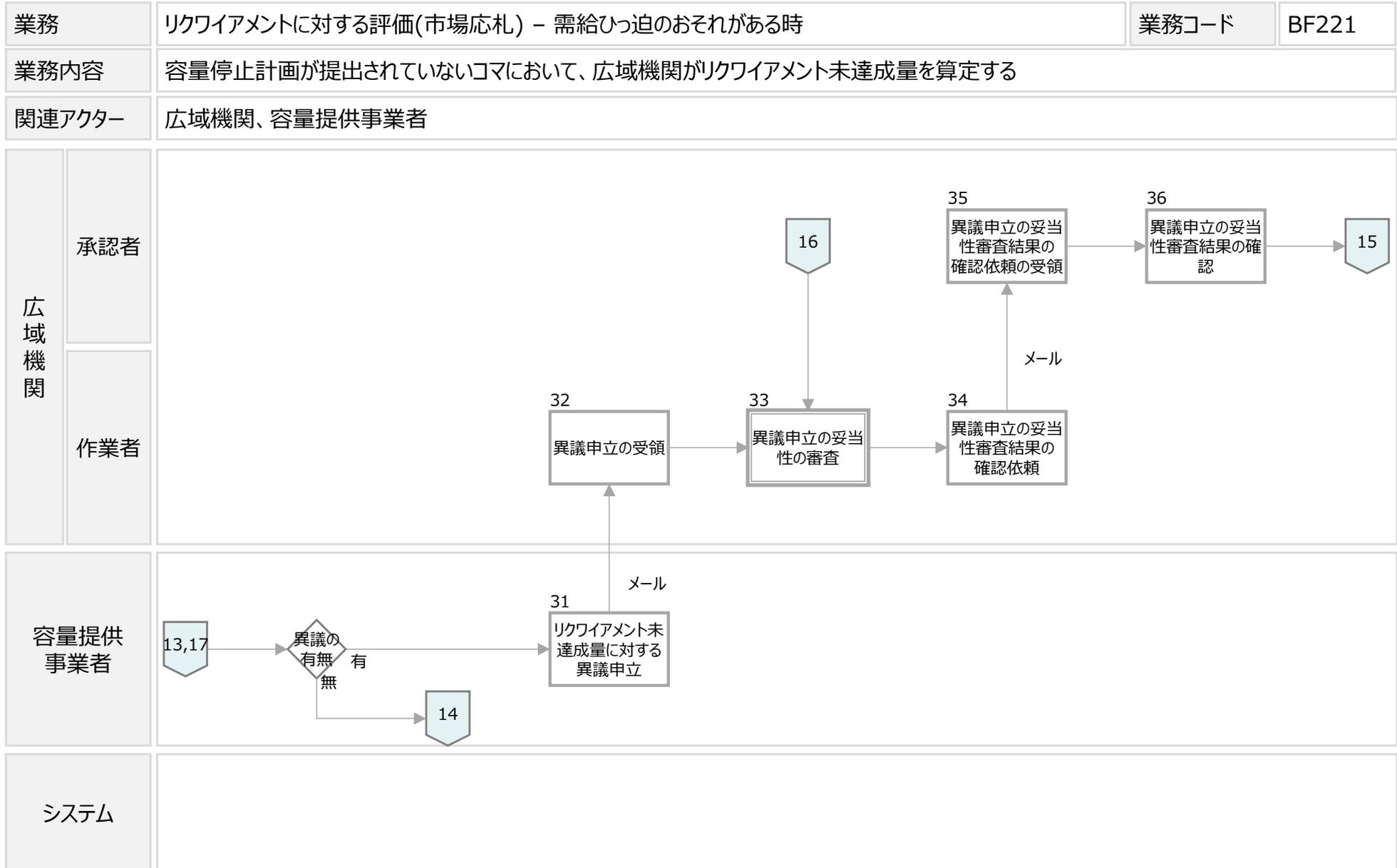
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



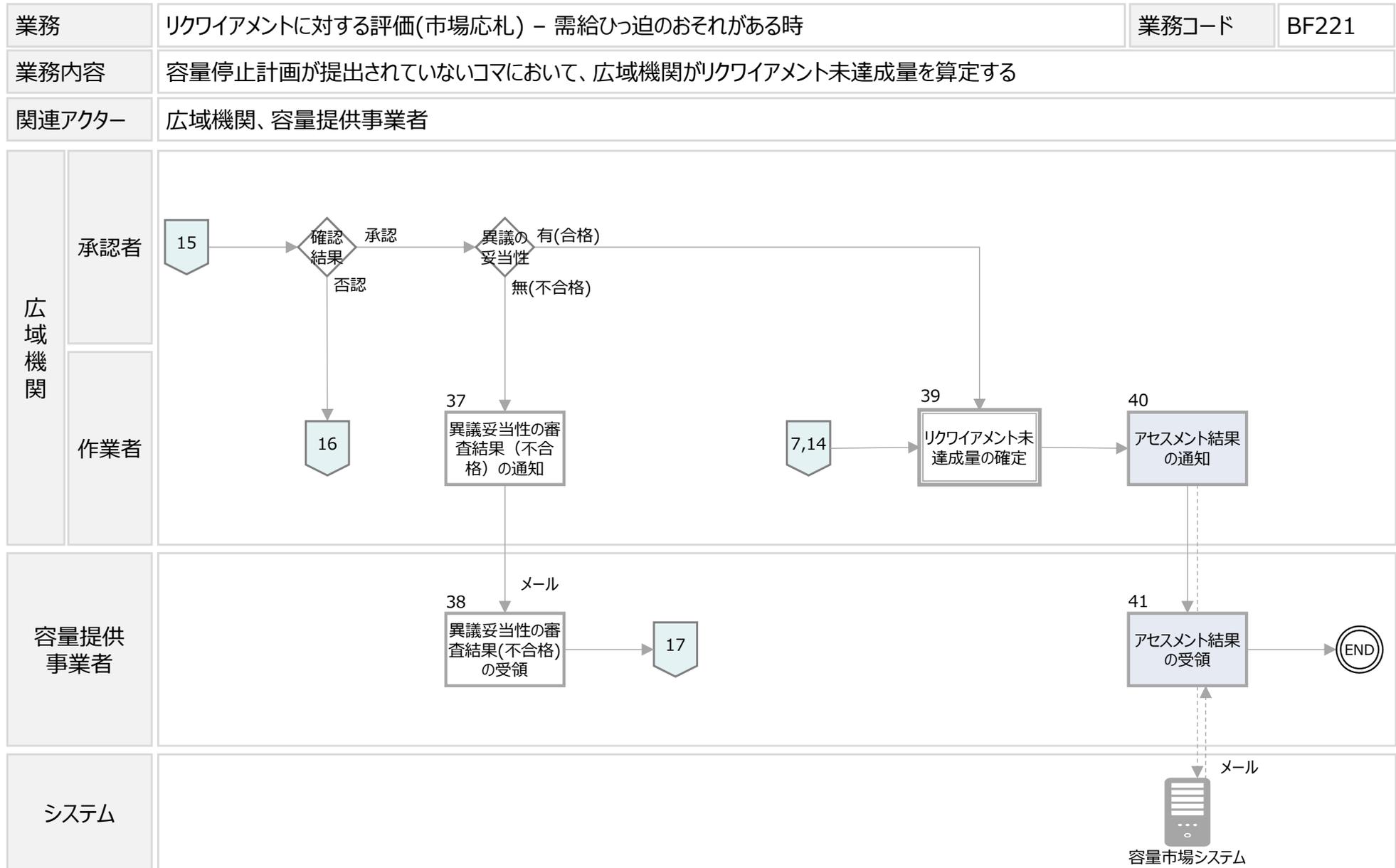
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

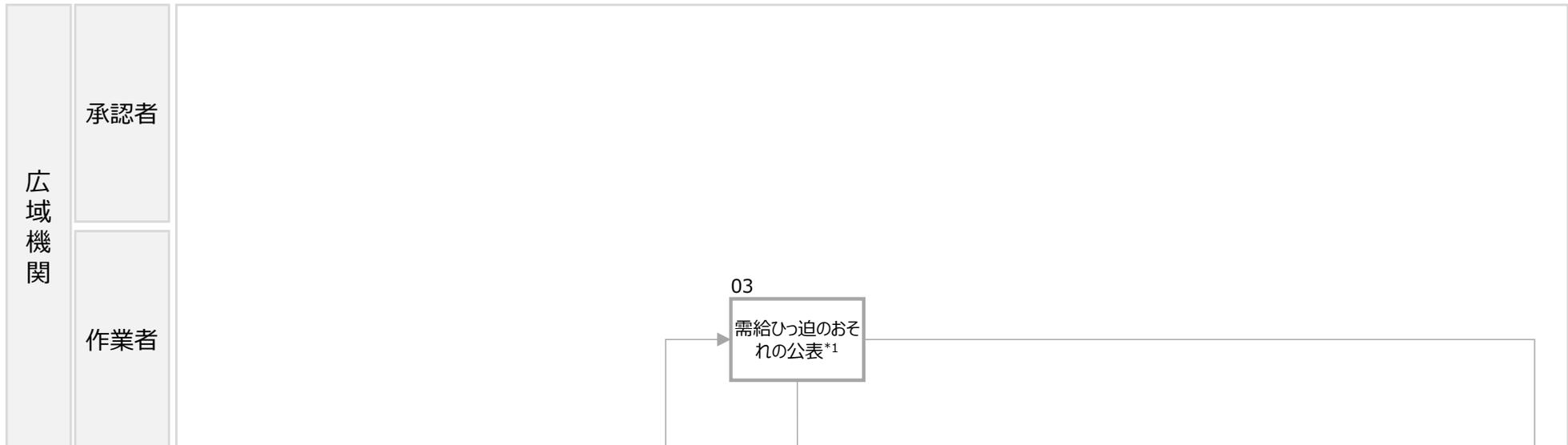


凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

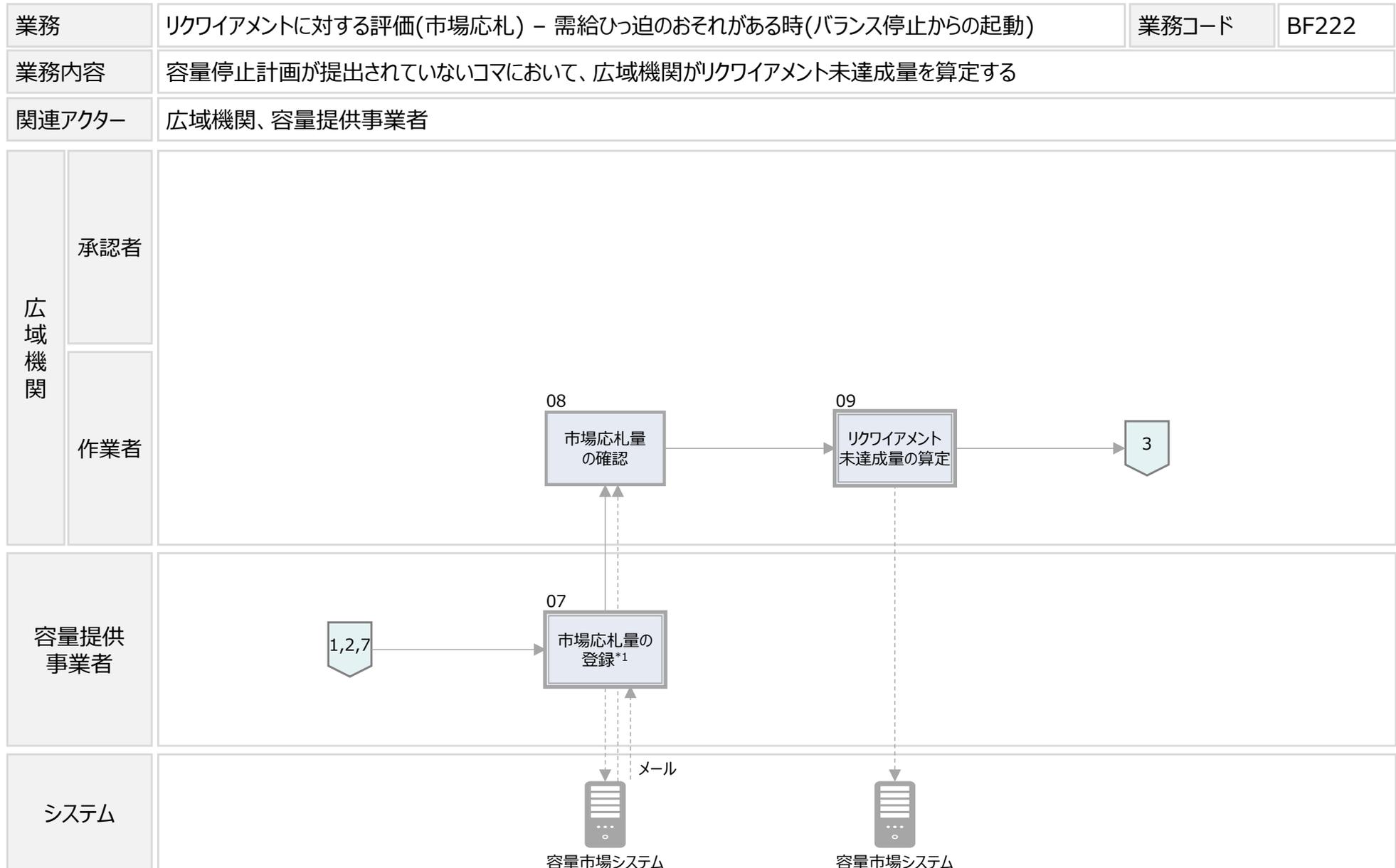
業務	リクワイアメントに対する評価(市場応札) - 需給ひっ迫のおそれがある時(バランス停止からの起動)	業務コード	BF222
業務内容	容量停止計画が提出されていないコマにおいて、広域機関がリクワイアメント未達成量を算定する		
関連アクター	広域機関、容量提供事業者		



システム	
------	--

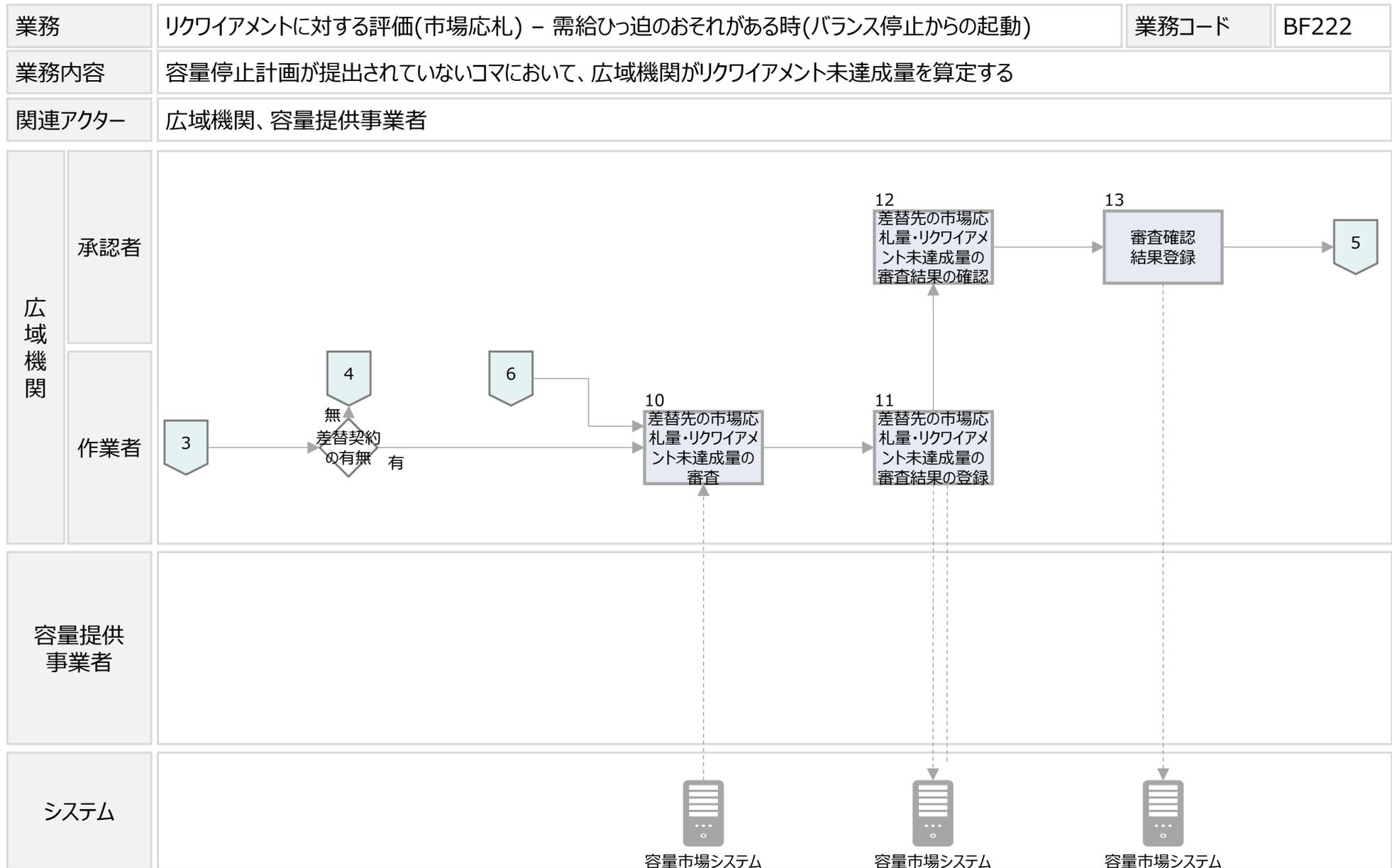
*1：需給ひっ迫のおそれの公表などについては、調整力及び需給バランス評価等に関する委員会にて検討中

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

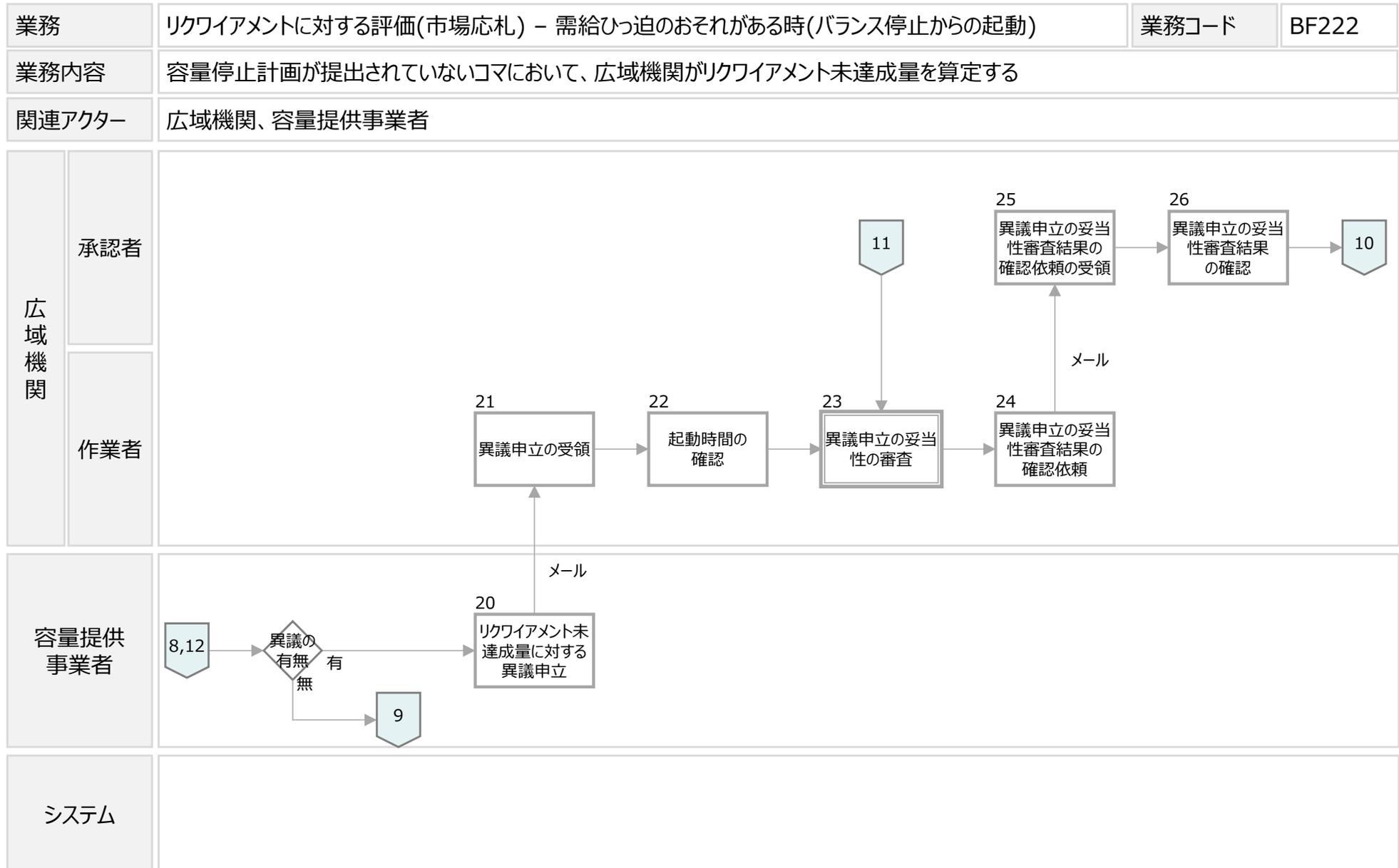


*1：発電契約者でない場合、発電契約者に連絡した応札可能量を登録する。また、差替契約を締結している電源の場合、差替先の市場応札量も併せて登録する

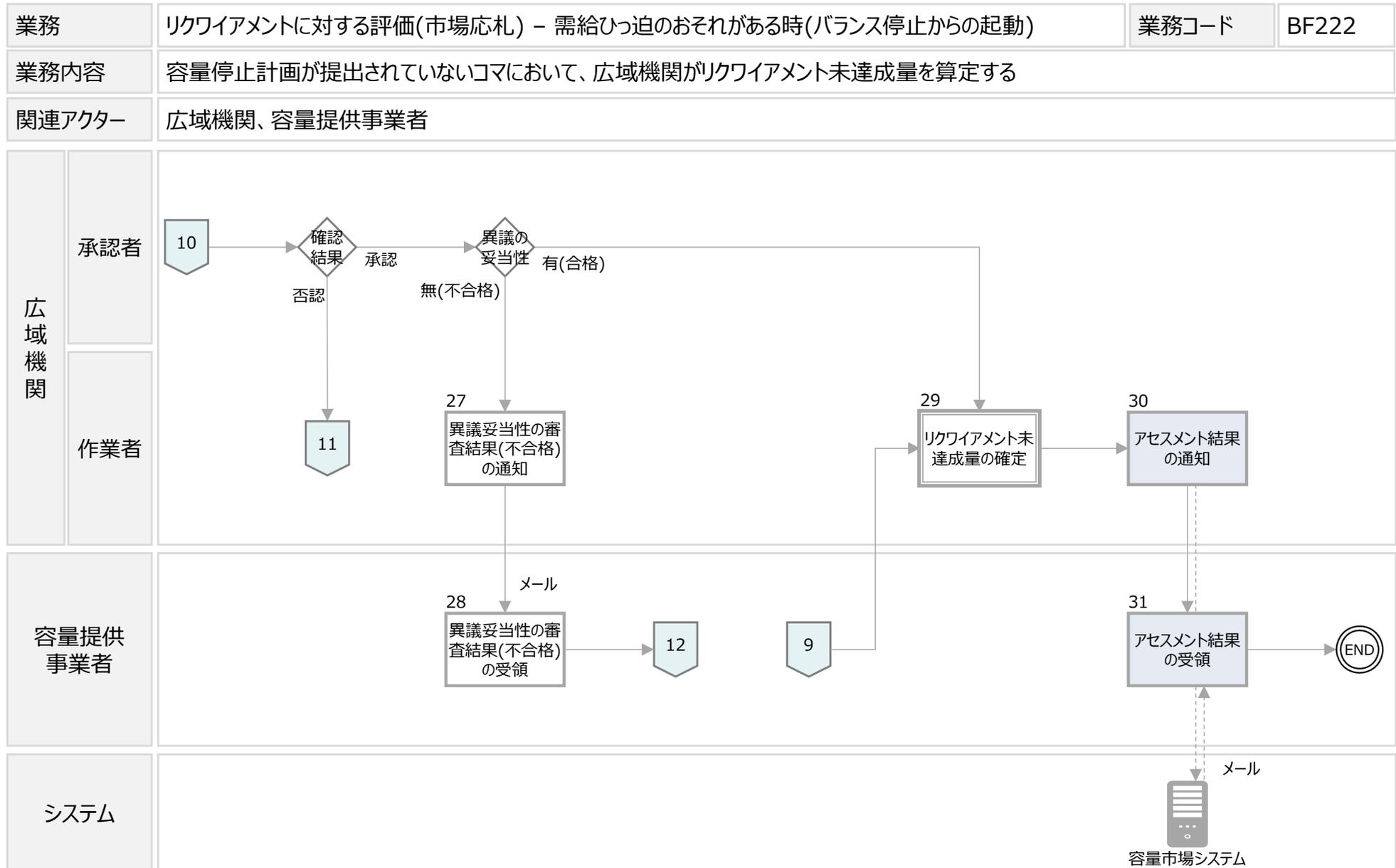
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

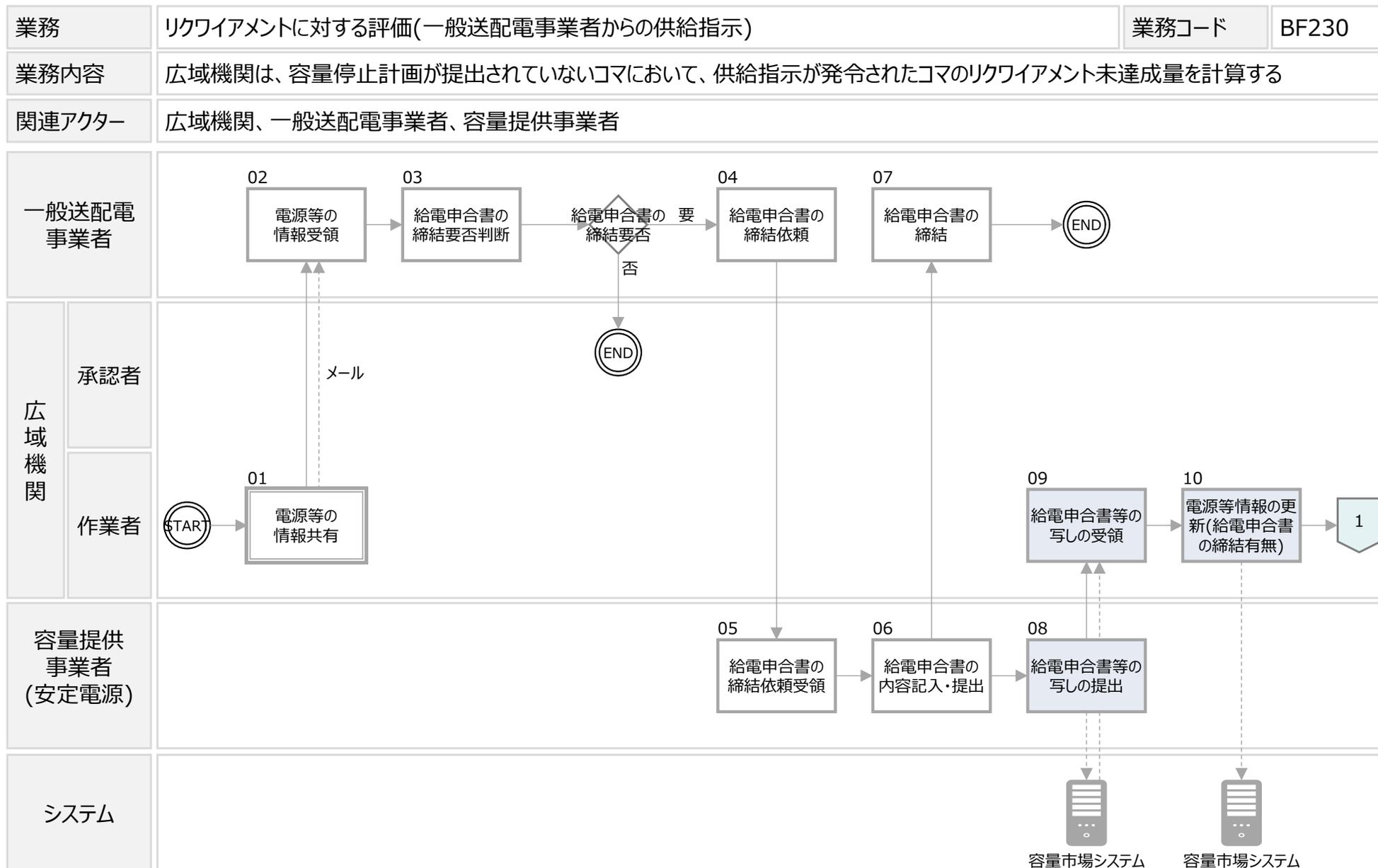


凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



- リクワイアメント・アセスメント：リクワイアメントに対する評価
(一般送配電事業者からの供給指示)

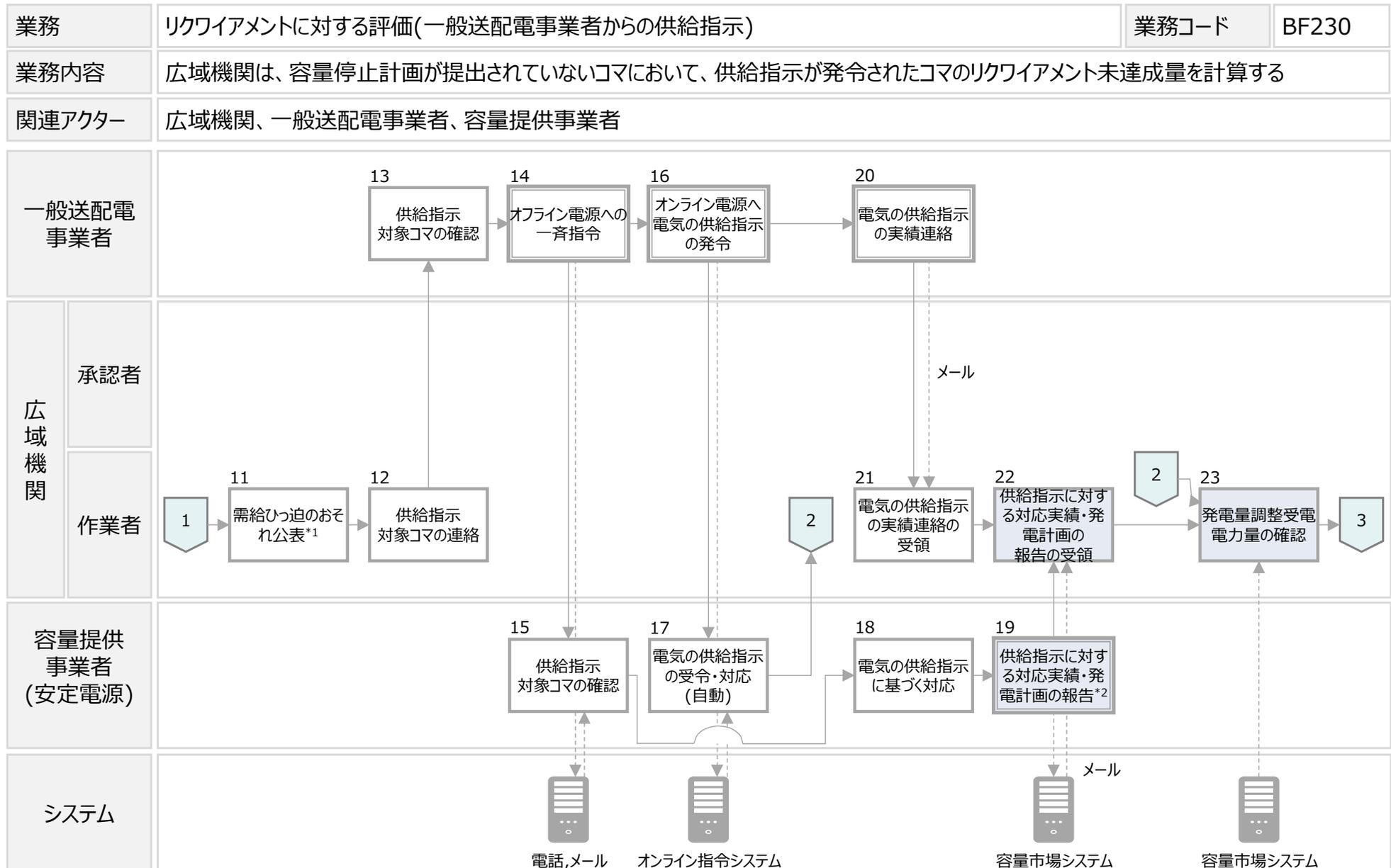
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



業務詳細フロー

リクワイアメント・アセスメント：リクワイアメントに対する評価 (一般送配電事業者からの供給指示)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



*1:需給ひっ迫のおそれの公表などについては、調整力及び需給バランス評価等に関する委員会にて検討中
 *2:発電契約者でない場合、実績(発電量調整受電電力量)を発電契約者から入手して報告する。また、差替先の実績も差替元がまとめて報告する

業務詳細フロー

リクワイアメント・アセスメント：リクワイアメントに対する評価 (一般送配電事業者からの供給指示)

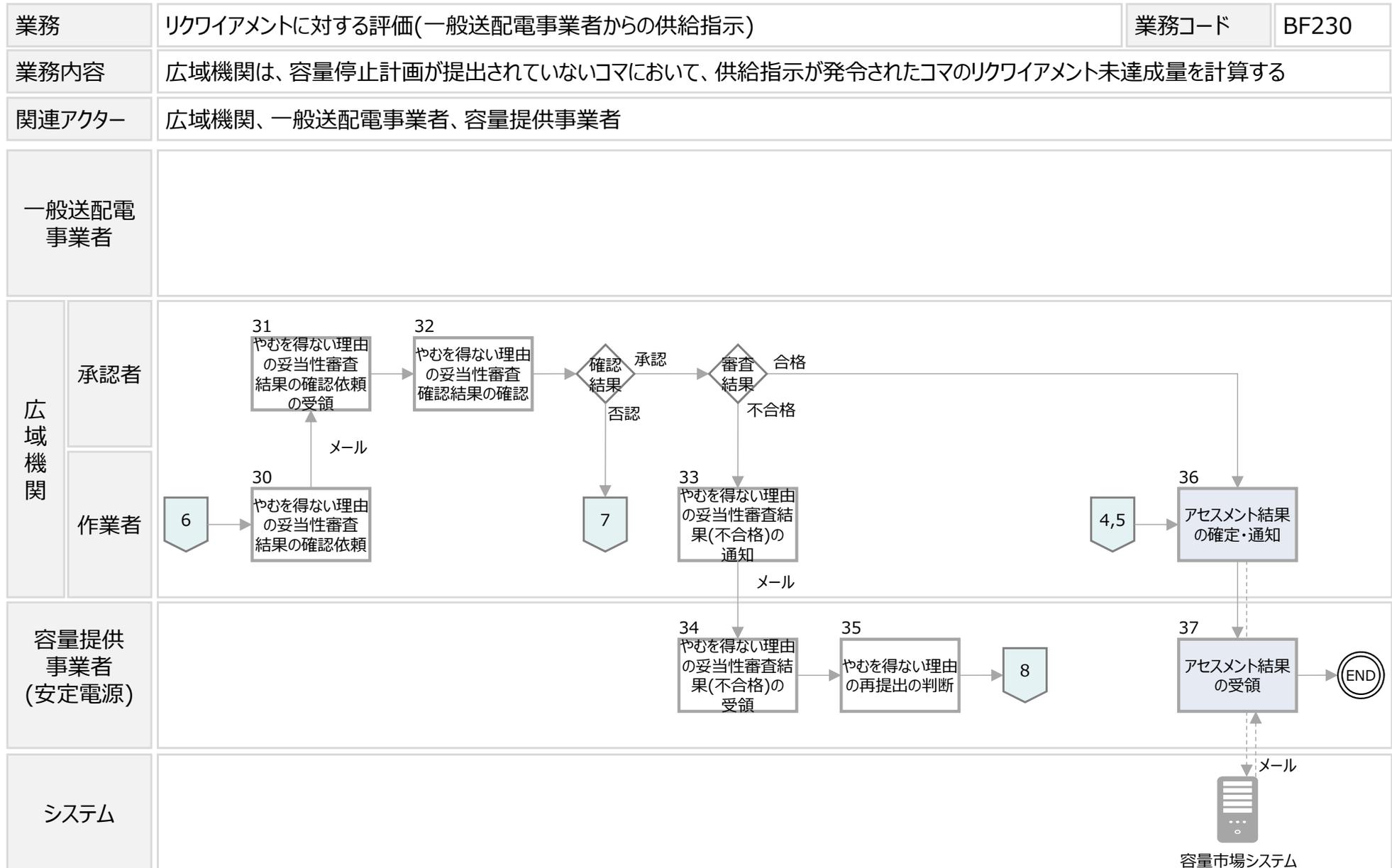
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	リクワイアメントに対する評価(一般送配電事業者からの供給指示)	業務コード	BF230
業務内容	広域機関は、容量停止計画が提出されていないコマにおいて、供給指示が発令されたコマのリクワイアメント未達成量を計算する		
関連アクター	広域機関、一般送配電事業者、容量提供事業者		
一般送配電事業者			
広域機関	承認者		
	作業員	<pre> graph TD 3{{3}} --> 24[24 リクワイアメント達成/未達成の判断] 24 -- 未達成 --> 25[25 供給力を提供できなかったやむを得ない理由の提出依頼] 24 -- 達成 --> 4{{4}} 25 --> 26[26 供給力を提供できなかったやむを得ない理由の提出依頼の受領] 26 -- 有 --> 8{{8}} 26 -- 無 --> 5{{5}} 8 --> 27[27 供給力を提供できなかったやむを得ない理由の報告] 27 -- メール --> 28[28 供給力を提供できなかったやむを得ない理由の受領] 28 --> 7{{7}} 7 --> 29[29 やむを得ない理由の妥当性の審査] 29 --> 6{{6}} </pre>	
容量提供事業者 (安定電源)			
システム	容量市場システム	容量市場システム	

業務詳細フロー

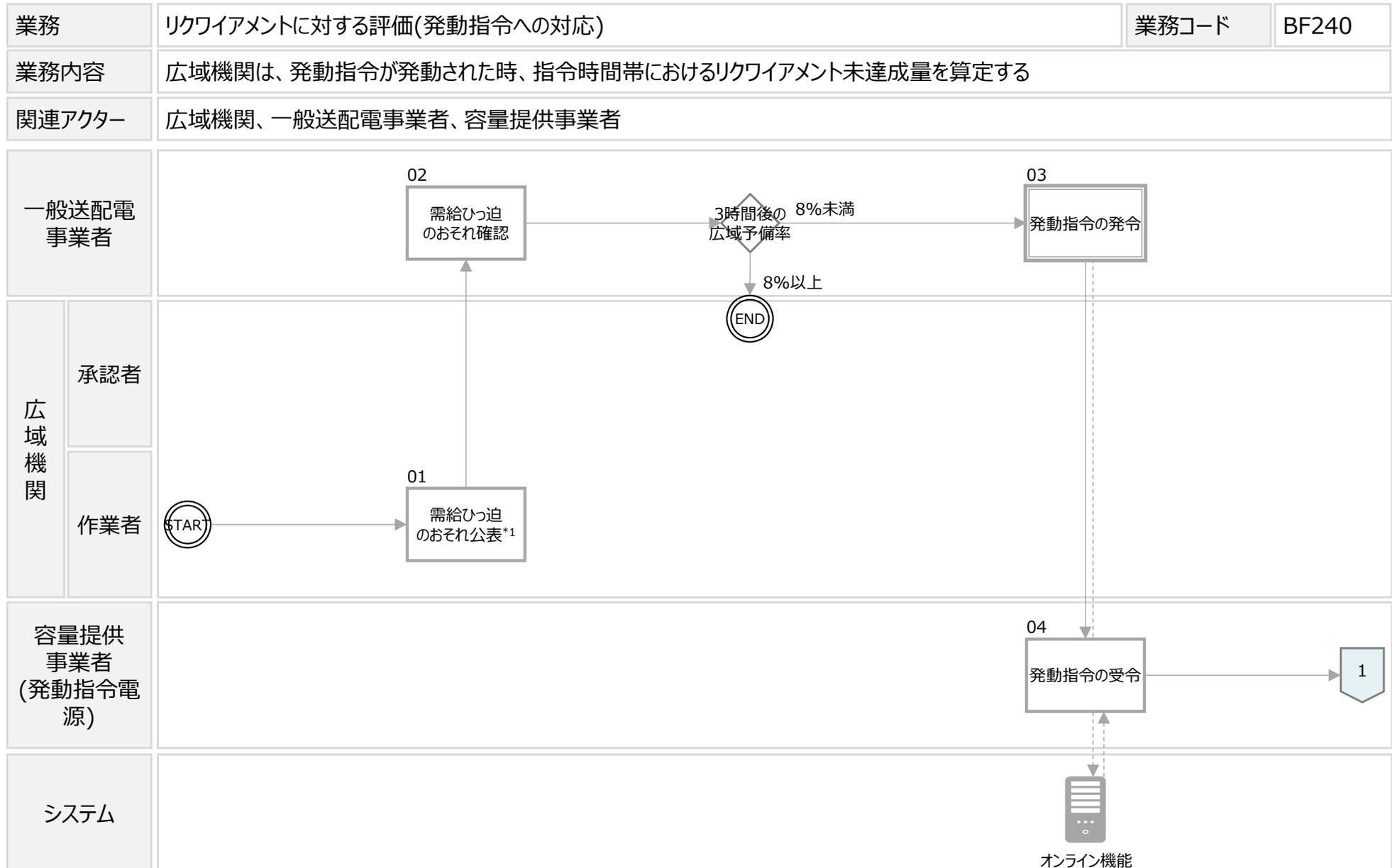
リクワイアメント・アセスメント：リクワイアメントに対する評価 (一般送配電事業者からの供給指示)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



- リクワイアメント・アセスメント： リクワイアメントに対する評価(発動指令への対応)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

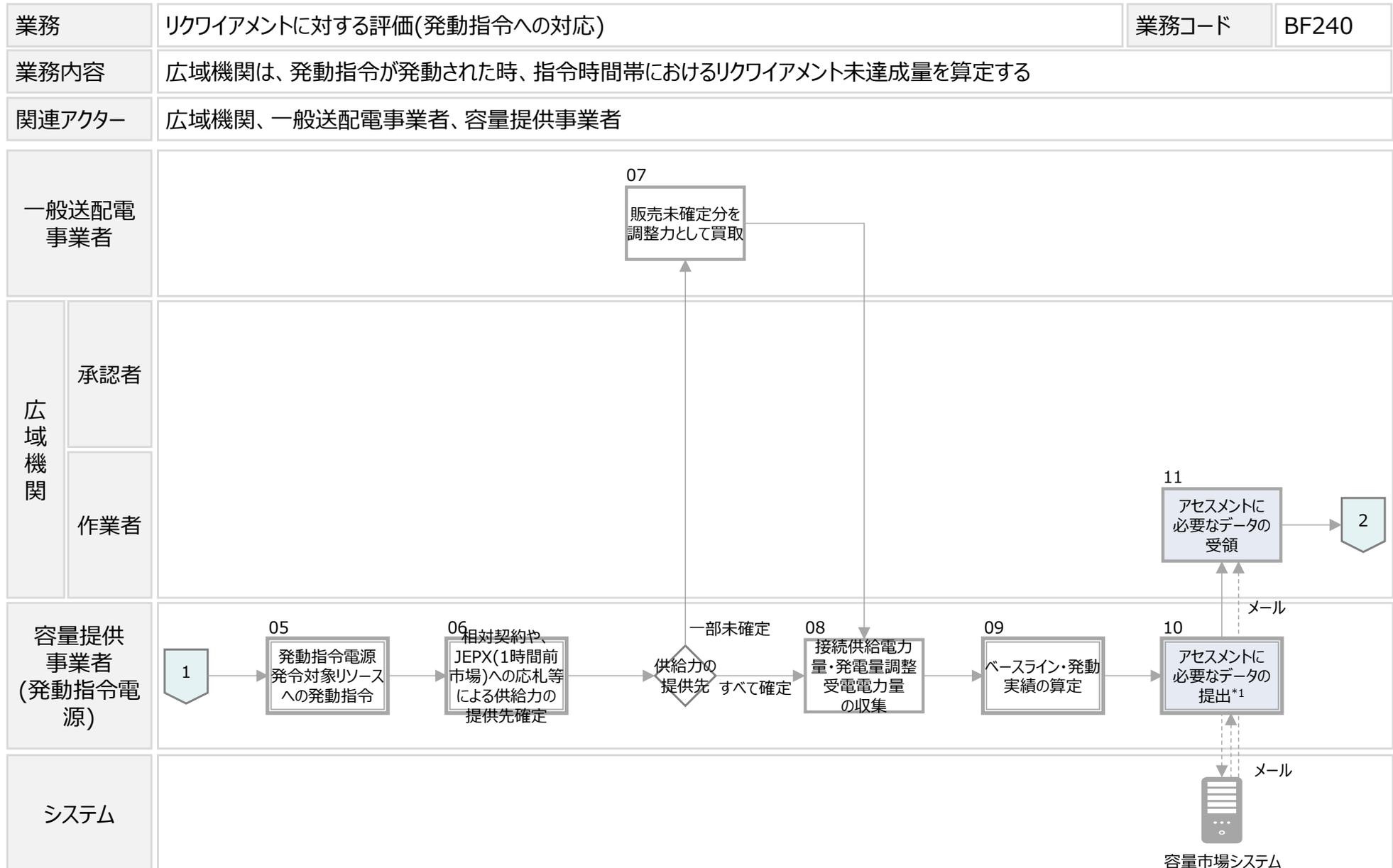


*1:需給ひっ迫のおそれの公表などについては、調整力及び需給バランス評価等に関する委員会にて検討中

オンライン機能
(簡易指令システム含む)

リクワイアメント・アセスメント：リクワイアメントに対する評価(発動指令への対応)

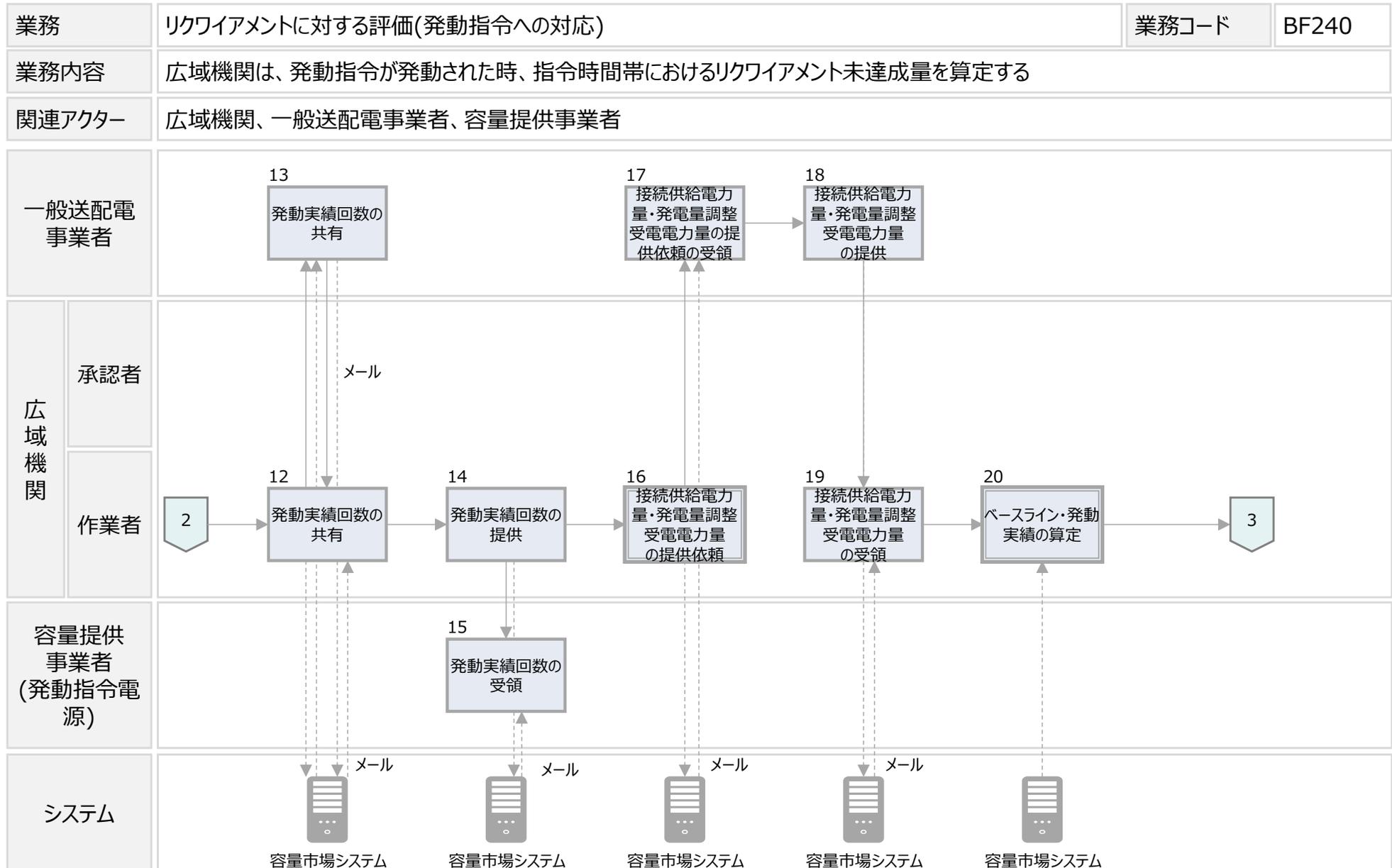
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



*1：差替先のデータについても、差替元が収集して提出する

リクワイアメント・アセスメント：リクワイアメントに対する評価(発動指令への対応)

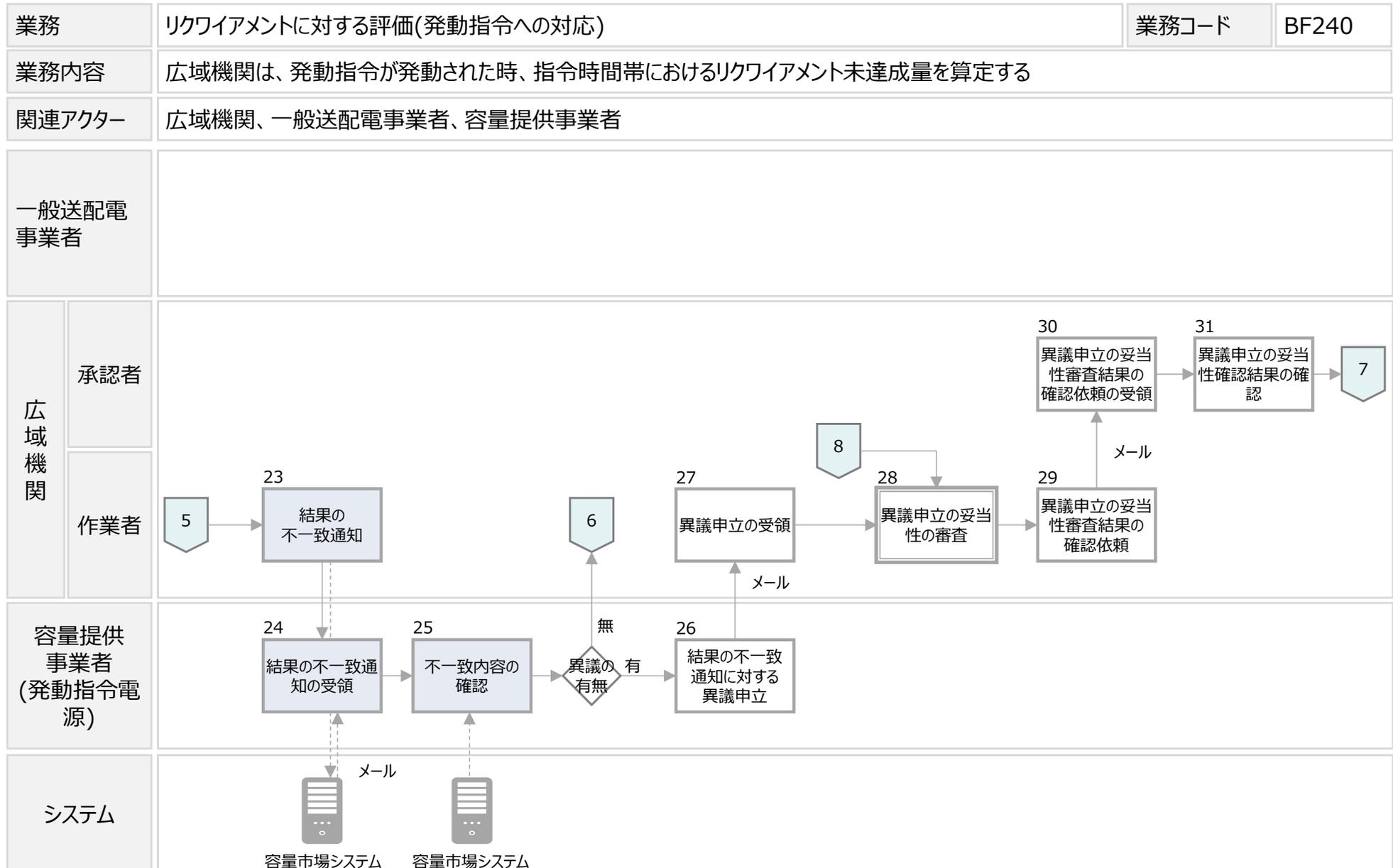
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

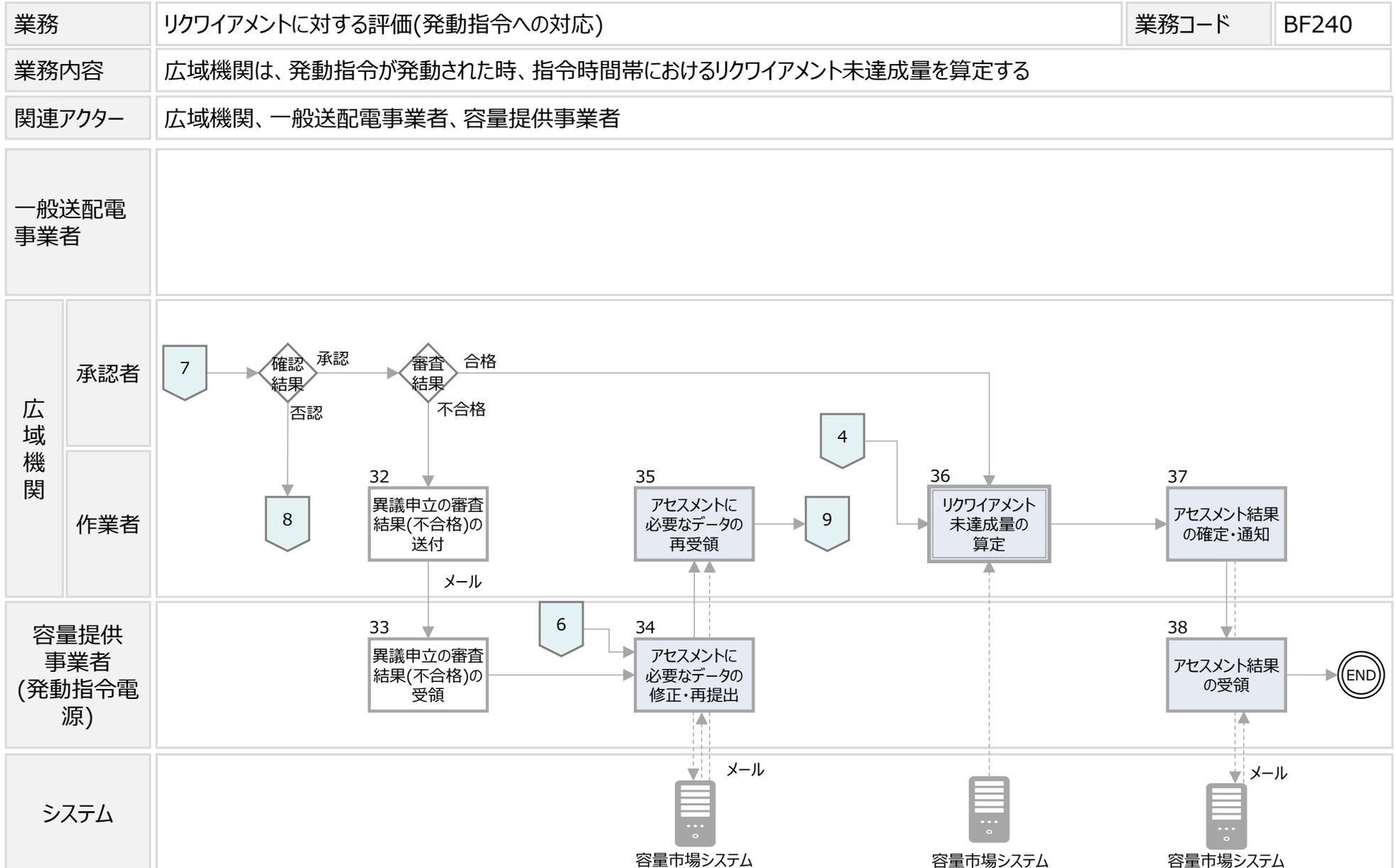
業務	リクワイアメントに対する評価(発動指令への対応)	業務コード	BF240
業務内容	広域機関は、発動指令が発動された時、指令時間帯におけるリクワイアメント未達成量を算定する		
関連アクター	広域機関、一般送配電事業者、容量提供事業者		
一般送配電事業者			
広域機関	承認者		
	作業員	<pre> graph LR 3{{3}} --> 21[21 事業者報告の発動実績・広域機関算定の発動実績の突合
(リスト合計)] 21 -.-> CM1[容量市場システム] 21 --> 9{{9}} 9 --> 22[22 事業者報告の発動実績・広域機関算定の発動実績の突合
(リソース単位)] 22 -.-> CM2[容量市場システム] 22 --> 5{{5}} 22 --> 4{{4}} 22 --> 5 22 --> 4 5 -.-> CM3[容量市場システム] </pre>	
容量提供事業者 (発動指令電源)			
システム	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 容量市場システム </div> <div style="text-align: center;"> 容量市場システム </div> </div>		

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



リクワイアメント・アセスメント：リクワイアメントに対する評価(発動指令への対応)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

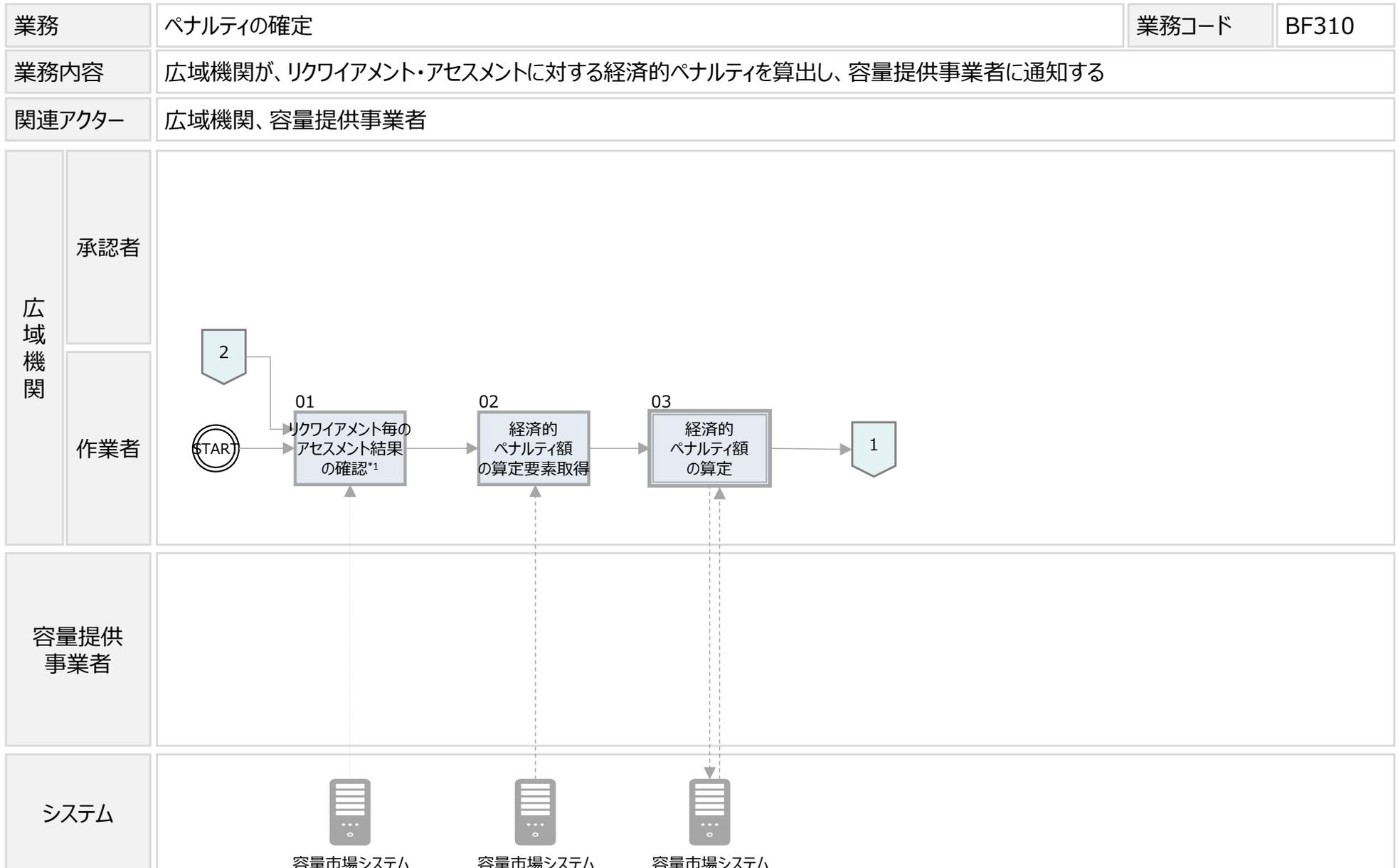


- ペナルティ： ペナルティの確定

業務詳細フロー

ペナルティ：ペナルティの確定

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

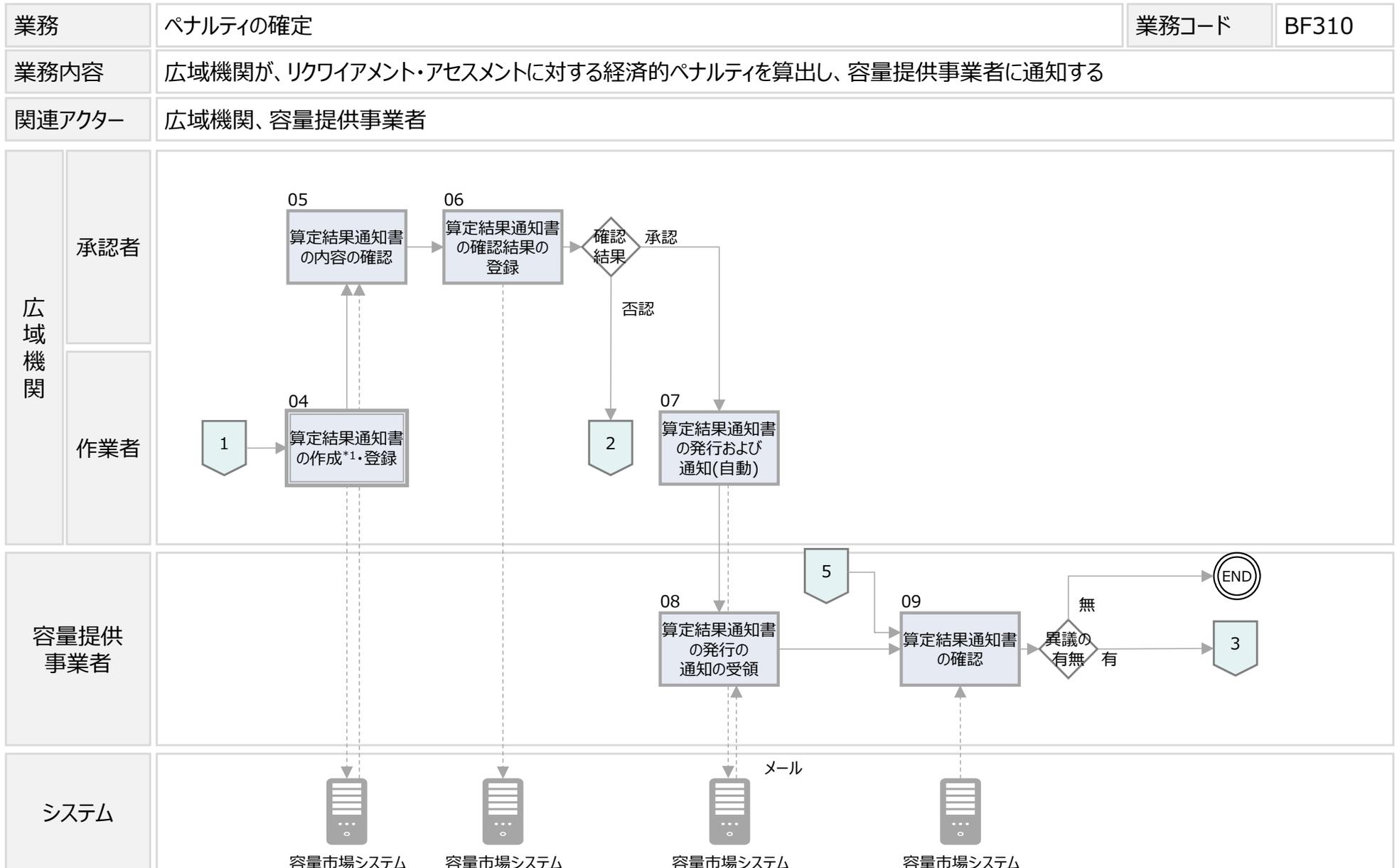


*1:アセスメント対象データに虚偽の記載があり、修正依頼に応じない等の理由による参入ペナルティの検討は、「実需給期間中の市場退出時のペナルティ対応(強制退出)」業務にて記載

業務詳細フロー

ペナルティ：ペナルティの確定

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

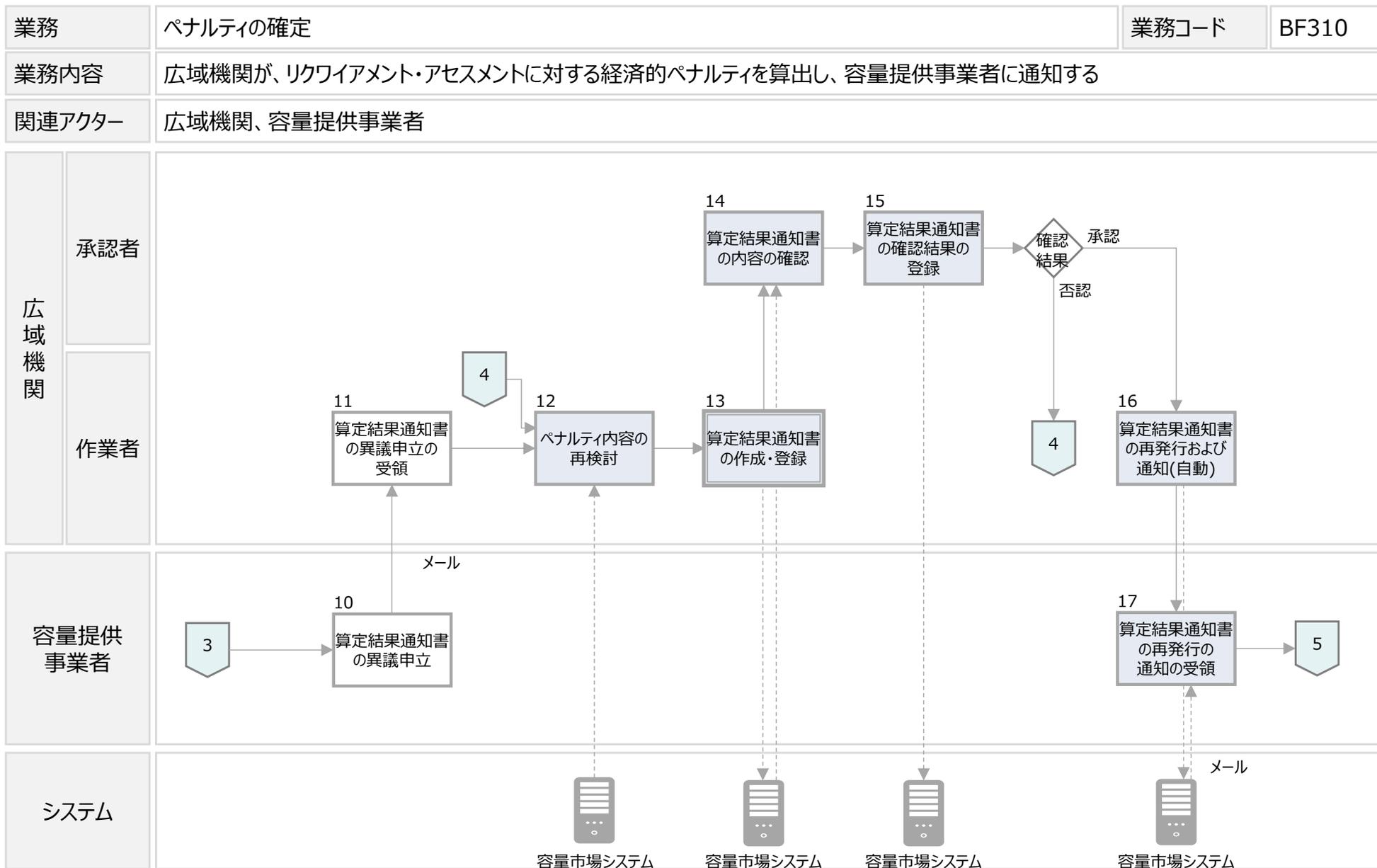


*1：リクワイアメント毎の経済的ペナルティの明細が含まれるなど、市場退出時に作成されるペナルティ通知書と別フォーマットとなる

業務詳細フロー

ペナルティ：ペナルティの確定

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

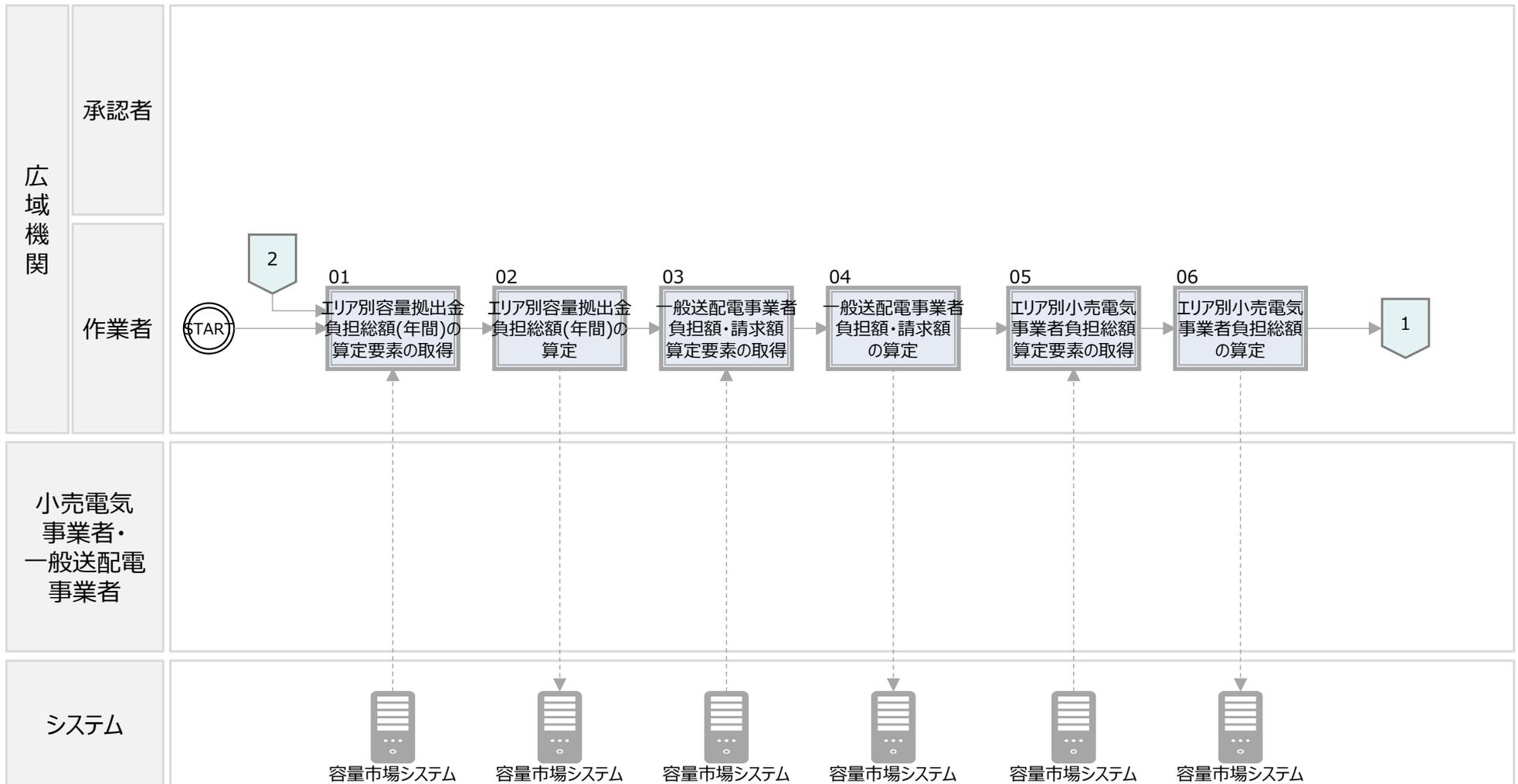


- 容量拋出金対応：算定・通知

容量拠出金対応：算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(メインオークションのみ)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

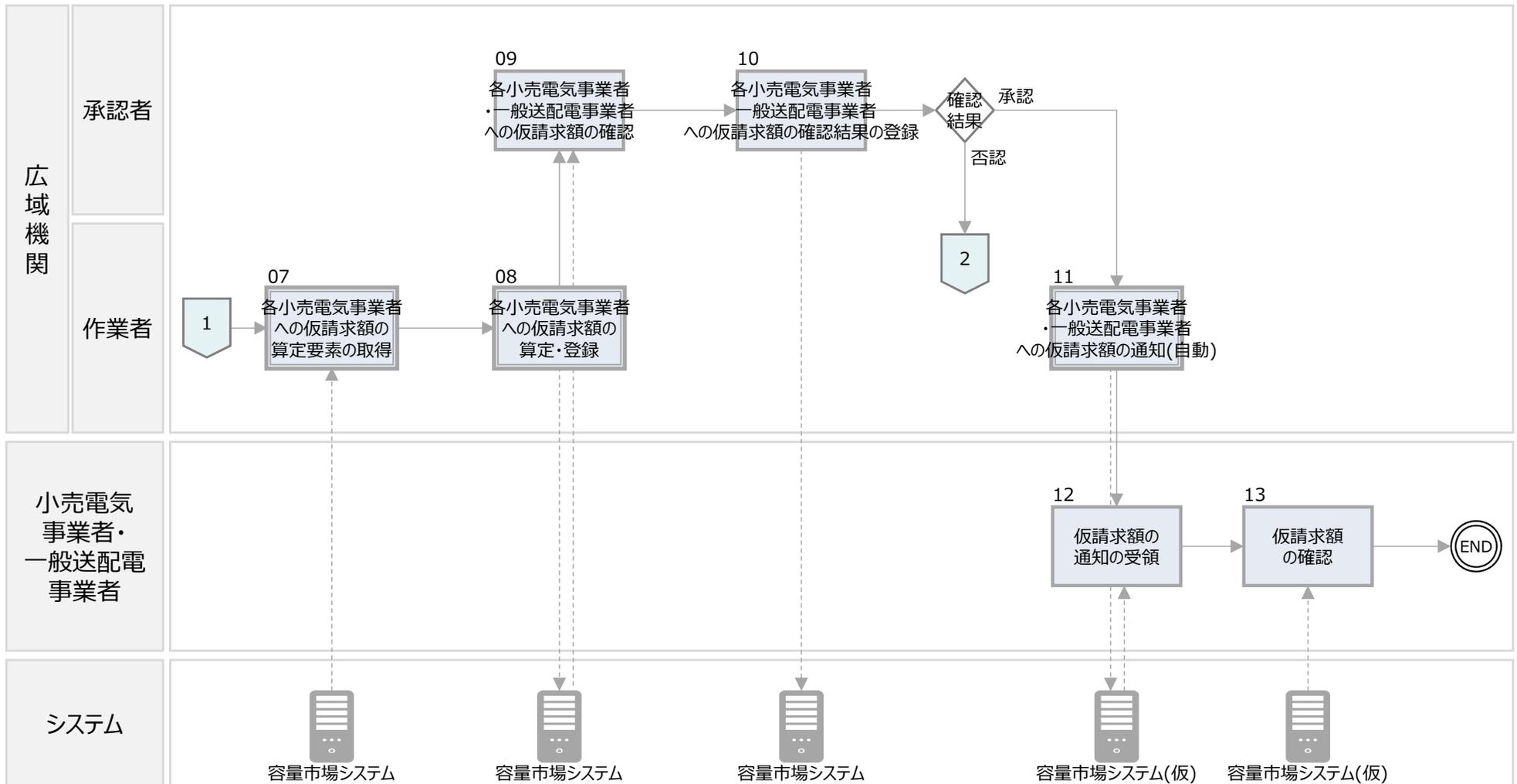
業務	算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(メインオークションのみ)	業務コード	BF410
業務内容	広域機関が実需給年度開始前に容量拠出金の仮請求額を算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



容量拠出金対応：算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(メインオークションのみ)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

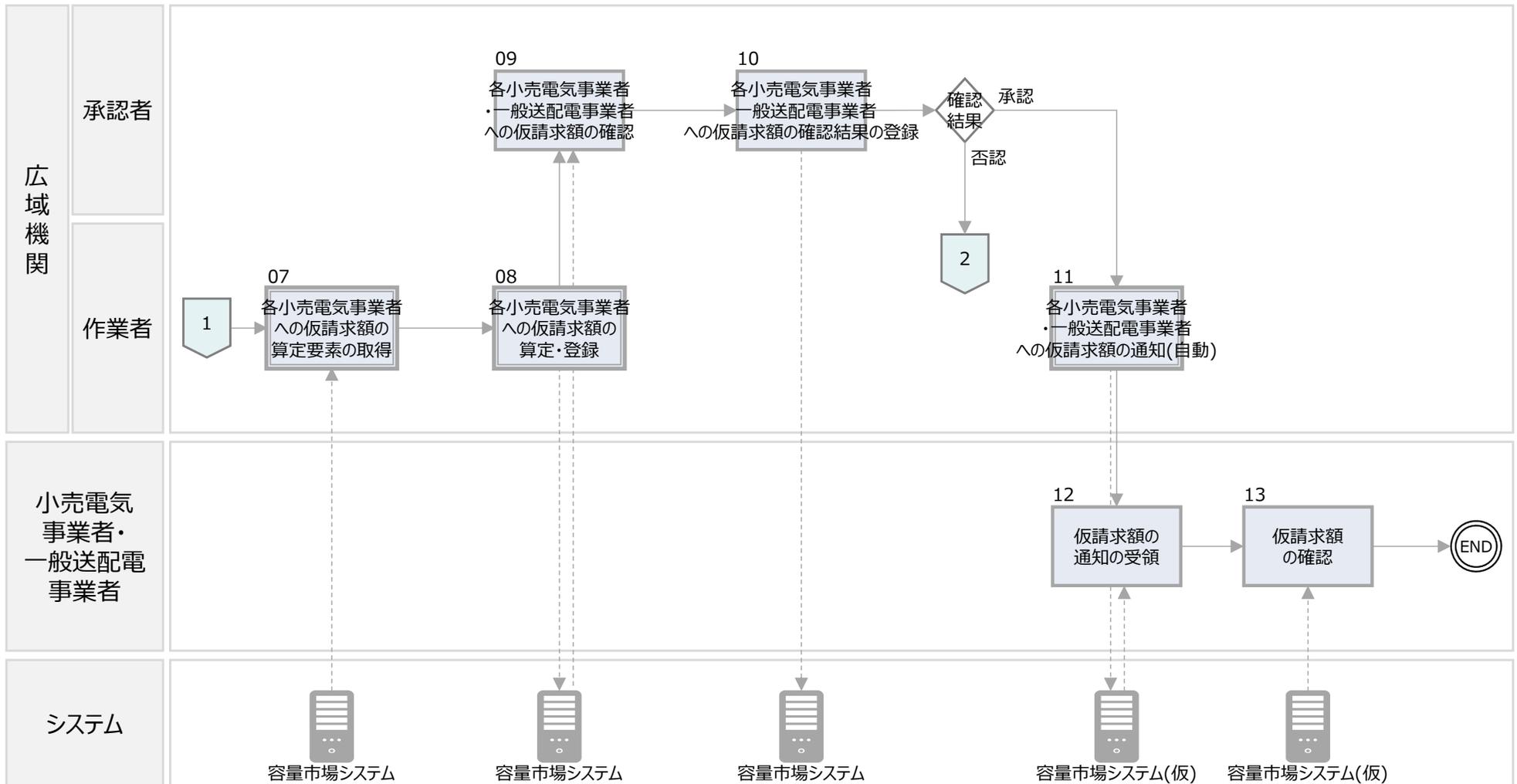
業務	算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(メインオークションのみ)	業務コード	BF410
業務内容	広域機関が実需給年度開始前に容量拠出金の仮請求額を算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



容量拠出金対応：算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(調達オークション実施)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

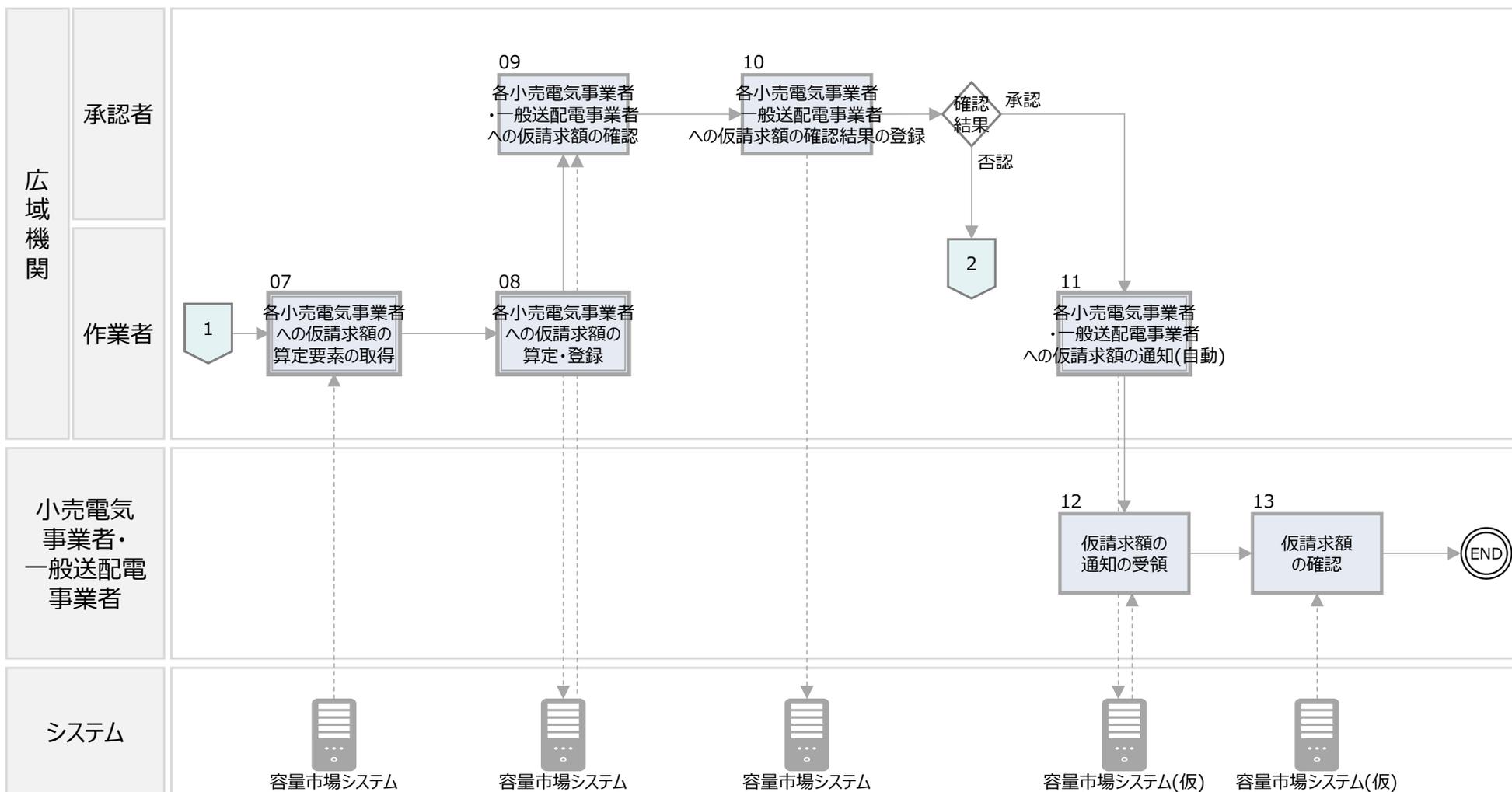
業務	算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(調達オークション実施)	業務コード	BF411
業務内容	広域機関が実需給年度開始前に容量拠出金の仮請求額を算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



容量拠出金対応：算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(リリースオークション実施)

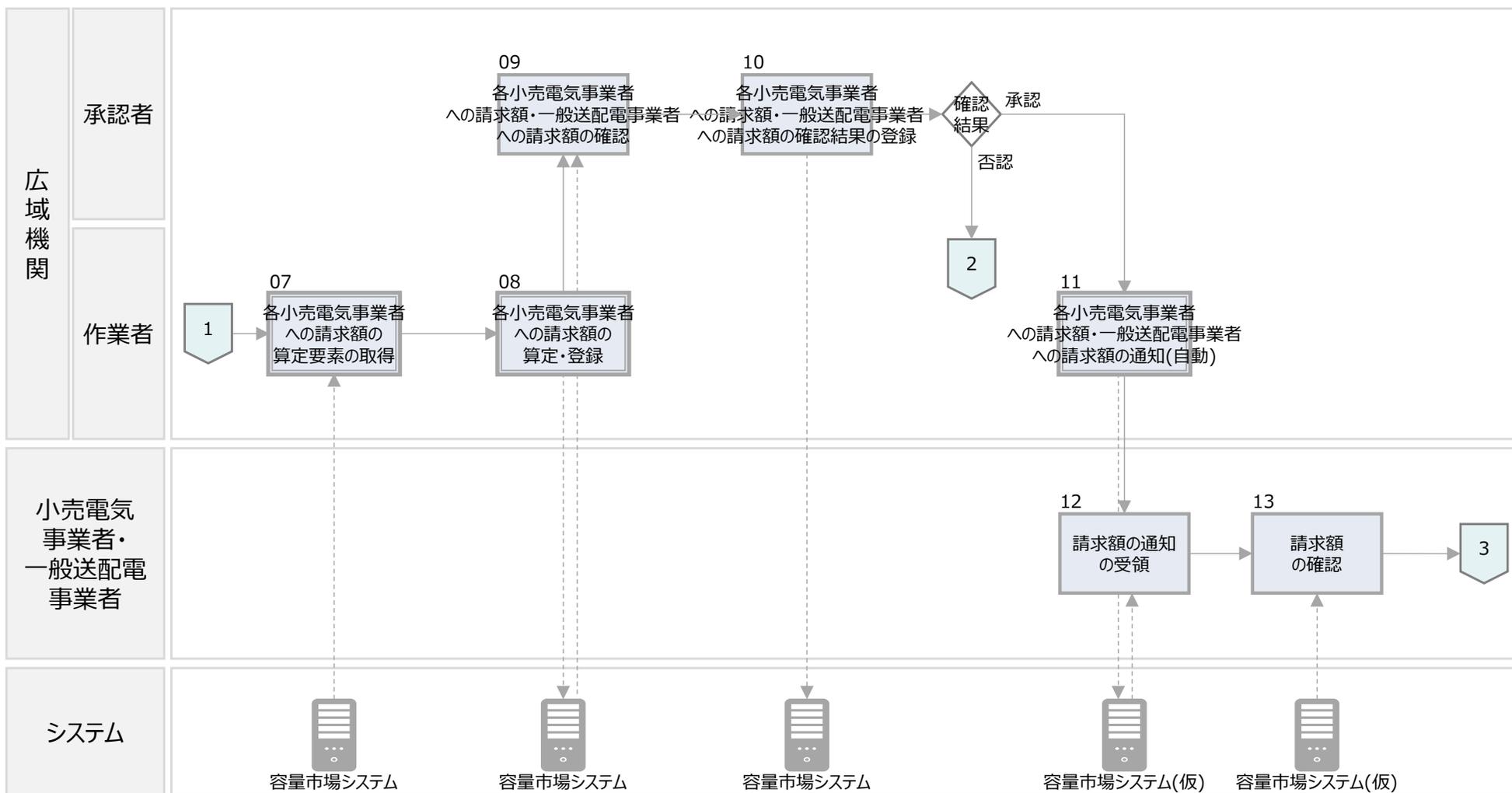
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	算定・通知-実需給期間前-容量拠出金(リリースオークション実施)	業務コード	BF412
業務内容	広域機関が実需給年度開始前に容量拠出金の仮請求額を算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



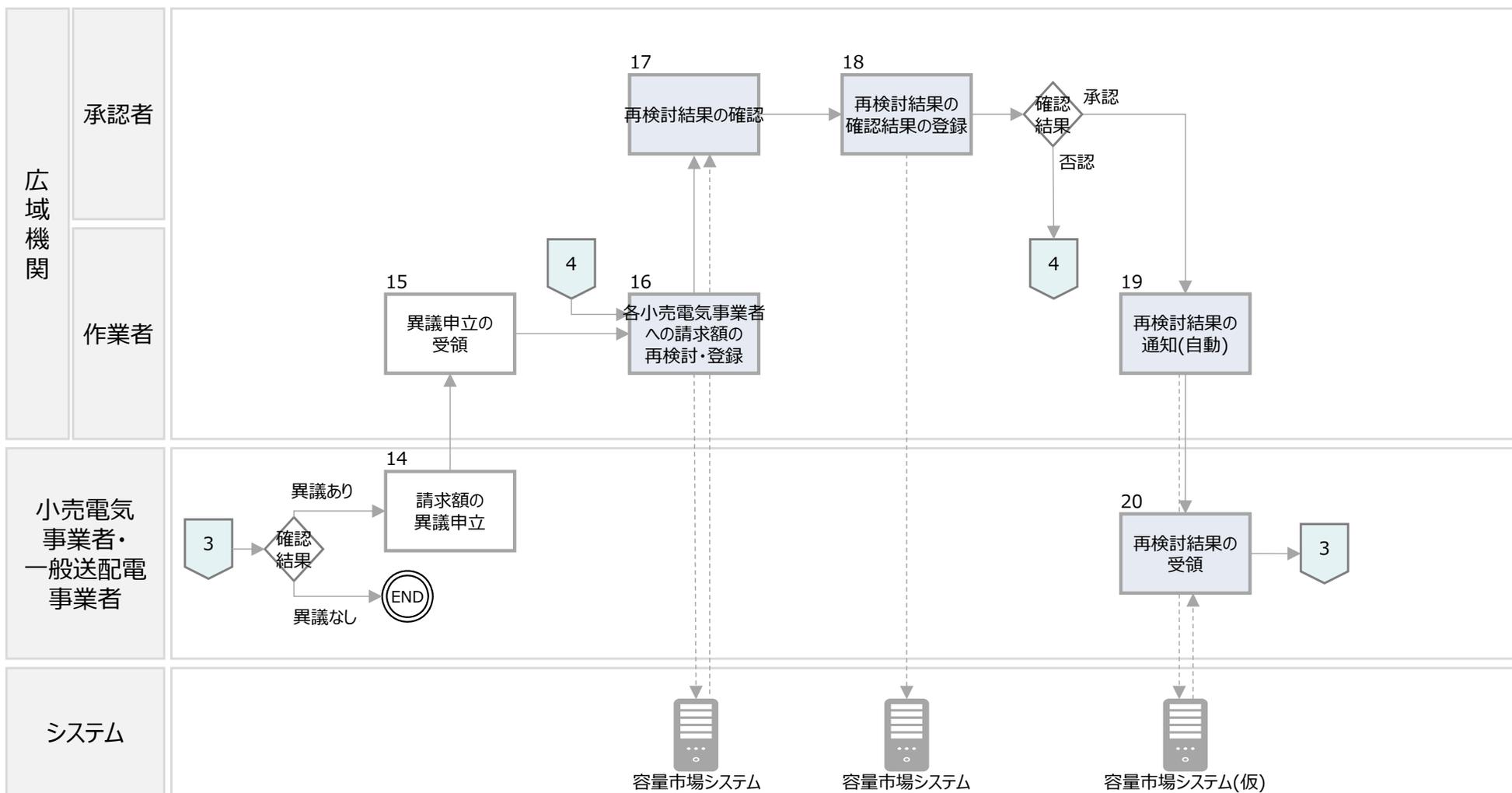
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(メインオークションのみ)	業務コード	BF413
業務内容	広域機関が容量拠出金の請求額をシェア変動を考慮して算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

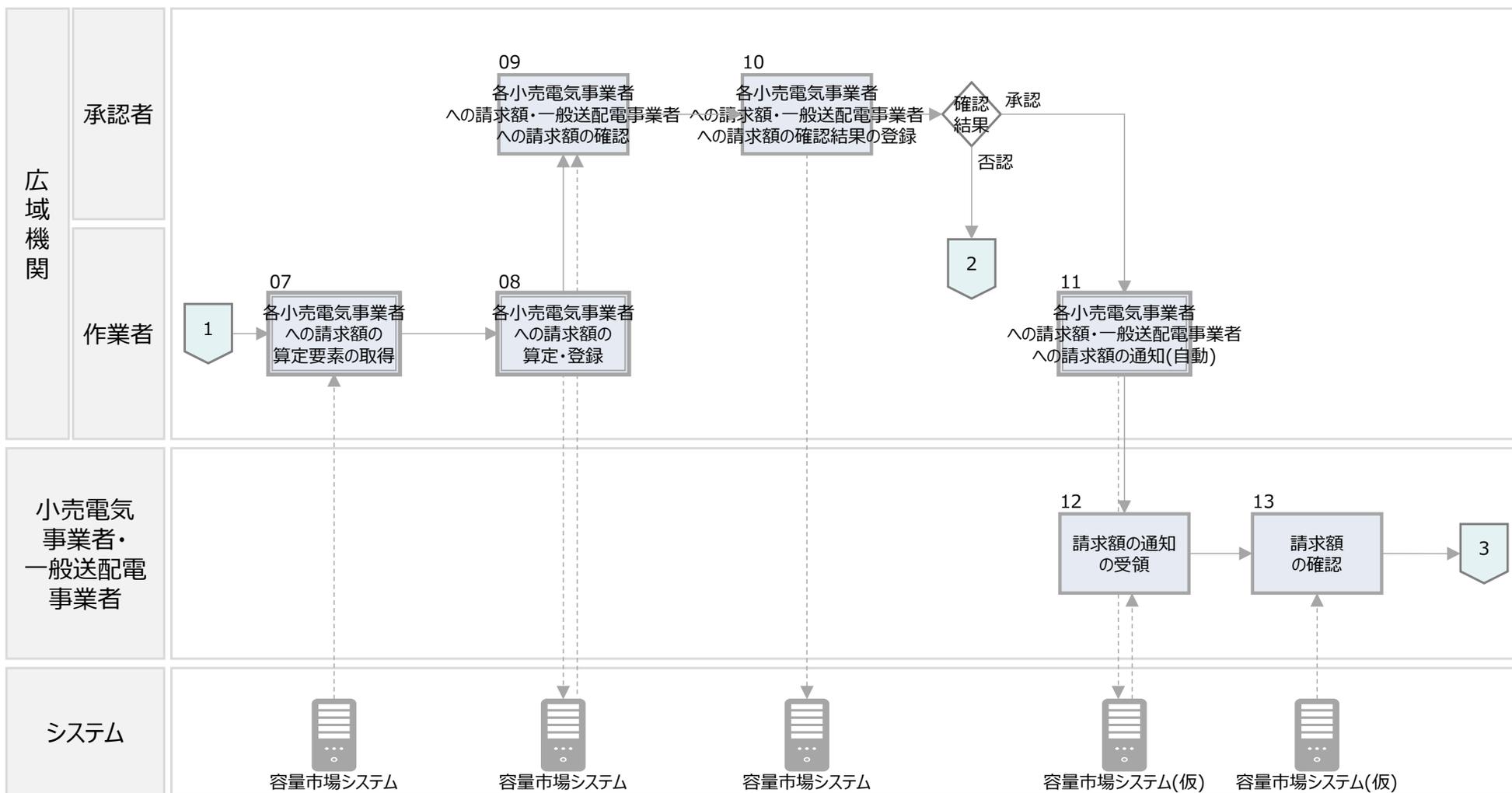
業務	算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(メインオークションのみ)	業務コード	BF413
業務内容	広域機関が容量拠出金の請求額をシェア変動を考慮して算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



容量拠出金対応：算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(調達オークション実施)

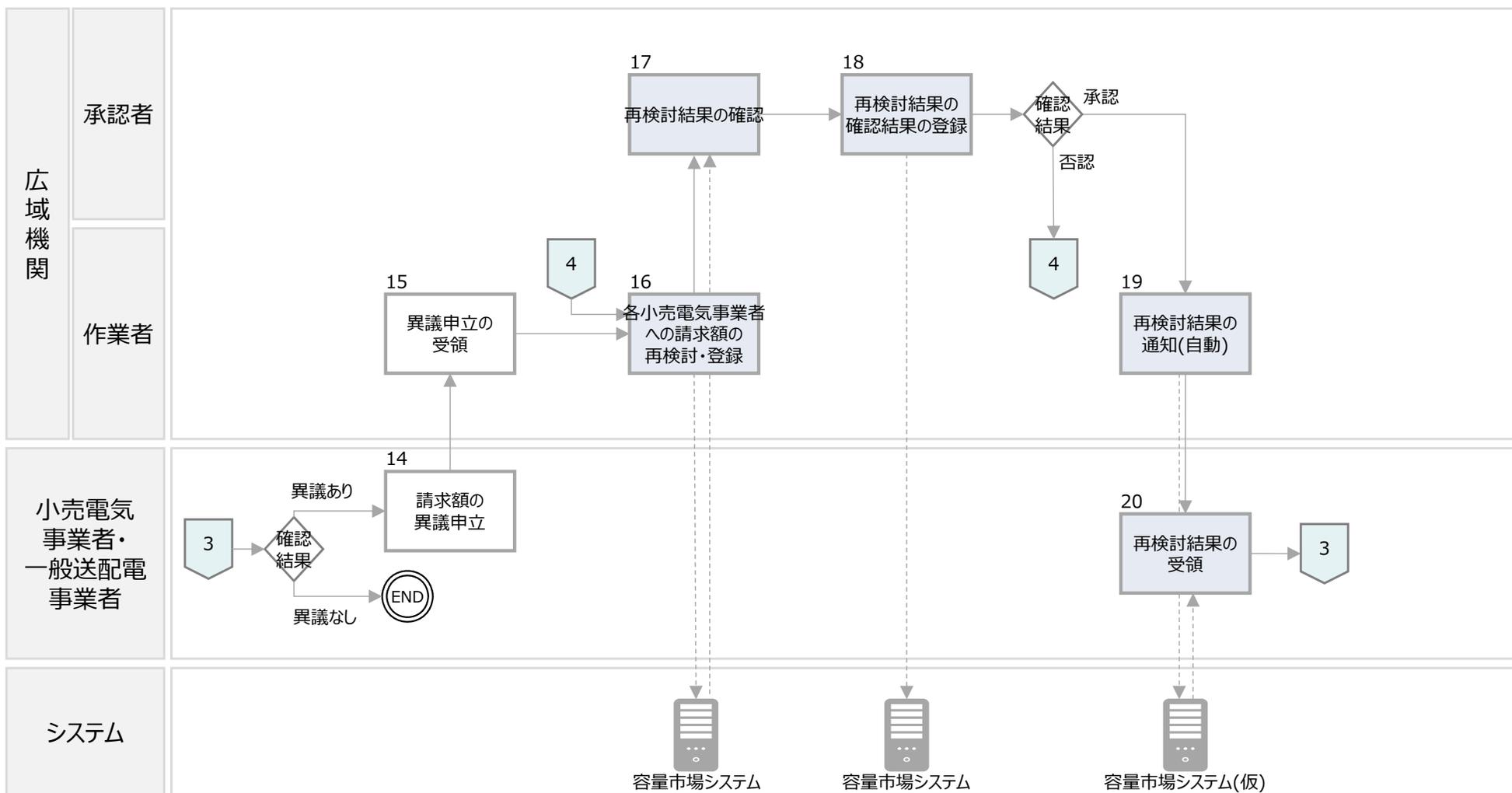
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(調達オークション実施)	業務コード	BF414
業務内容	広域機関が容量拠出金の請求額をシェア変動を考慮して算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

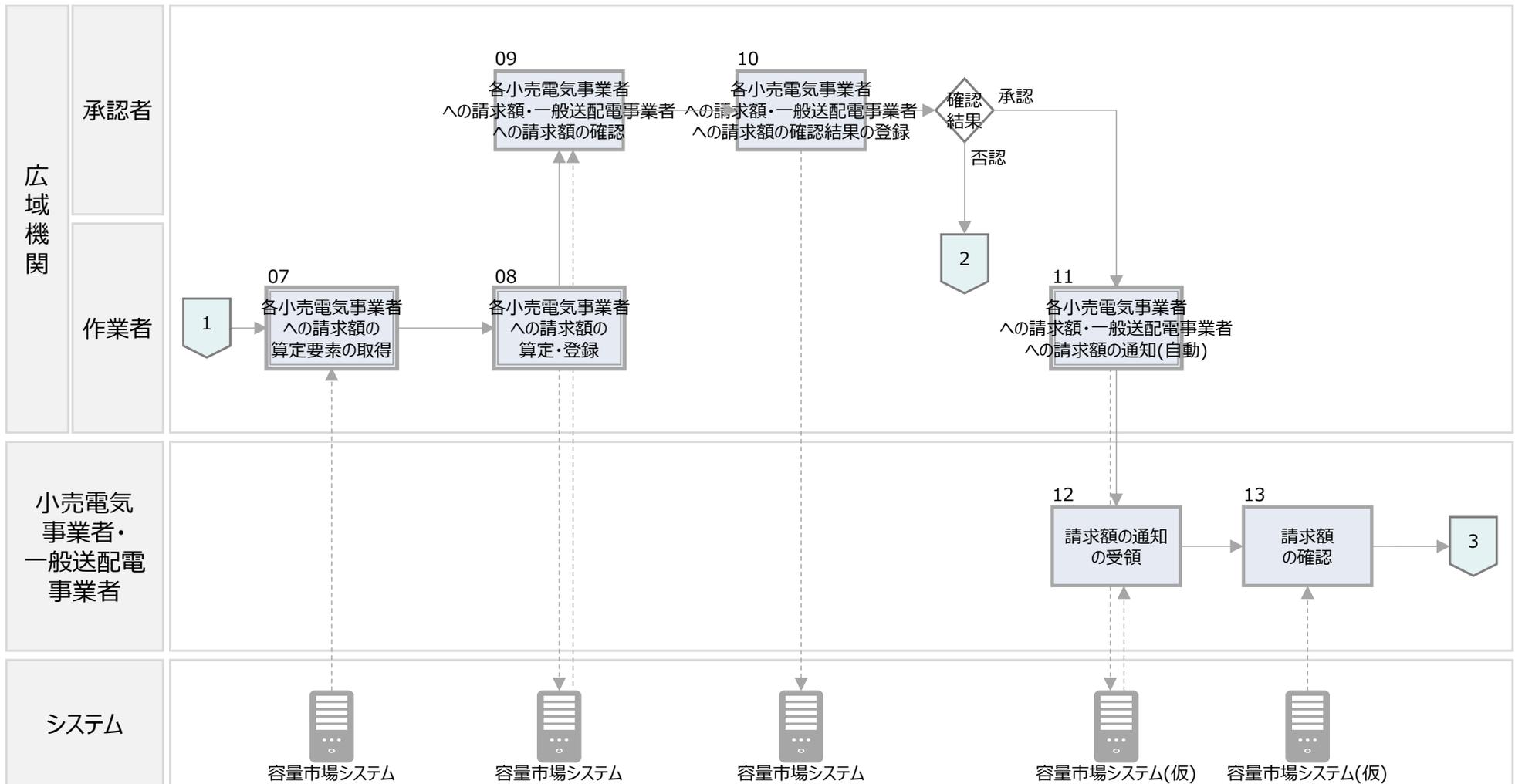
業務	算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(調達オークション実施)	業務コード	BF414
業務内容	広域機関が容量拠出金の請求額をシェア変動を考慮して算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



容量拠出金対応：算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(リリースオークション実施)

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

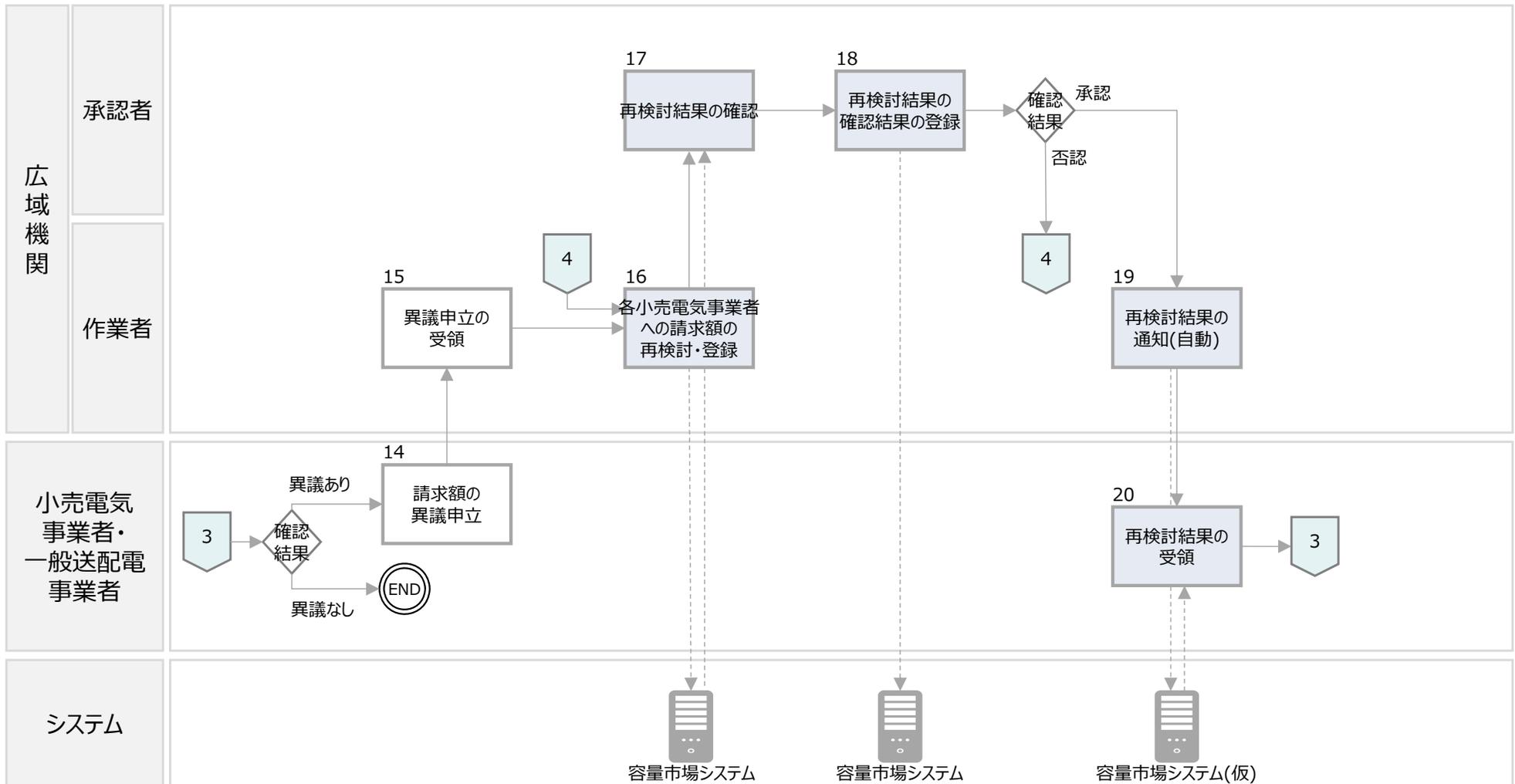
業務	算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(リリースオークション実施)	業務コード	BF415
業務内容	広域機関が容量拠出金の請求額をシェア変動を考慮して算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



容量拠出金対応：算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(リリースオークション実施)

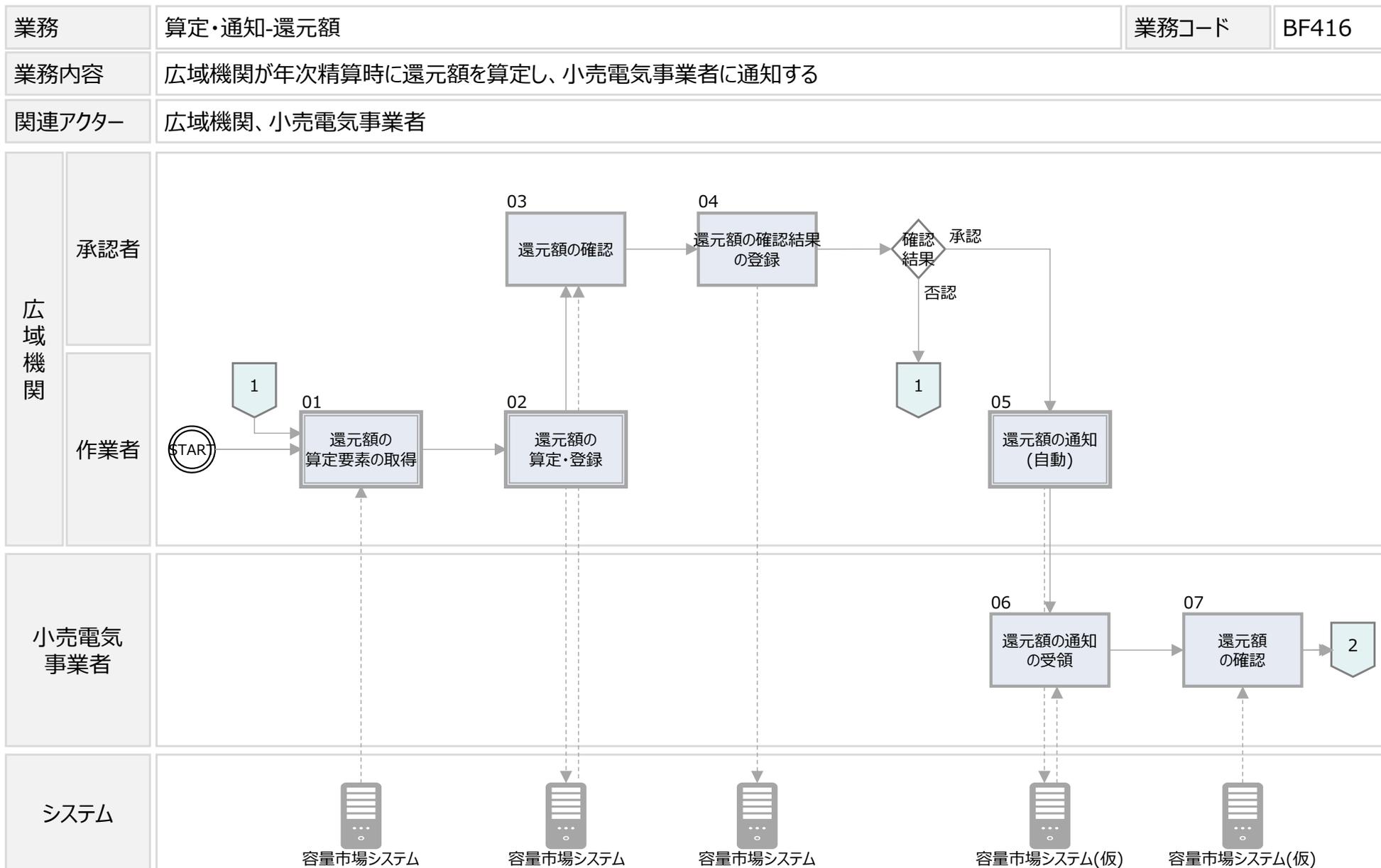
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	算定・通知-実需給期間中-容量拠出金(リリースオークション実施)	業務コード	BF415
業務内容	広域機関が容量拠出金の請求額をシェア変動を考慮して算定し、小売電気事業者・一般送配電事業者に通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



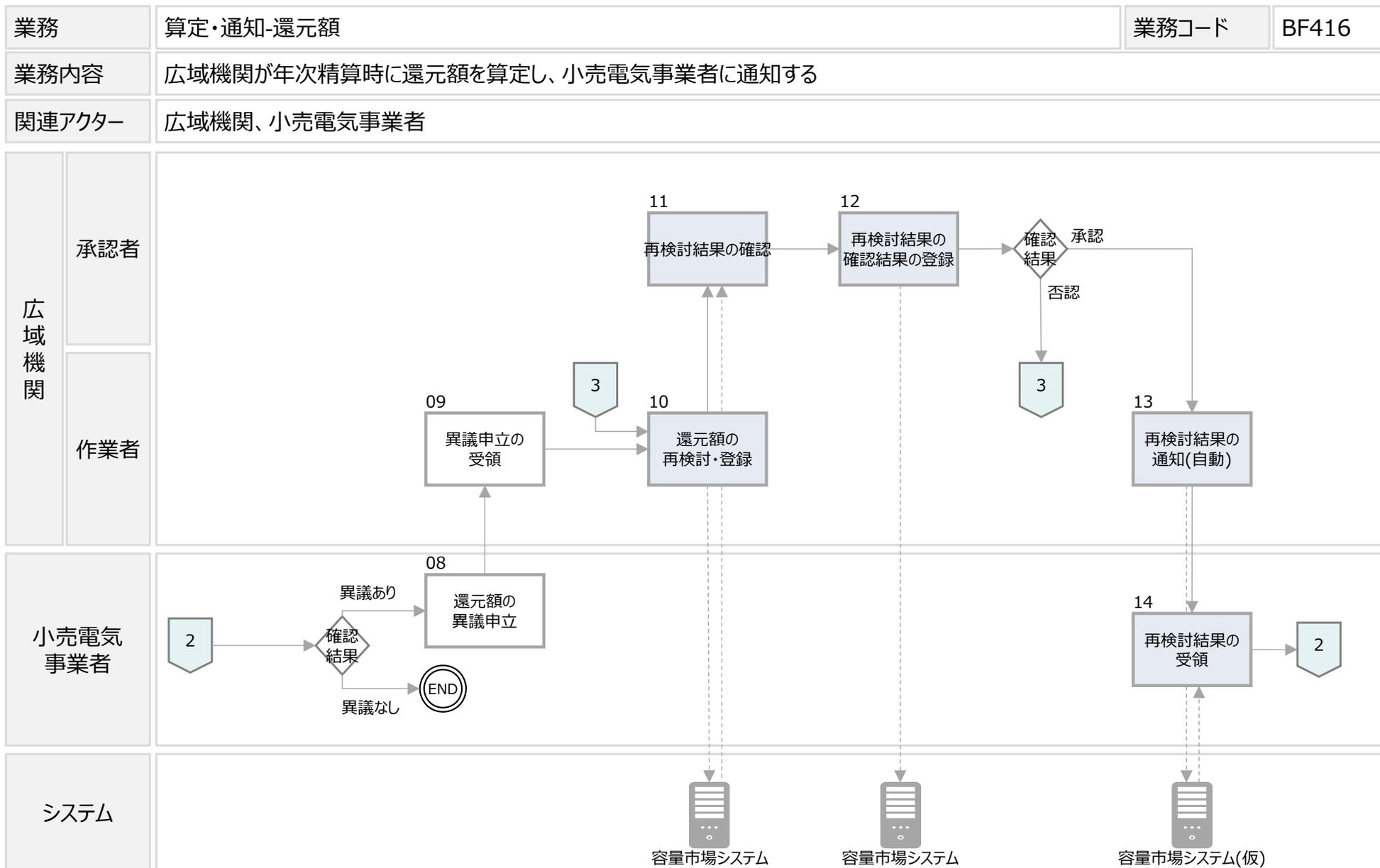
業務詳細フロー 容量拠出金対応：算定・通知-還元額

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



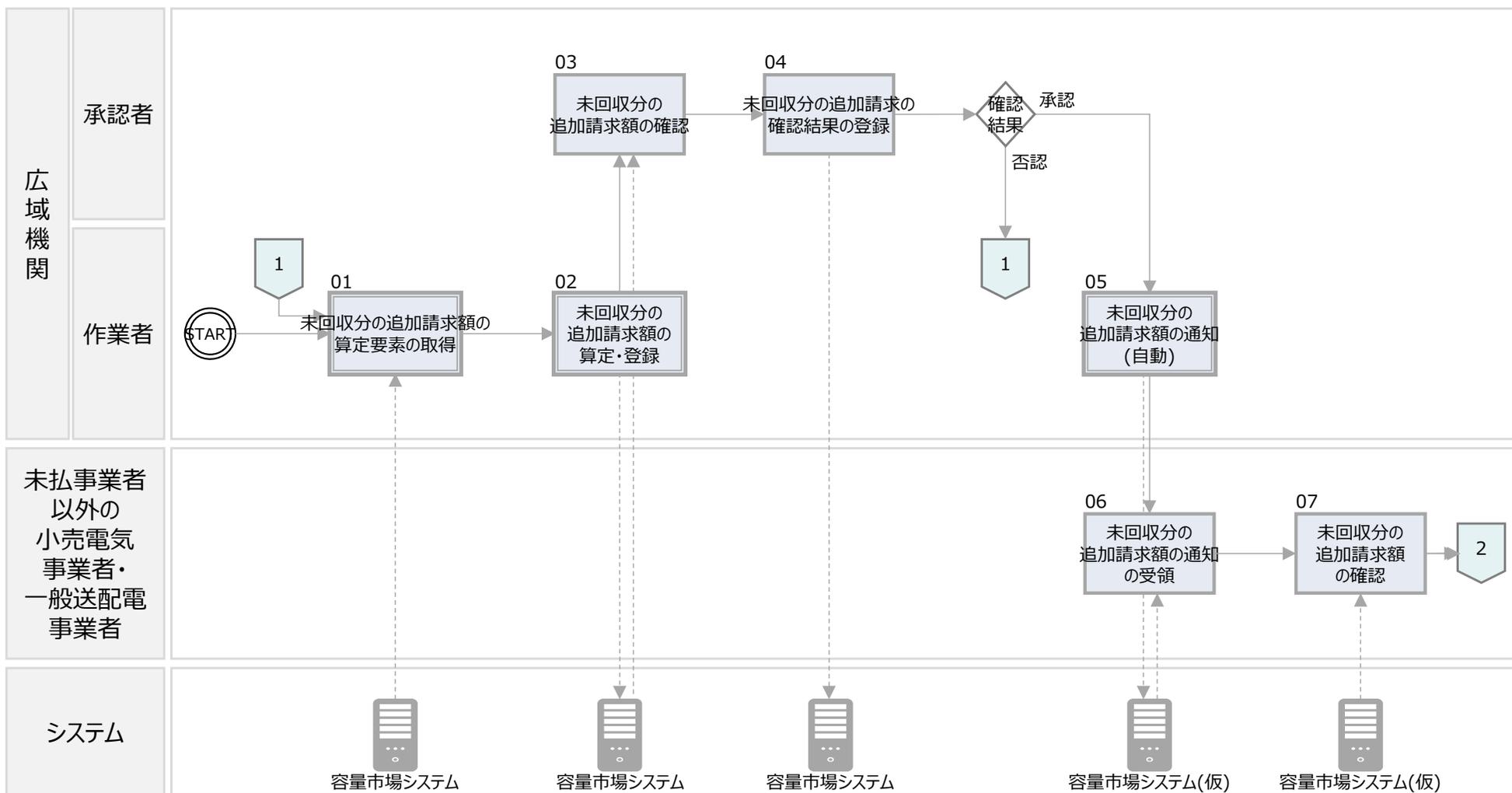
業務詳細フロー 容量拠出金対応：算定・通知-還元額

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

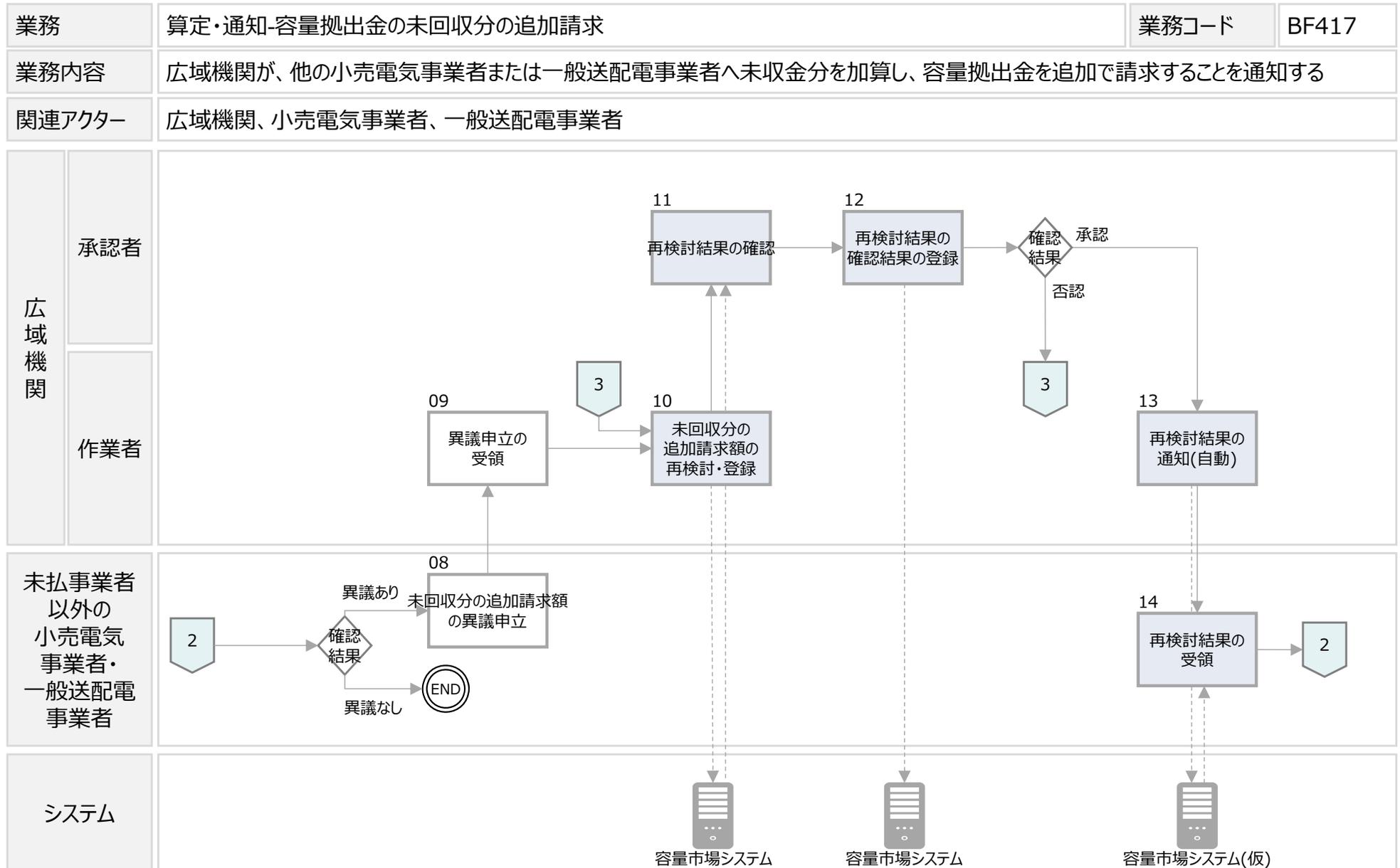


凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	算定・通知-容量拠出金の未回収分の追加請求	業務コード	BF417
業務内容	広域機関が、他の小売電気事業者または一般送配電事業者へ未収金分を加算し、容量拠出金を追加で請求することを通知する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

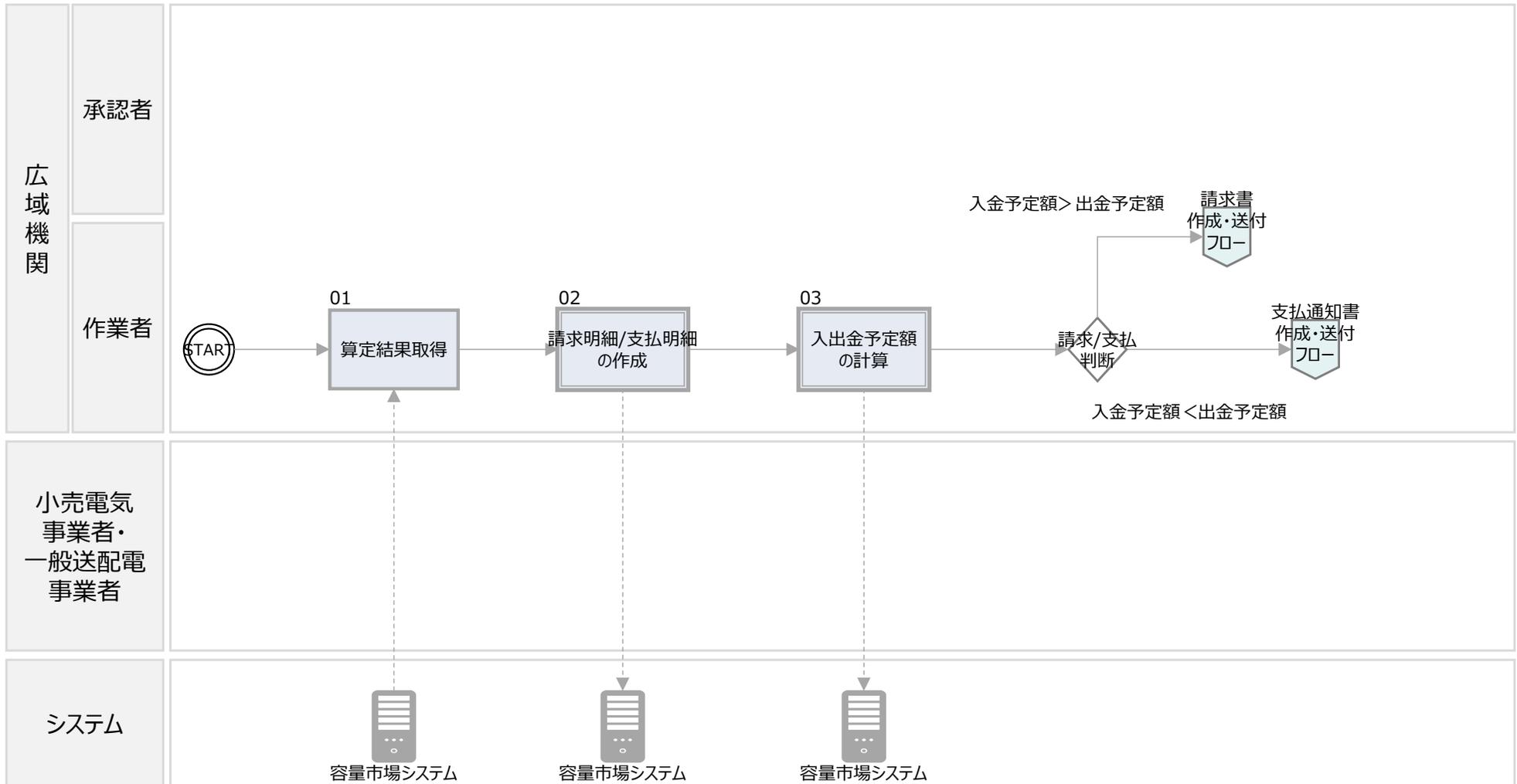


- 容量拋出金対応：請求書/支払通知書作成・送付

容量拠出金対応：請求書/支払通知書作成・送付-請求/支払明細作成

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

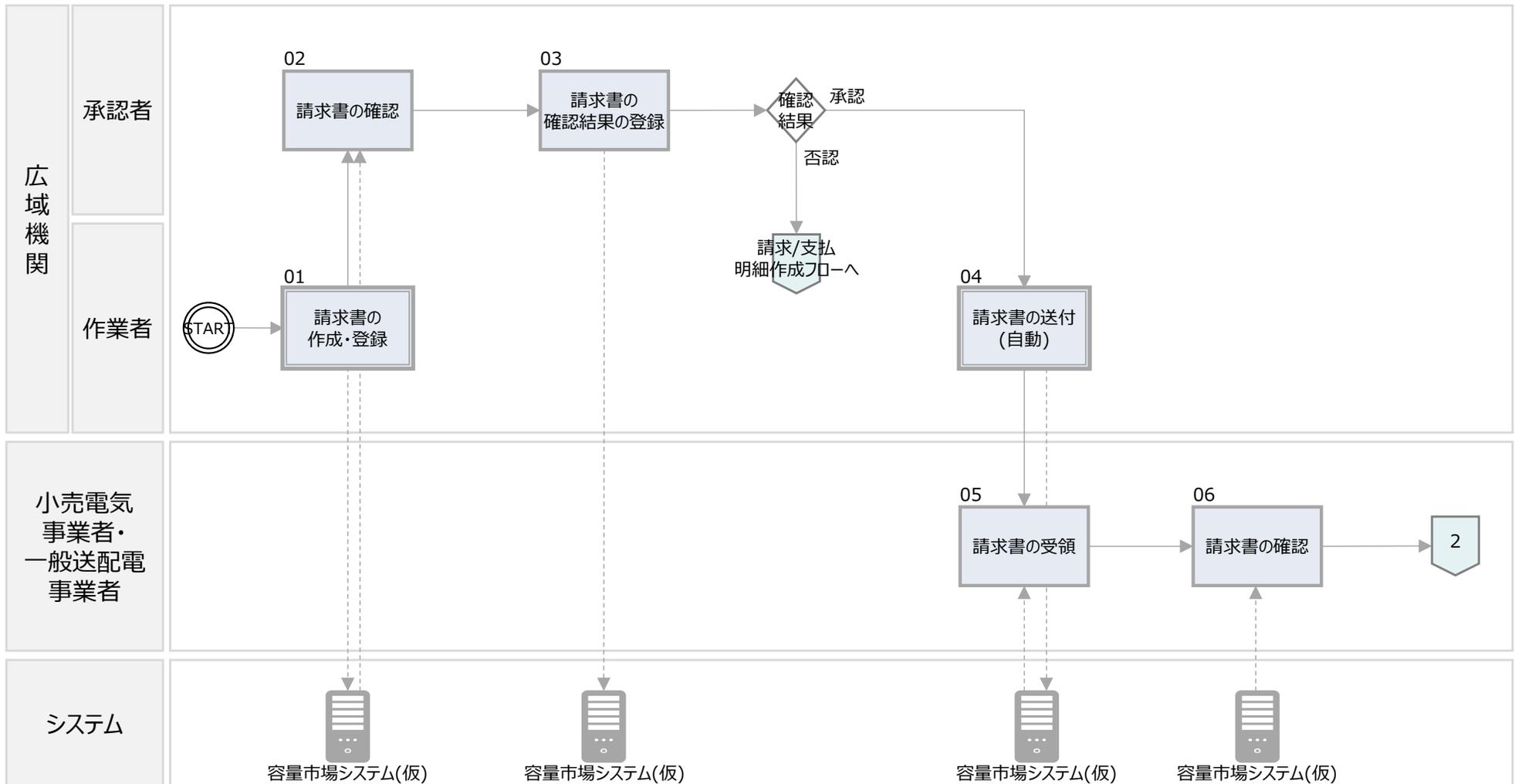
業務	請求書/支払通知書作成・送付-請求/支払明細作成	業務コード	BF420
業務内容	事業者別に請求額/支払額を算定し、入出金予定額を計算する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		



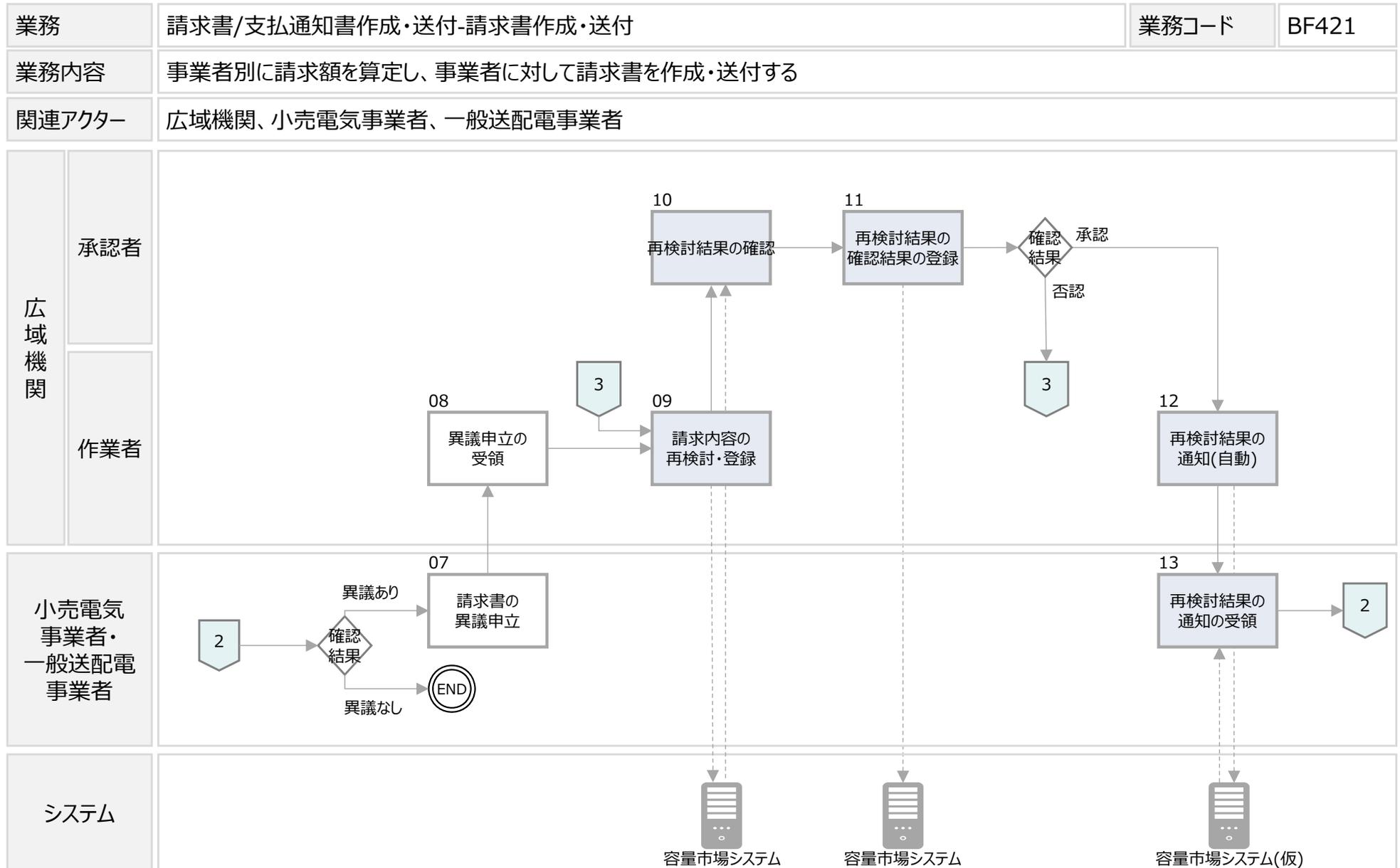
容量拠出金対応：請求書/支払通知書作成・送付-請求書作成・送付

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	請求書/支払通知書作成・送付-請求書作成・送付	業務コード	BF421
業務内容	事業者別に請求額を算定し、事業者に対して請求書を作成・送付する		
関連アクター	広域機関、小売電気事業者、一般送配電事業者		

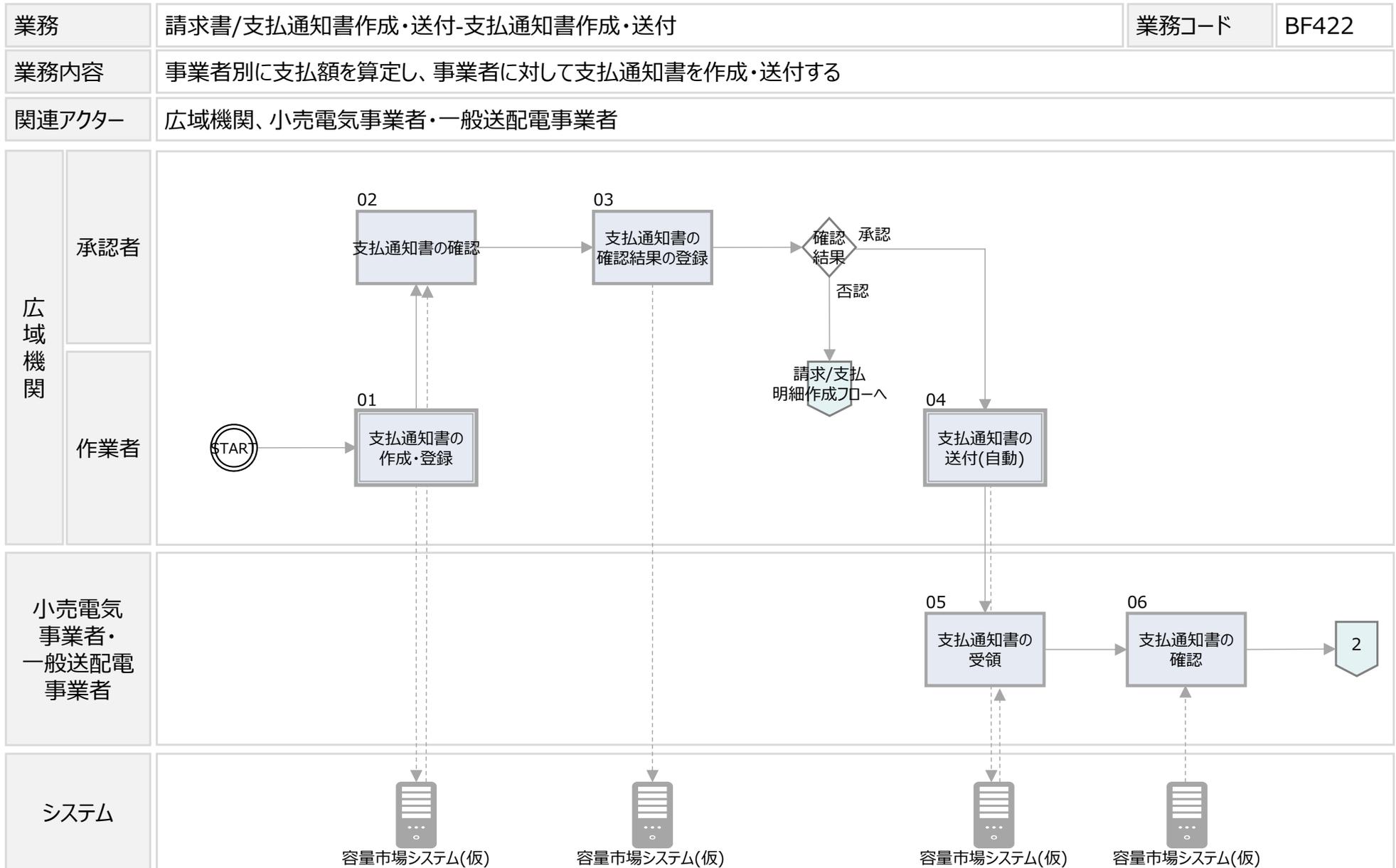


凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



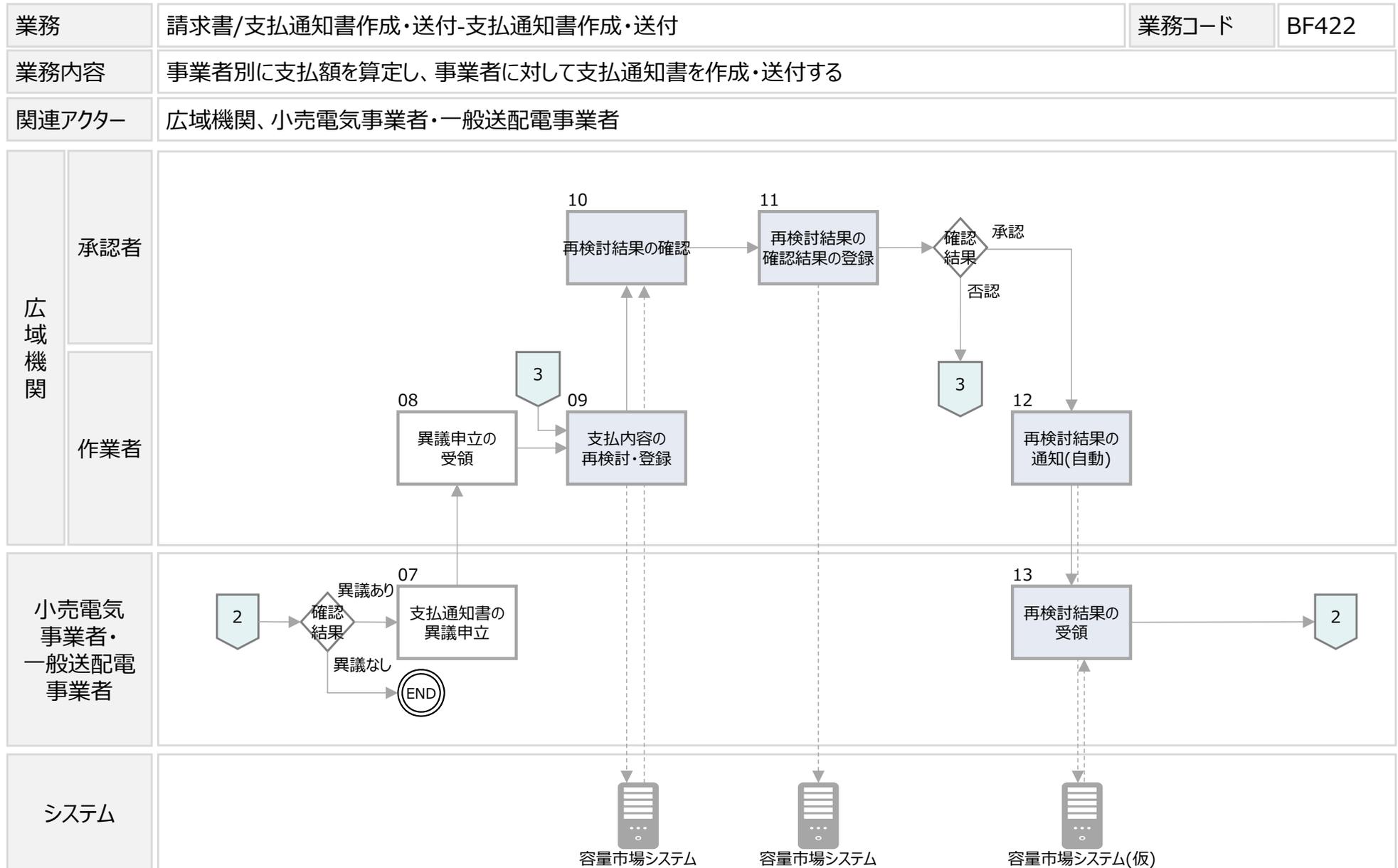
容量拠出金対応：請求書/支払通知書作成・送付-支払通知書作成・送付

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



容量拠出金対応：請求書/支払通知書作成・送付-支払通知書作成・送付

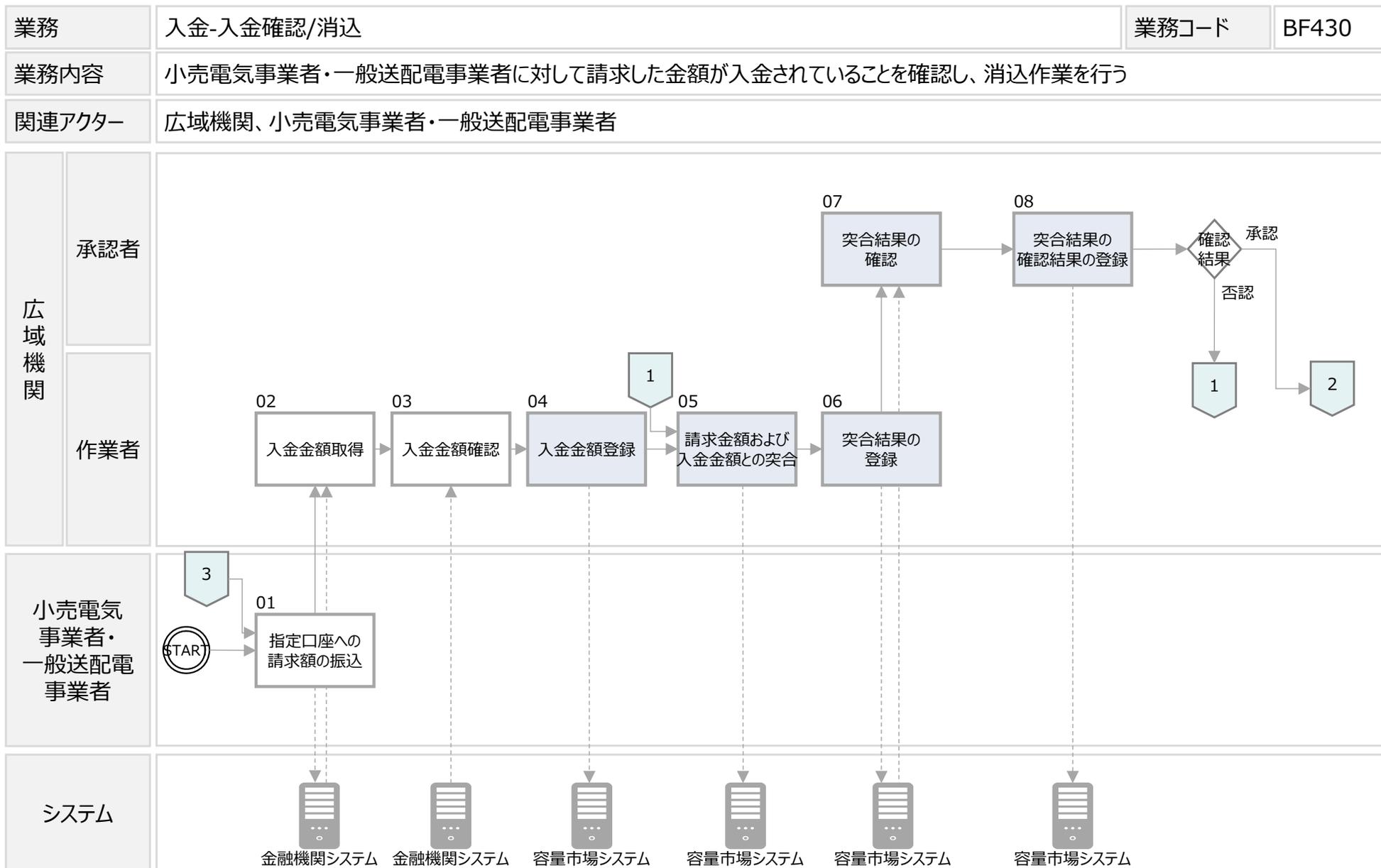
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



- 容量拋出金対応：入金

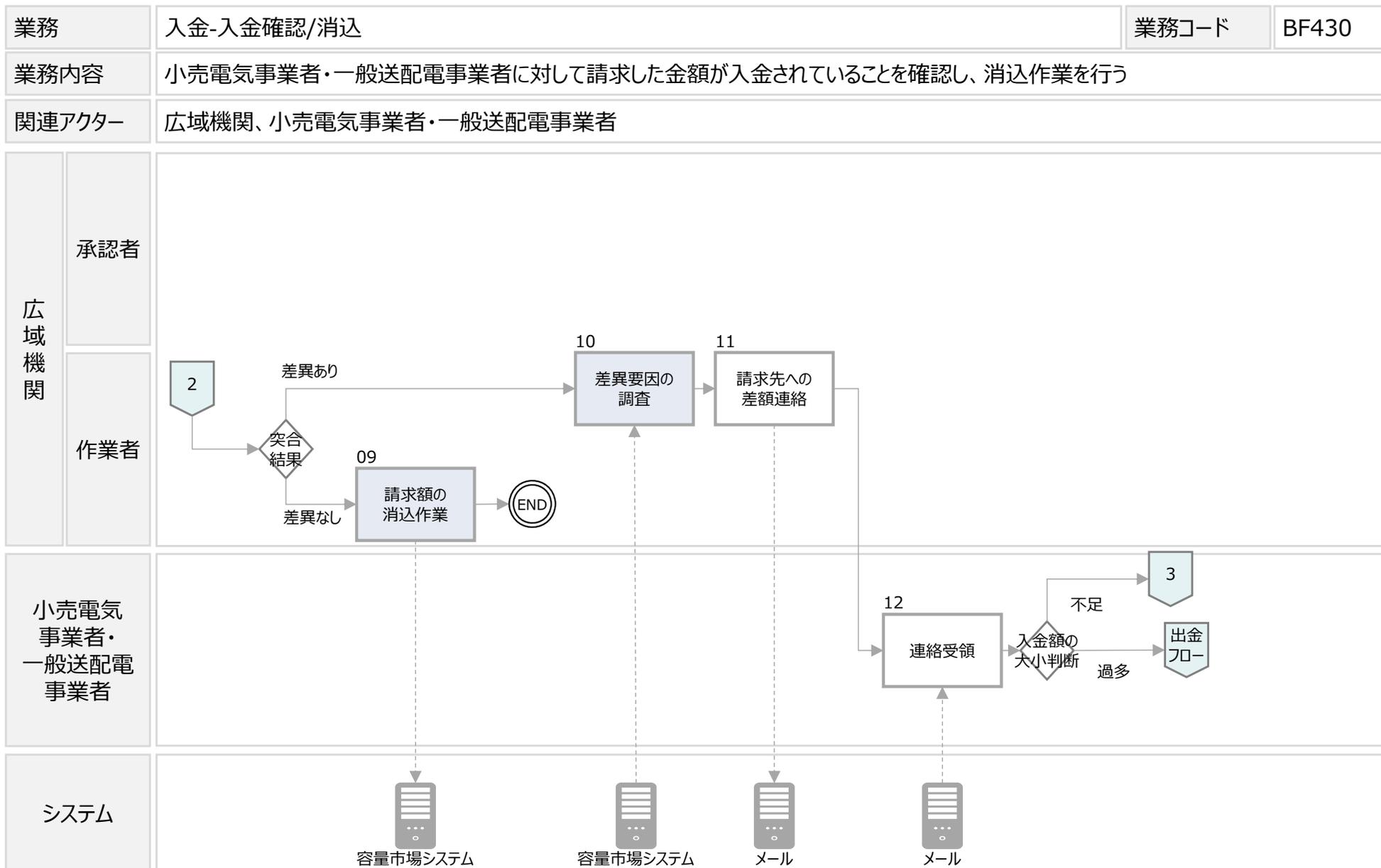
業務詳細フロー 容量拠出金対応：入金-入金確認/消込

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



業務詳細フロー 容量拠出金対応：入金-入金確認/消込

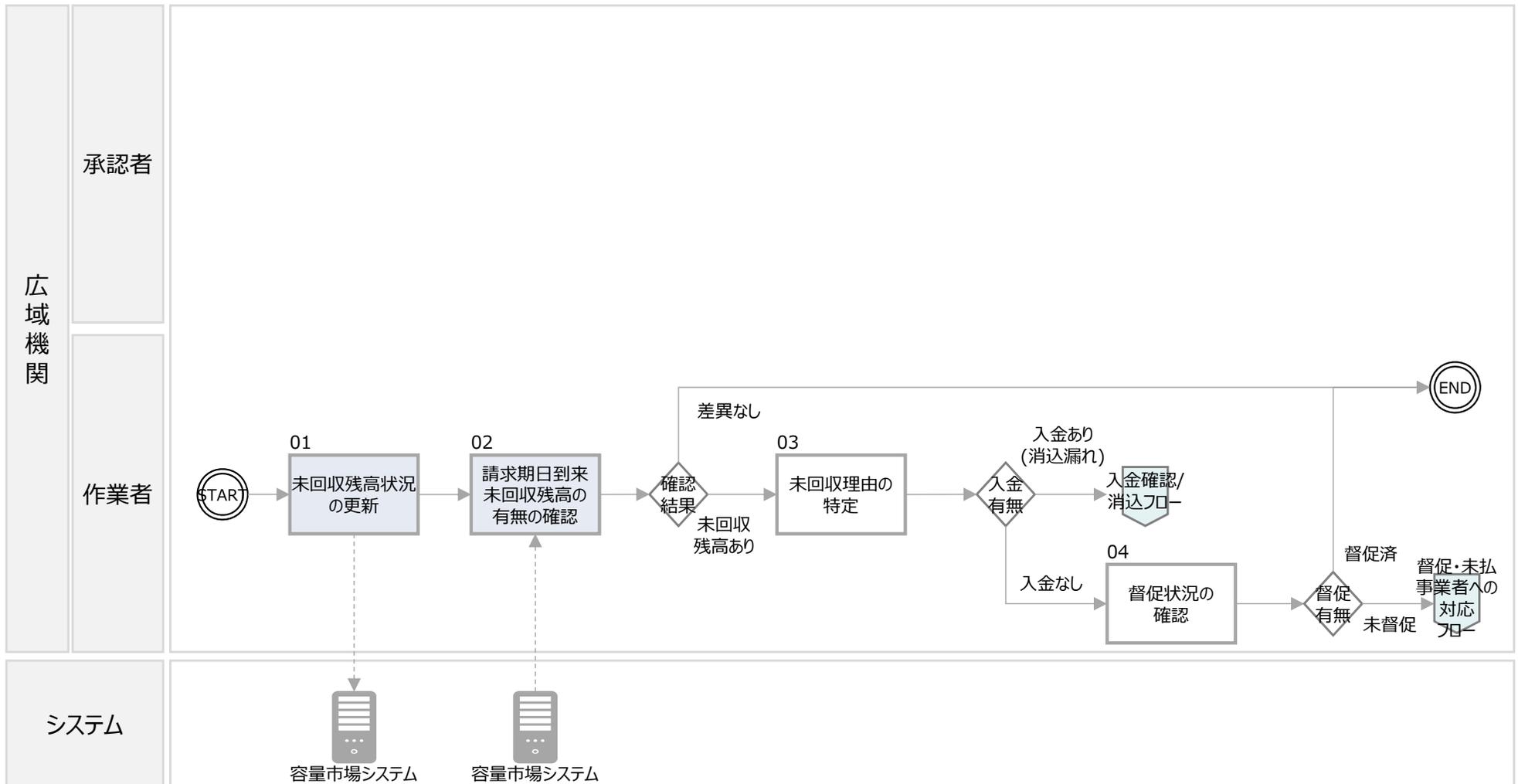
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



容量拠出金対応：入金-支払期日到来未回収残高の確認

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

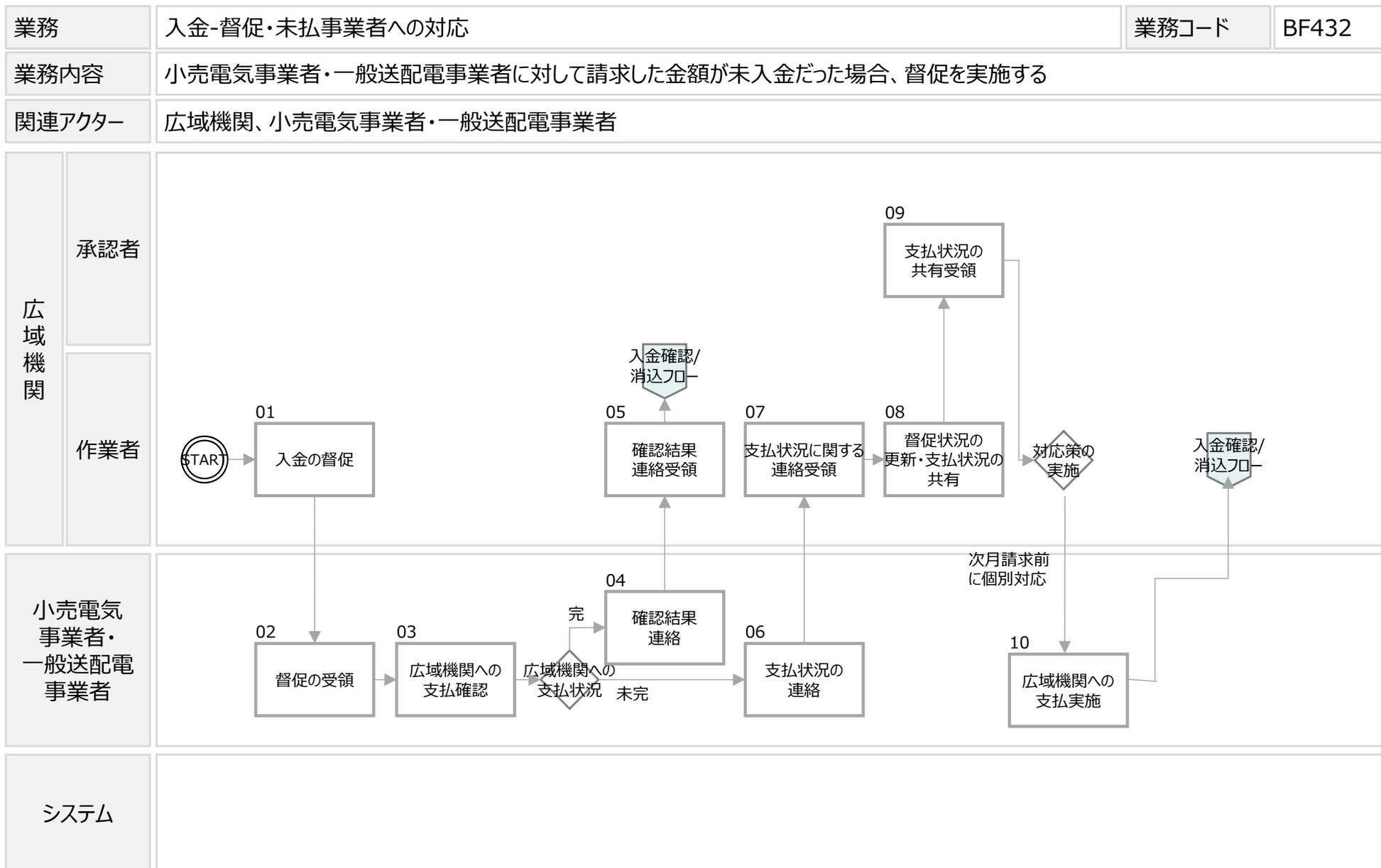
業務	入金-支払期日到来未回収残高の確認	業務コード	BF431
業務内容	期日を過ぎても入金されていない取引が発生している場合、日次で容量拠出金の期日到来未回収残高を確認する		
関連アクター	広域機関		



業務詳細フロー

容量拠出金対応：入金-督促・未払事業者への対応

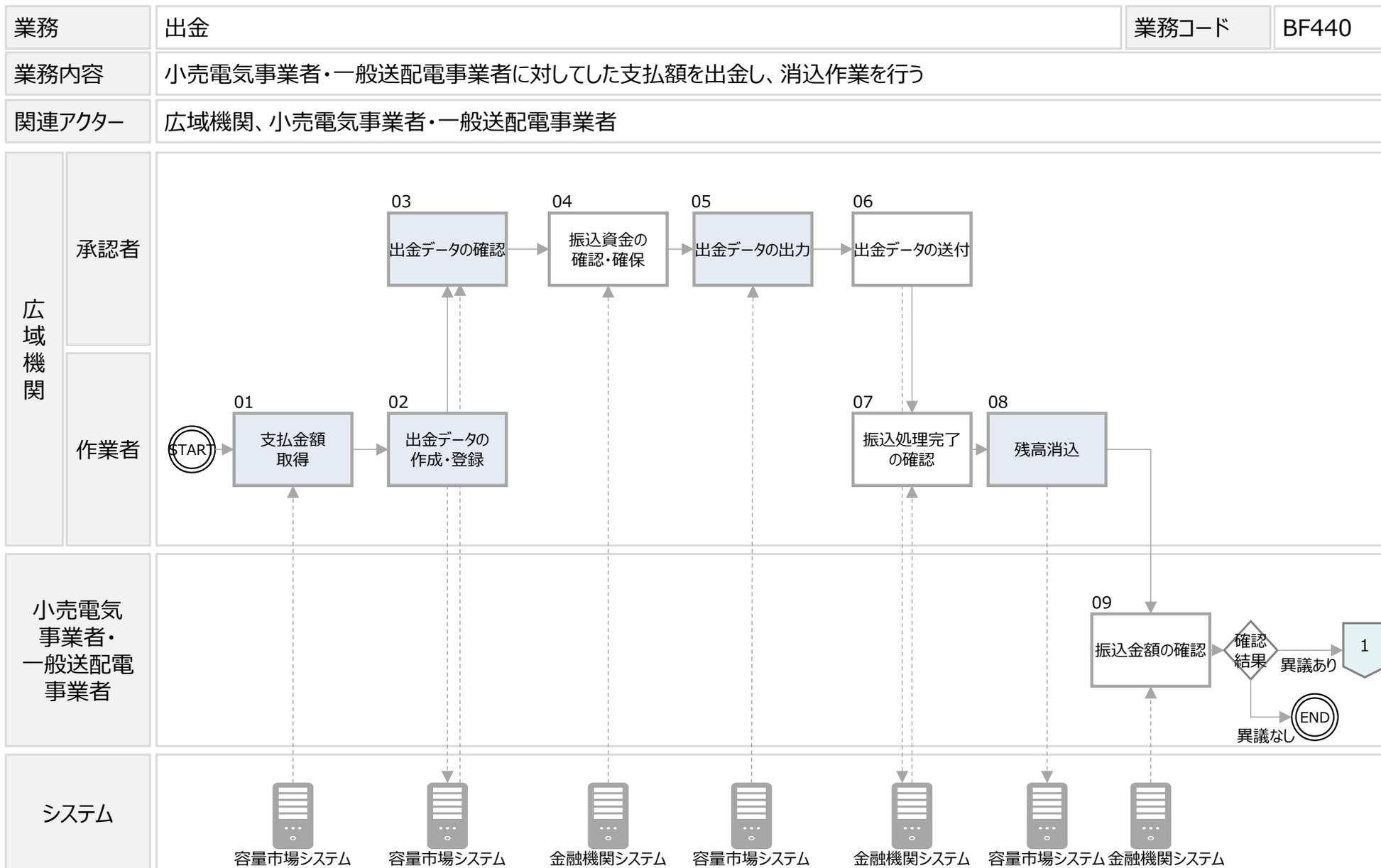
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



- 容量拠出金対応：出金

業務詳細フロー 容量拠出金対応：出金

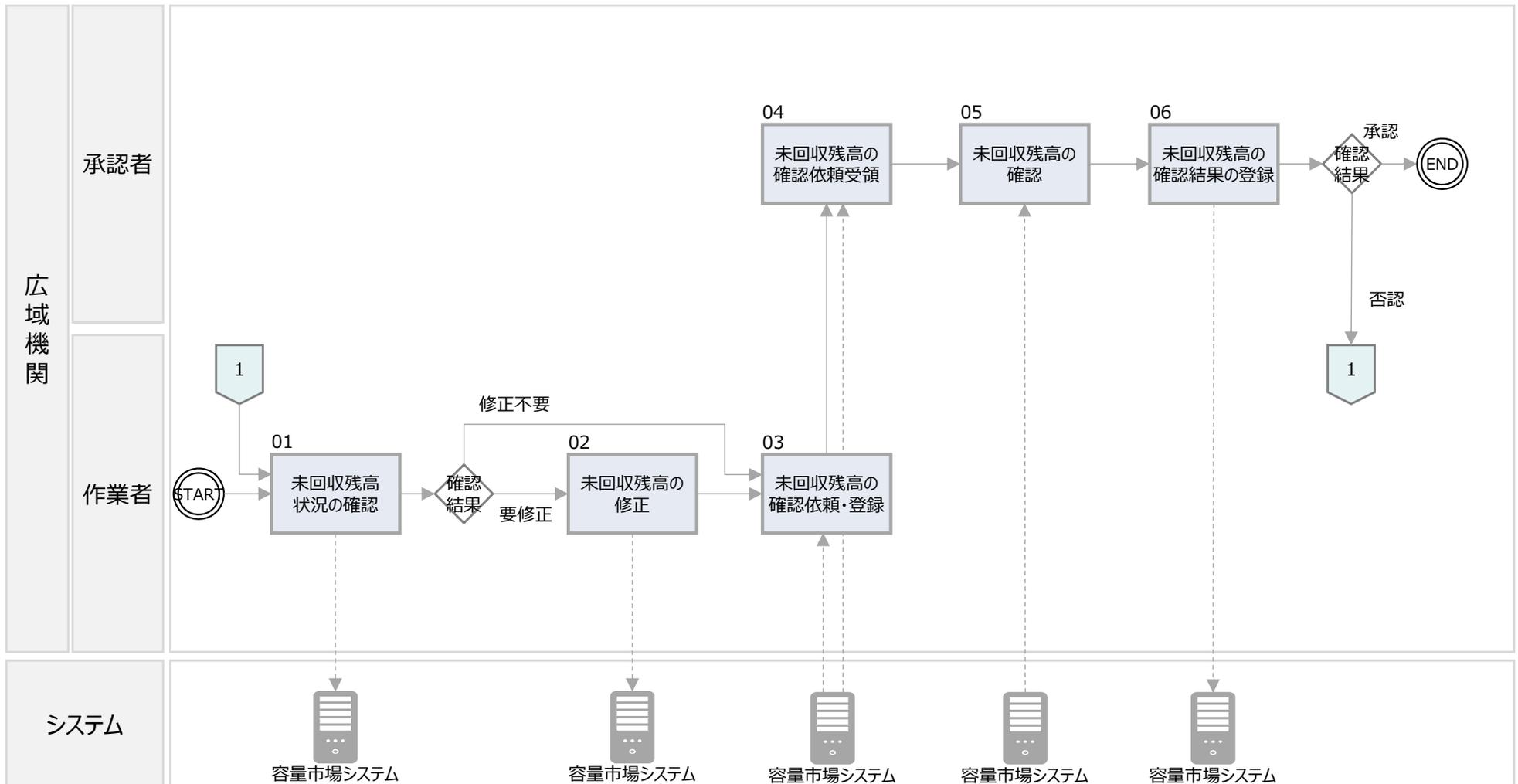
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



- 容量拋出金対応：残高管理

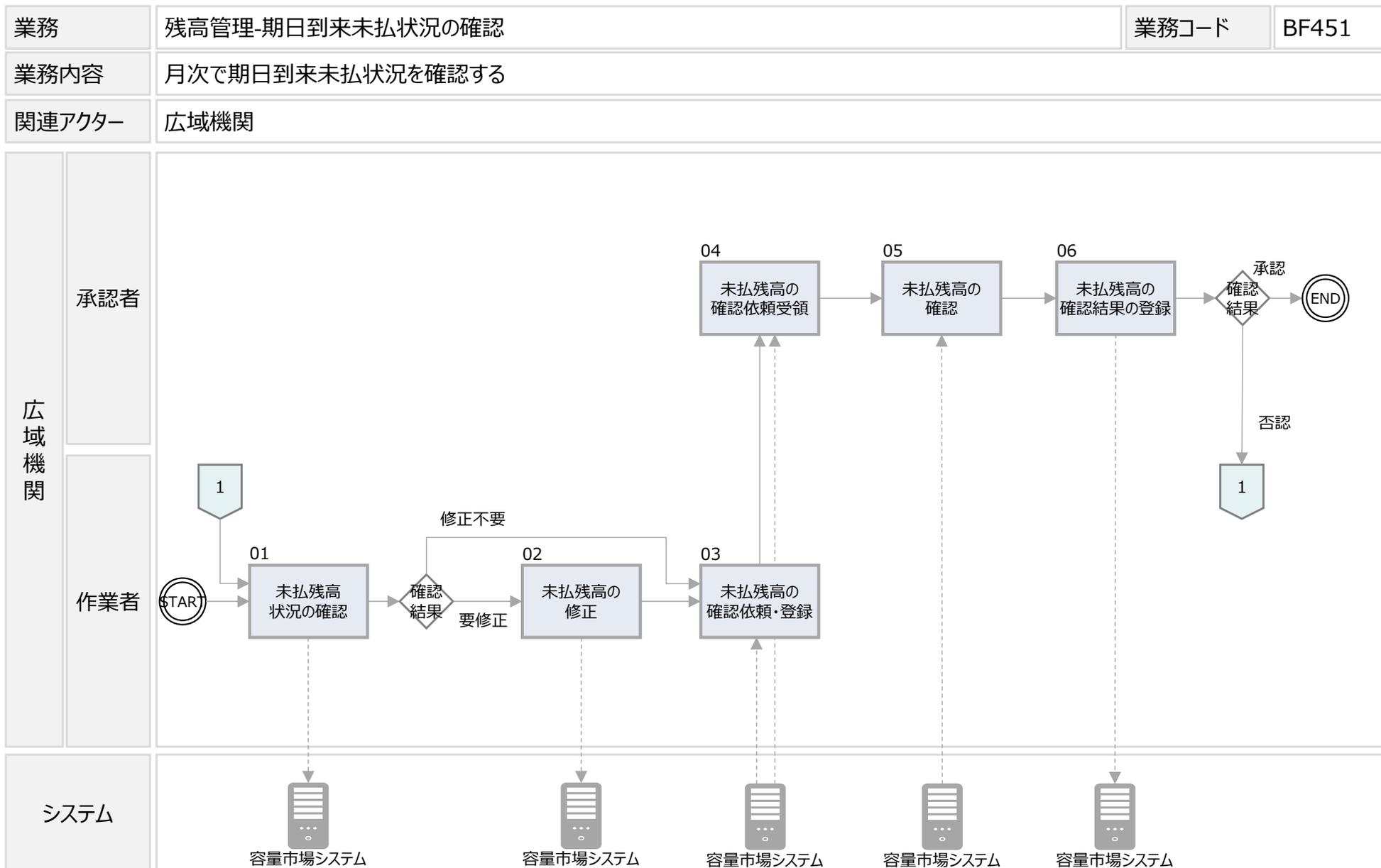
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	残高管理-期日到来未回収状況の確認	業務コード	BF450
業務内容	月次で期日到来未回収状況を確認する		
関連アクター	広域機関		



業務詳細フロー 容量拠出金対応：残高管理-期日到来未払状況の確認

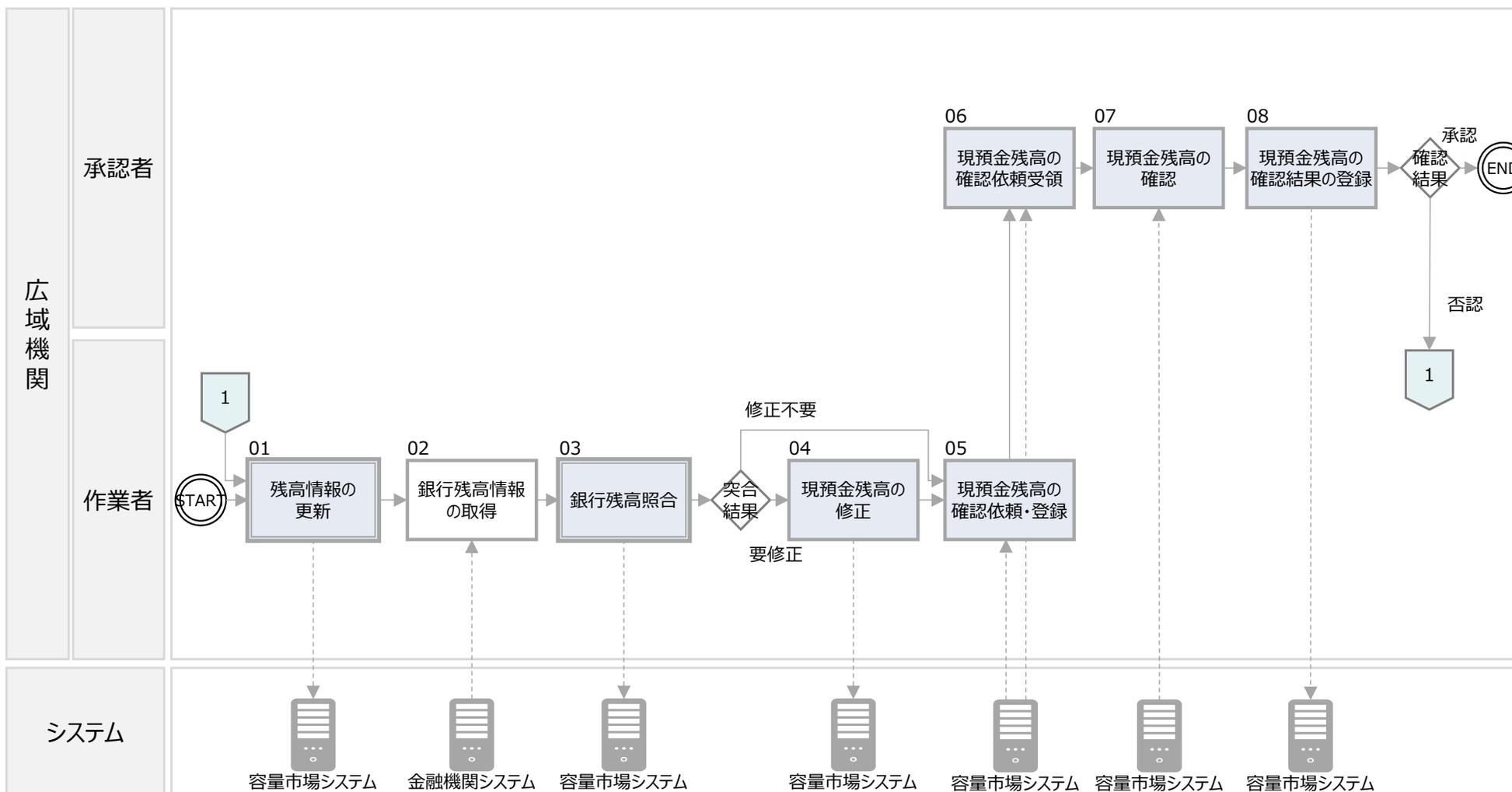
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



業務詳細フロー 容量拠出金対応：残高管理-預り金残高管理

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	残高管理-預り金残高管理	業務コード	BF452
業務内容	月次で容量市場システム上の預り金残高と銀行から取得する残高情報を突合し、差異がないことを確認する		
関連アクター	広域機関		

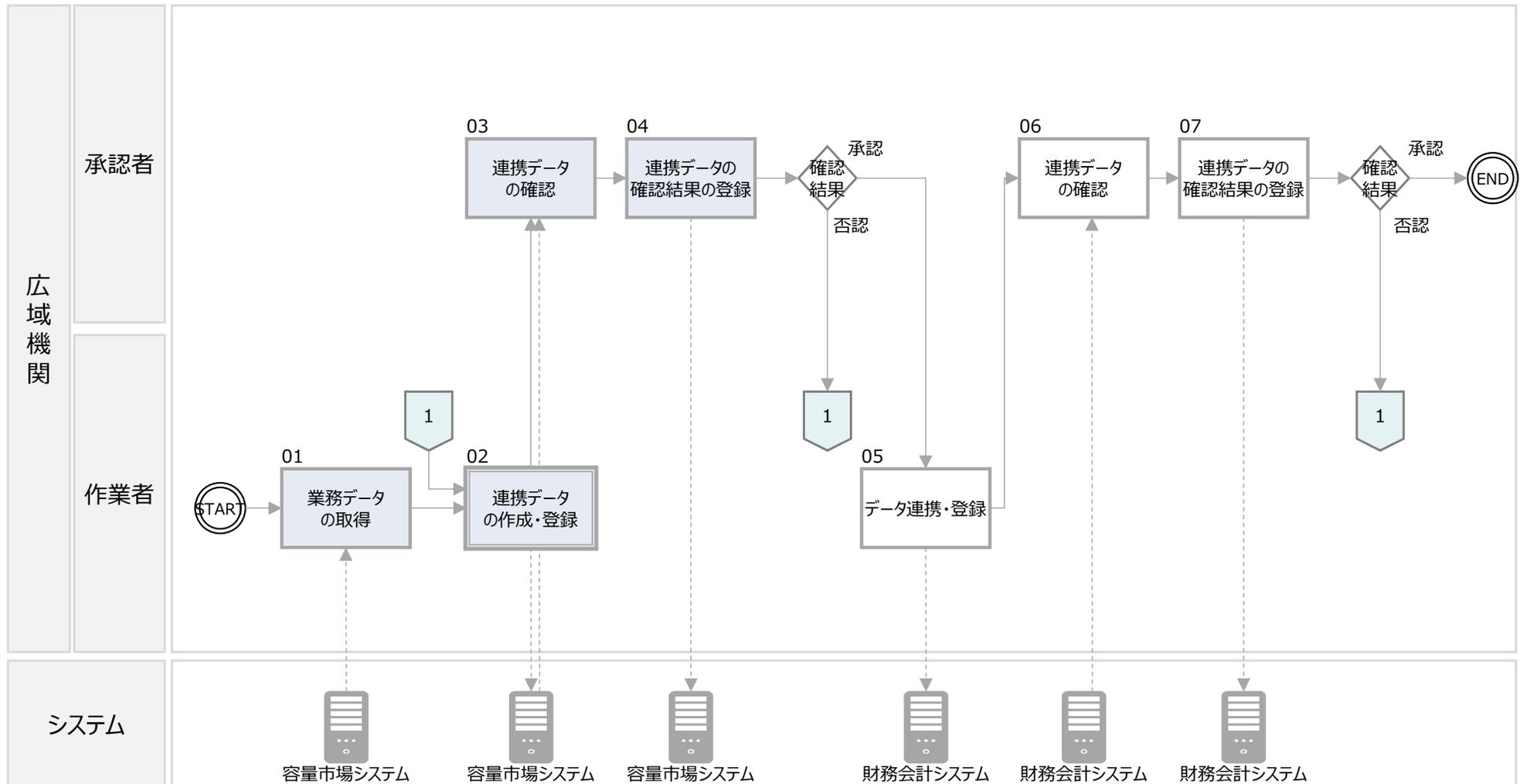


- 容量拠出金対応：財務会計への連携

業務詳細フロー 容量拠出金対応：財務会計への連携

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

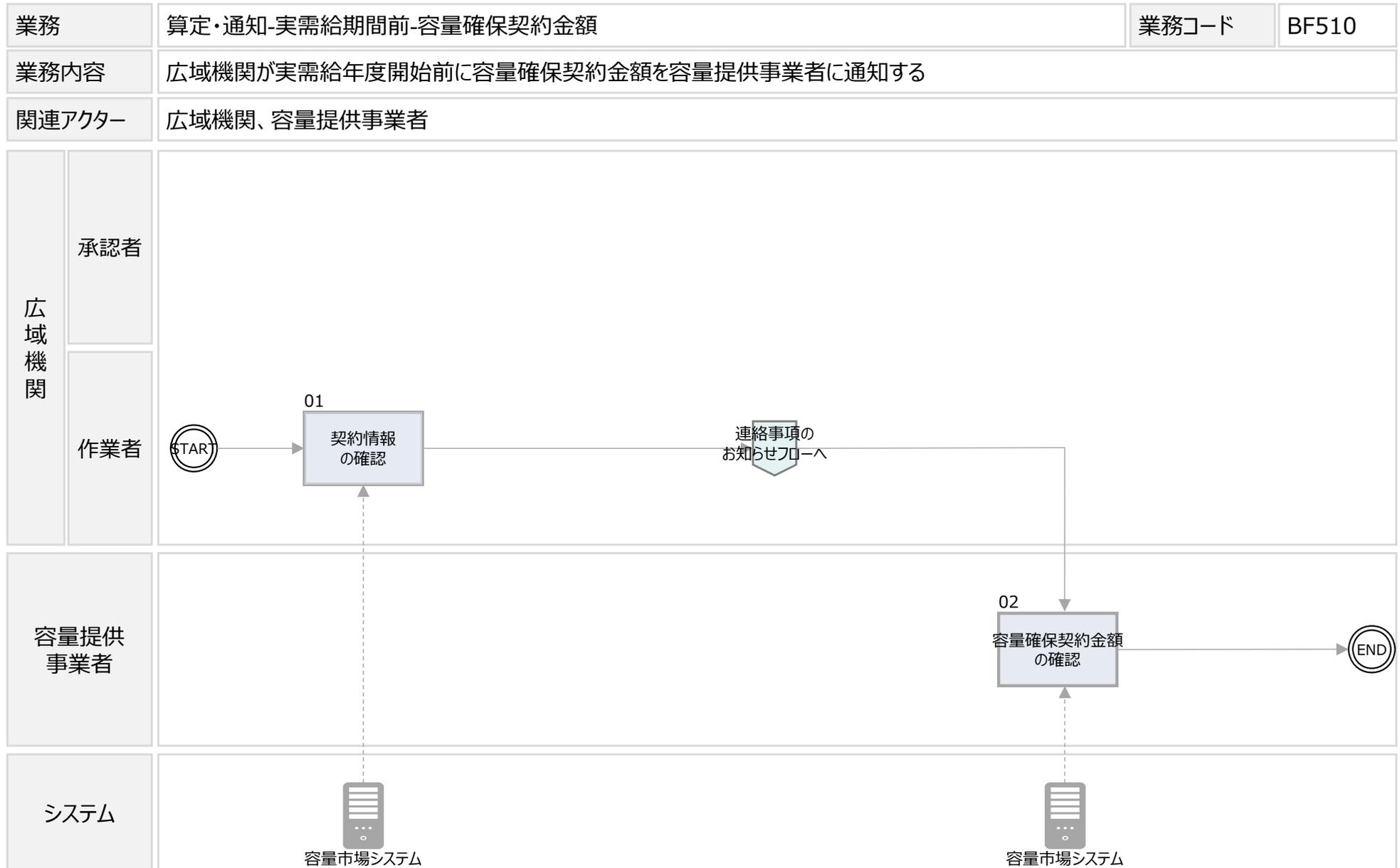
業務	財務会計への連携	業務コード	BF460
業務内容	容量市場システムから業務データを取得し、連携データを作成し財務会計に連携する		
関連アクター	広域機関		



- 容量確保契約金額対応：算定・通知

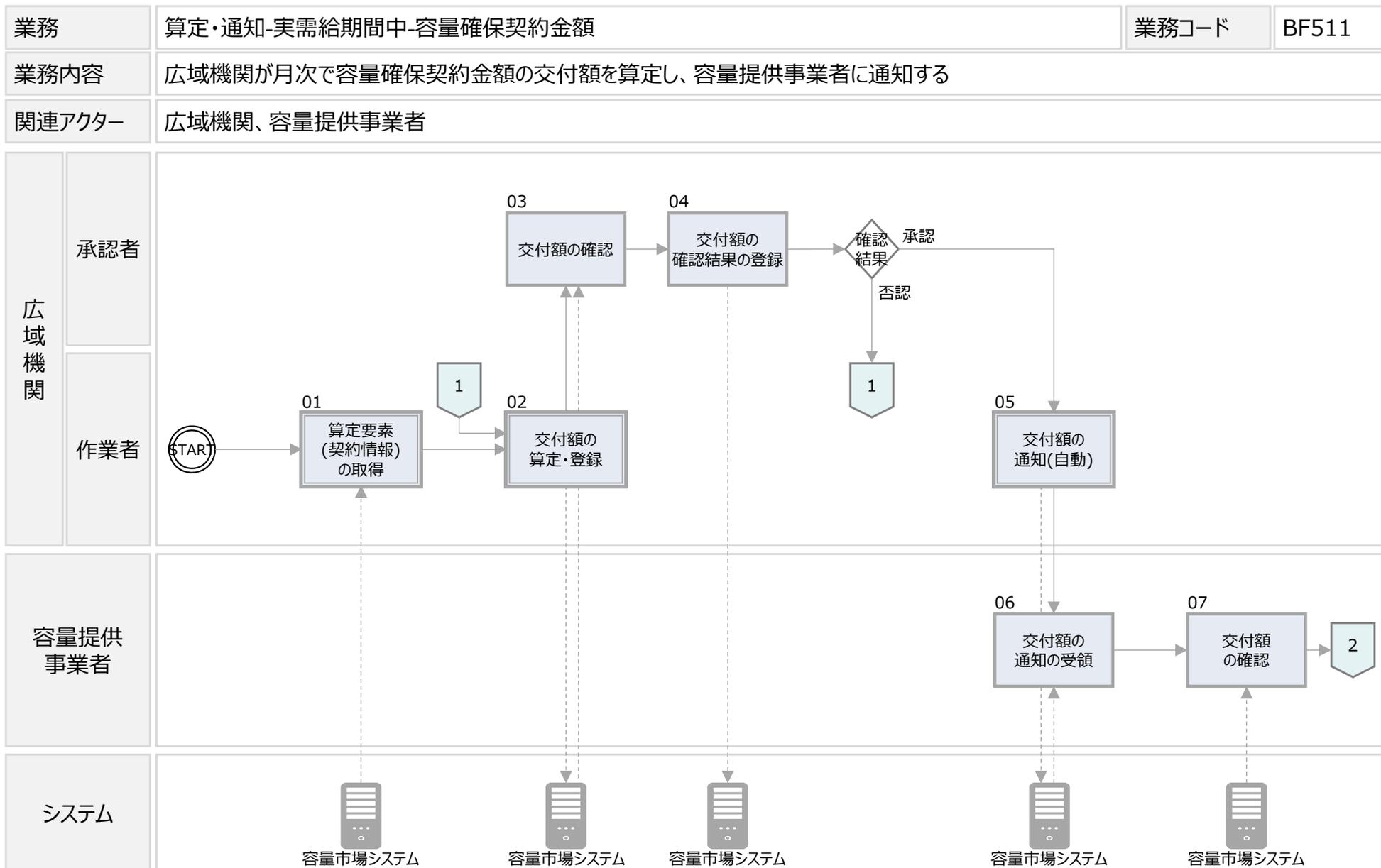
容量確保契約金額対応：算定・通知-実需給期間前-容量確保契約金額

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



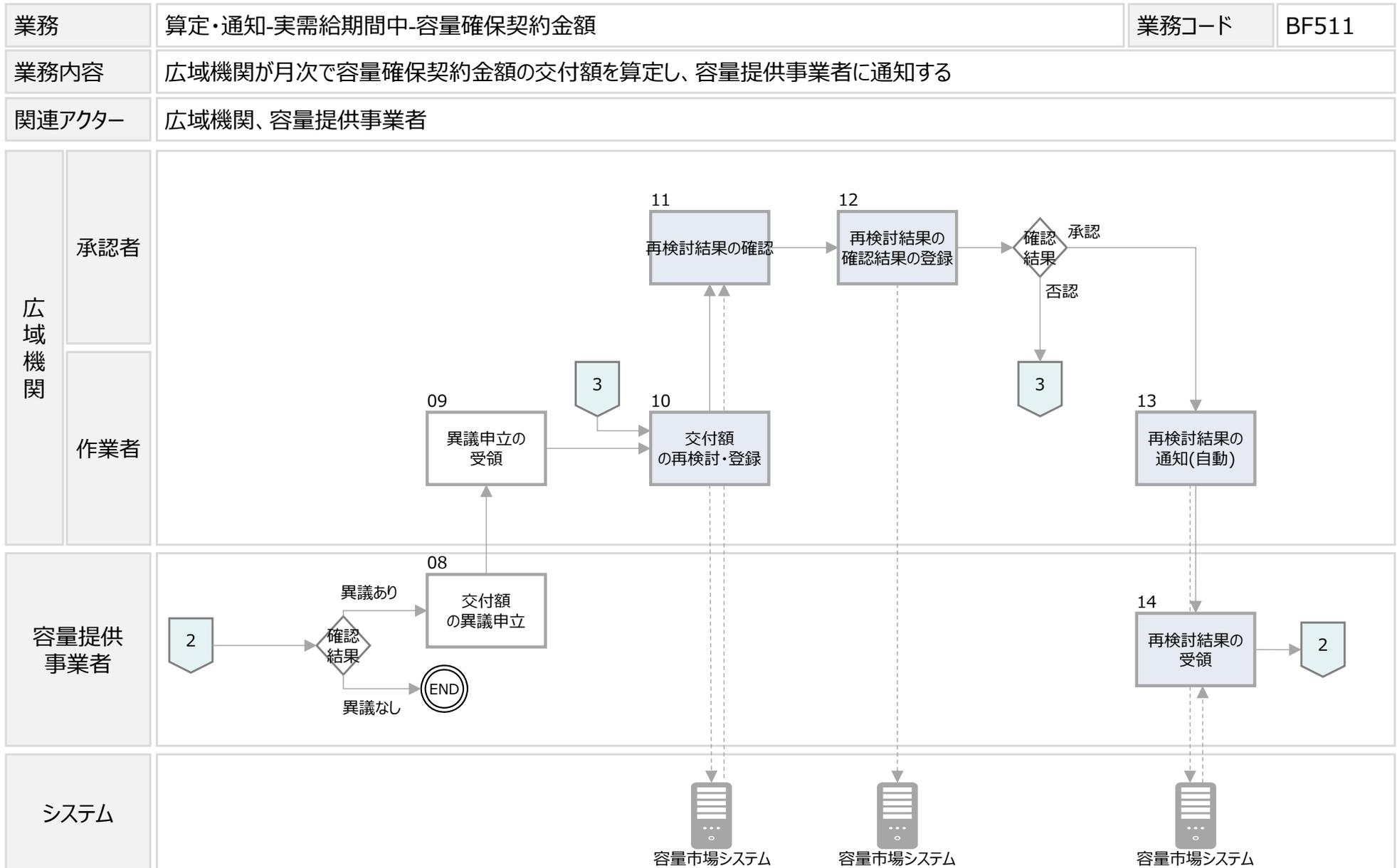
容量確保契約金額対応：算定・通知-実需給期間中-容量確保契約金額

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



容量確保契約金額対応：算定・通知-実需給期間中-容量確保契約金額

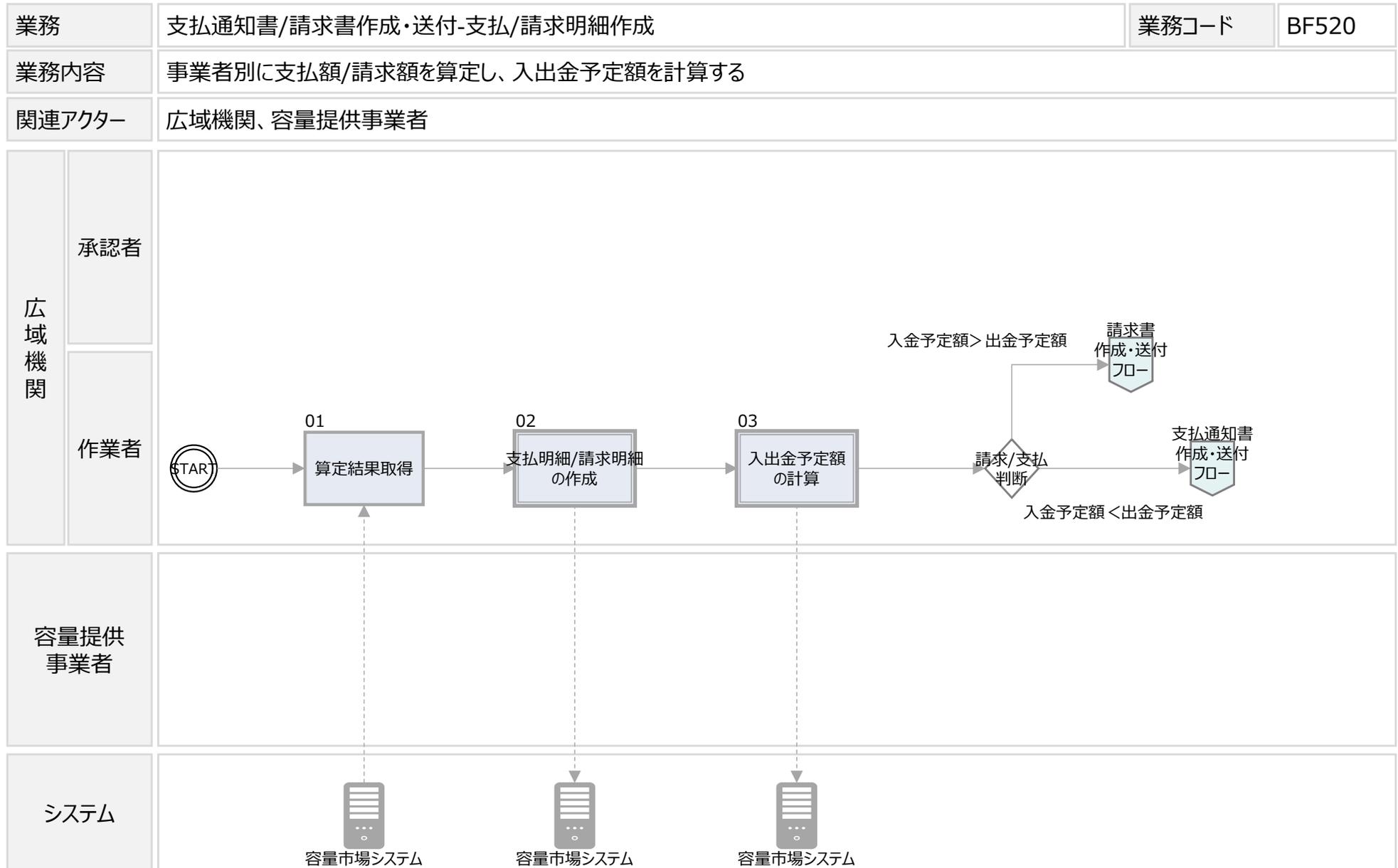
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



- 容量確保契約金額対応：支払通知書/請求書作成・送付

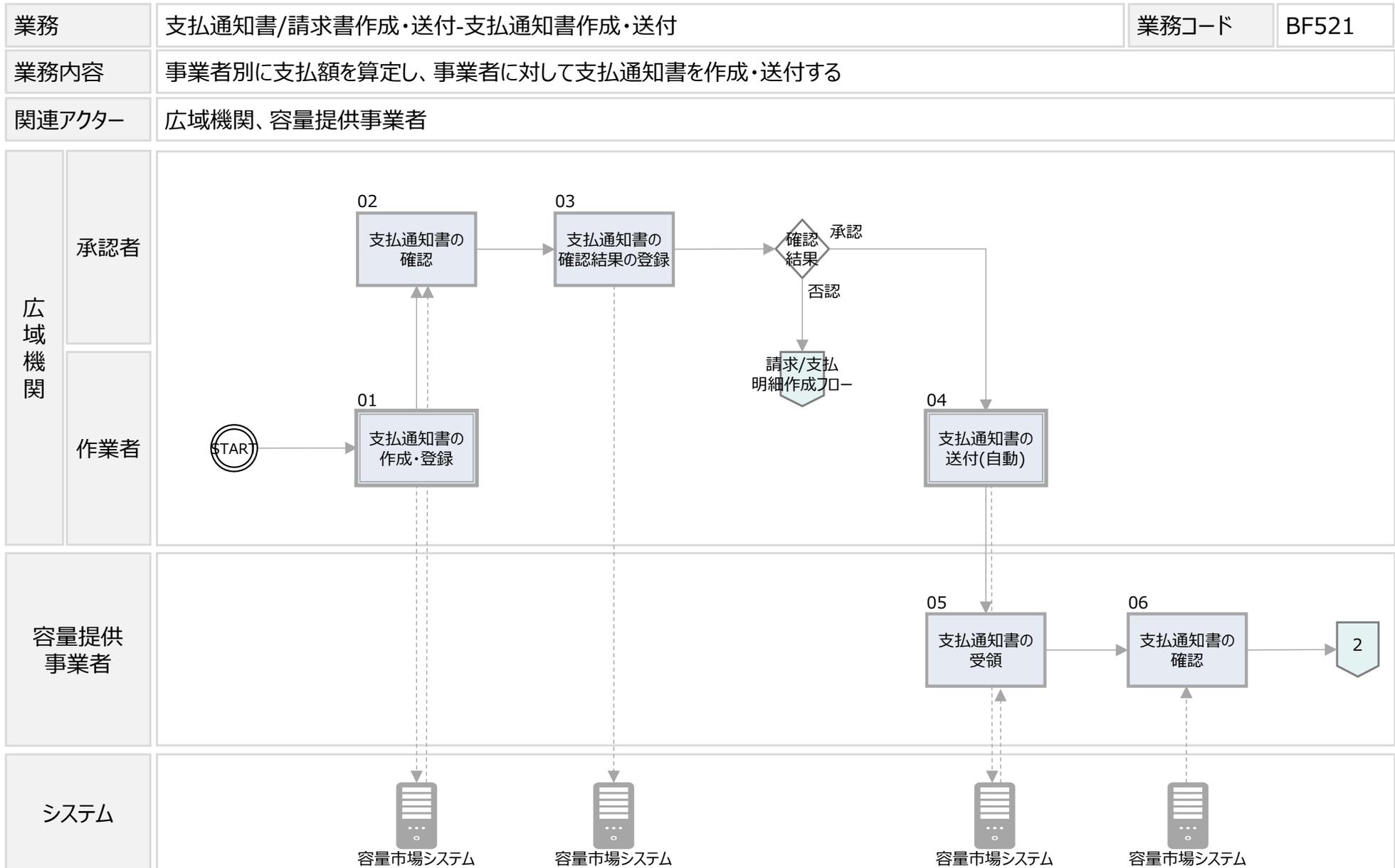
容量確保契約金額対応：支払通知書/請求書作成・送付-支払/請求明細作成

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



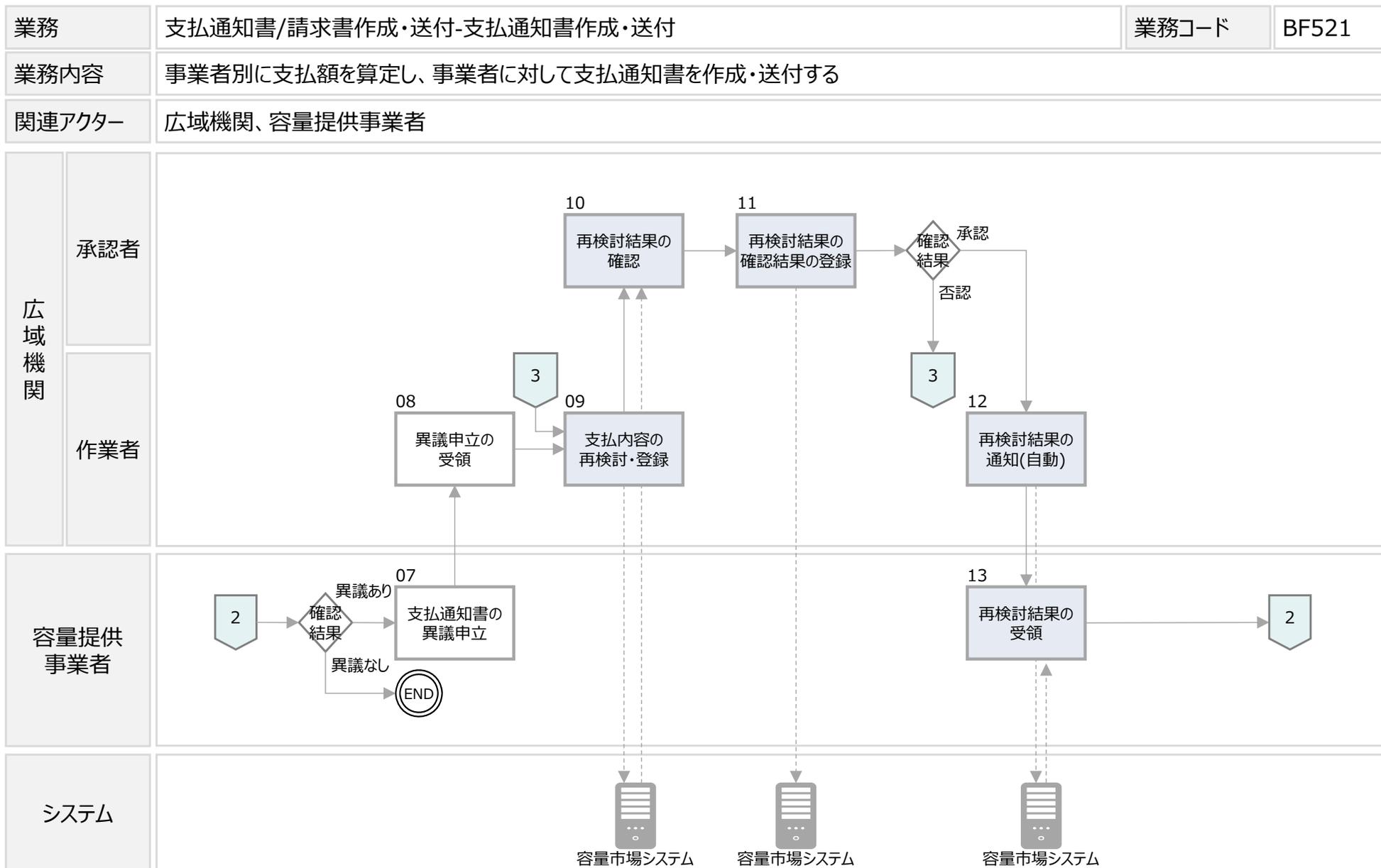
容量確保契約金額対応：支払通知書/請求書作成・送付-支払通知書作成・送付

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



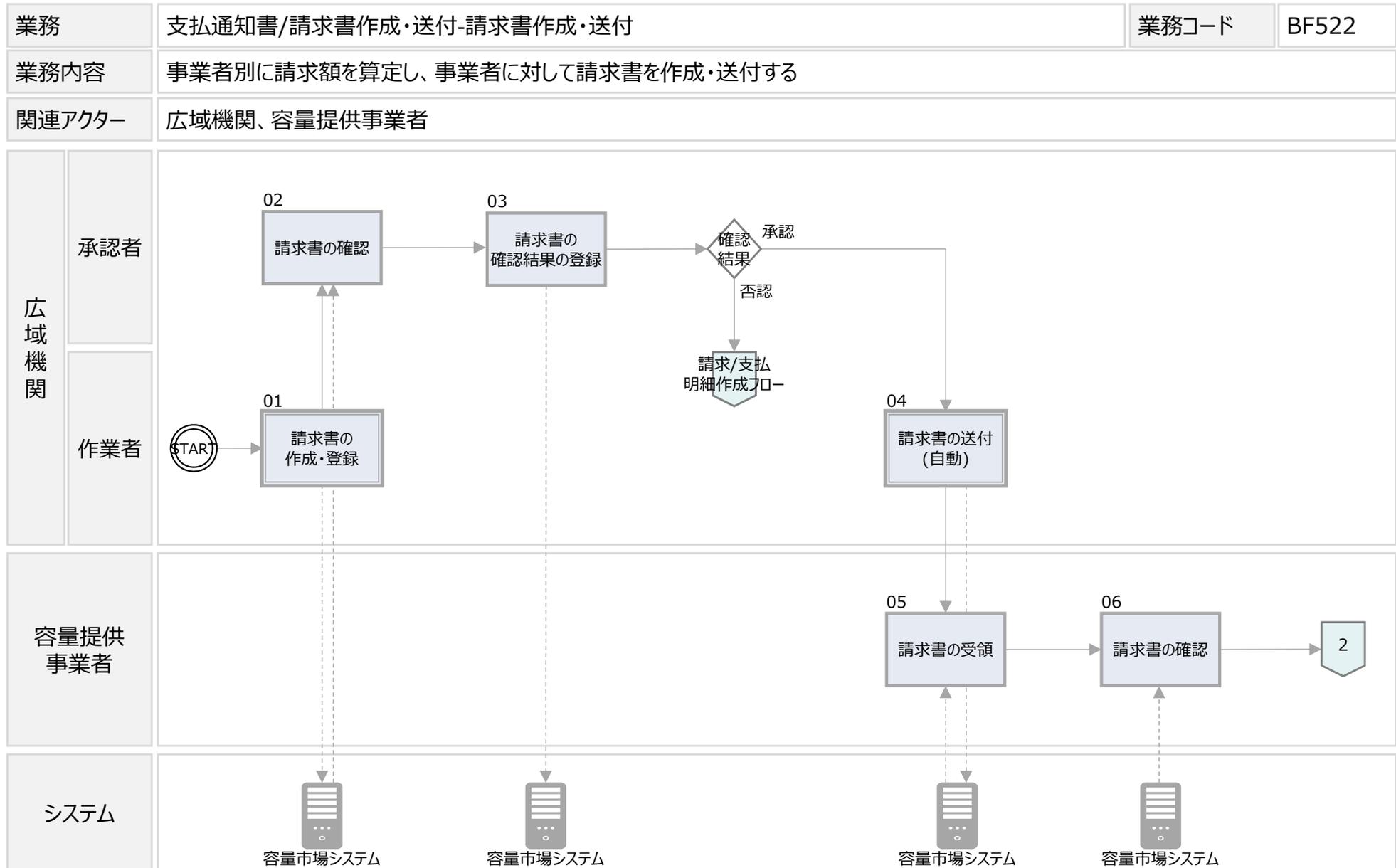
容量確保契約金額対応：支払通知書/請求書作成・送付-支払通知書作成・送付

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

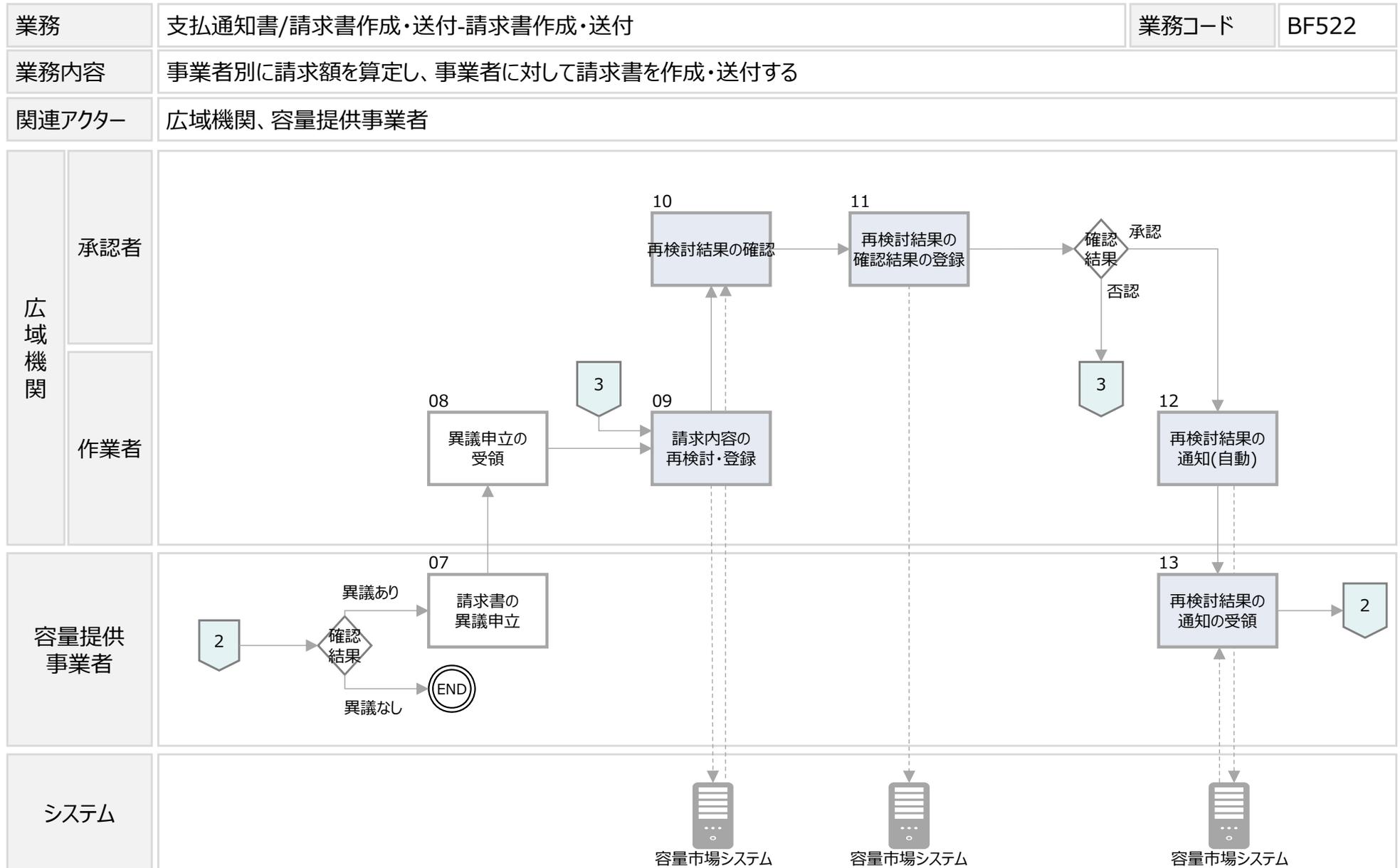


容量確保契約金額対応：支払通知書/請求書作成・送付-請求書作成・送付

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



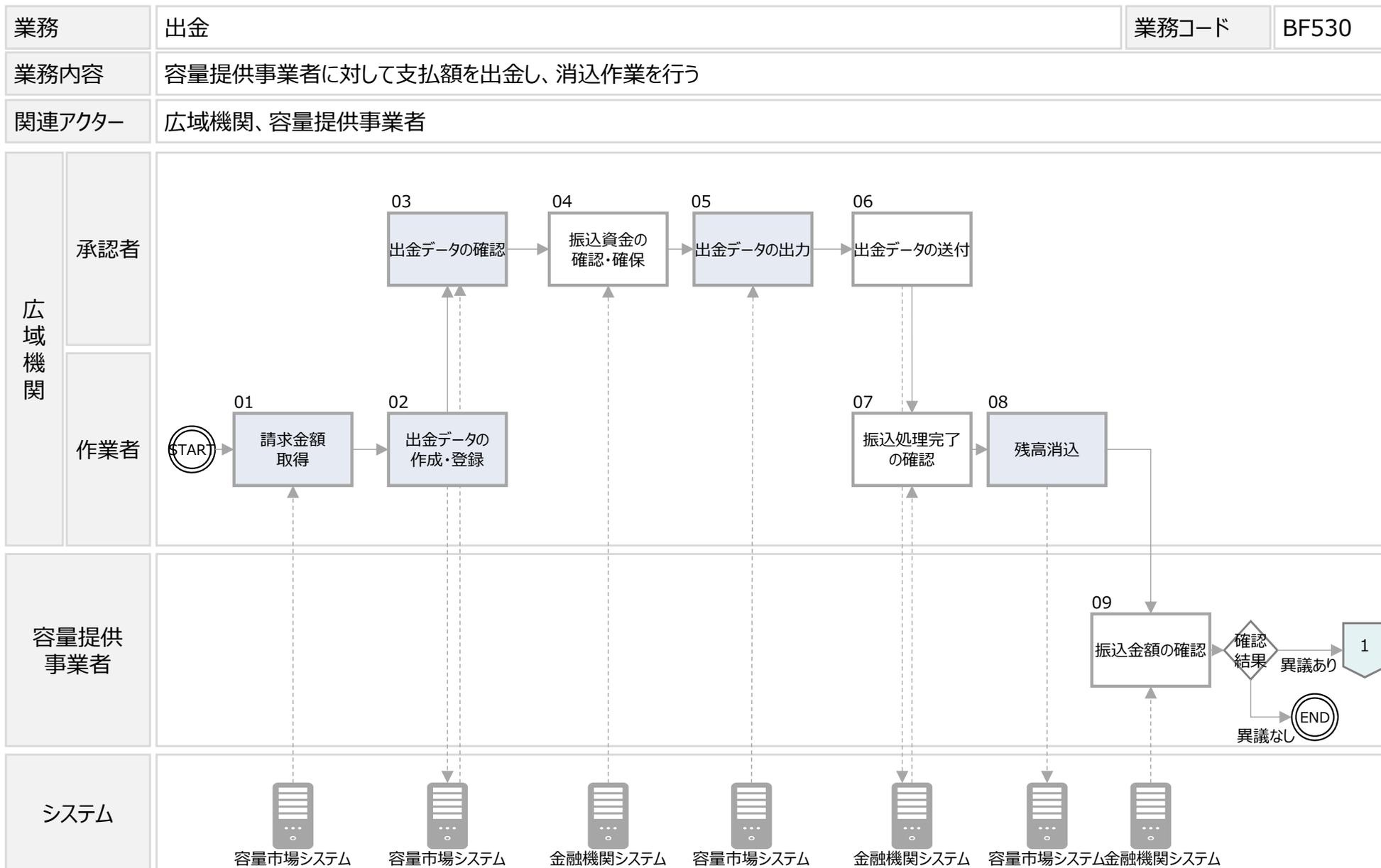
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



- 容量確保契約金額対応：出金

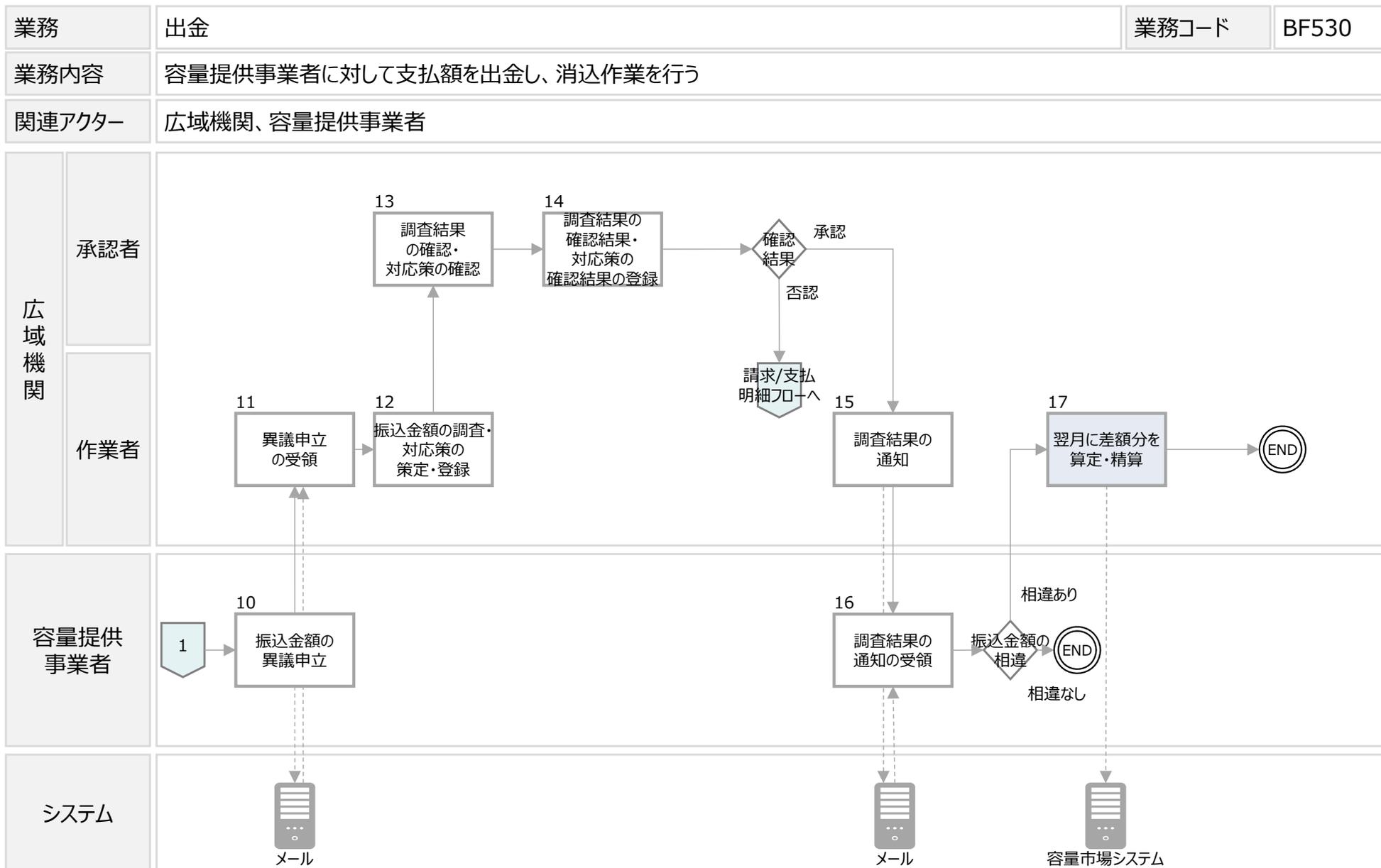
業務詳細フロー 容量確保契約金額対応：出金

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



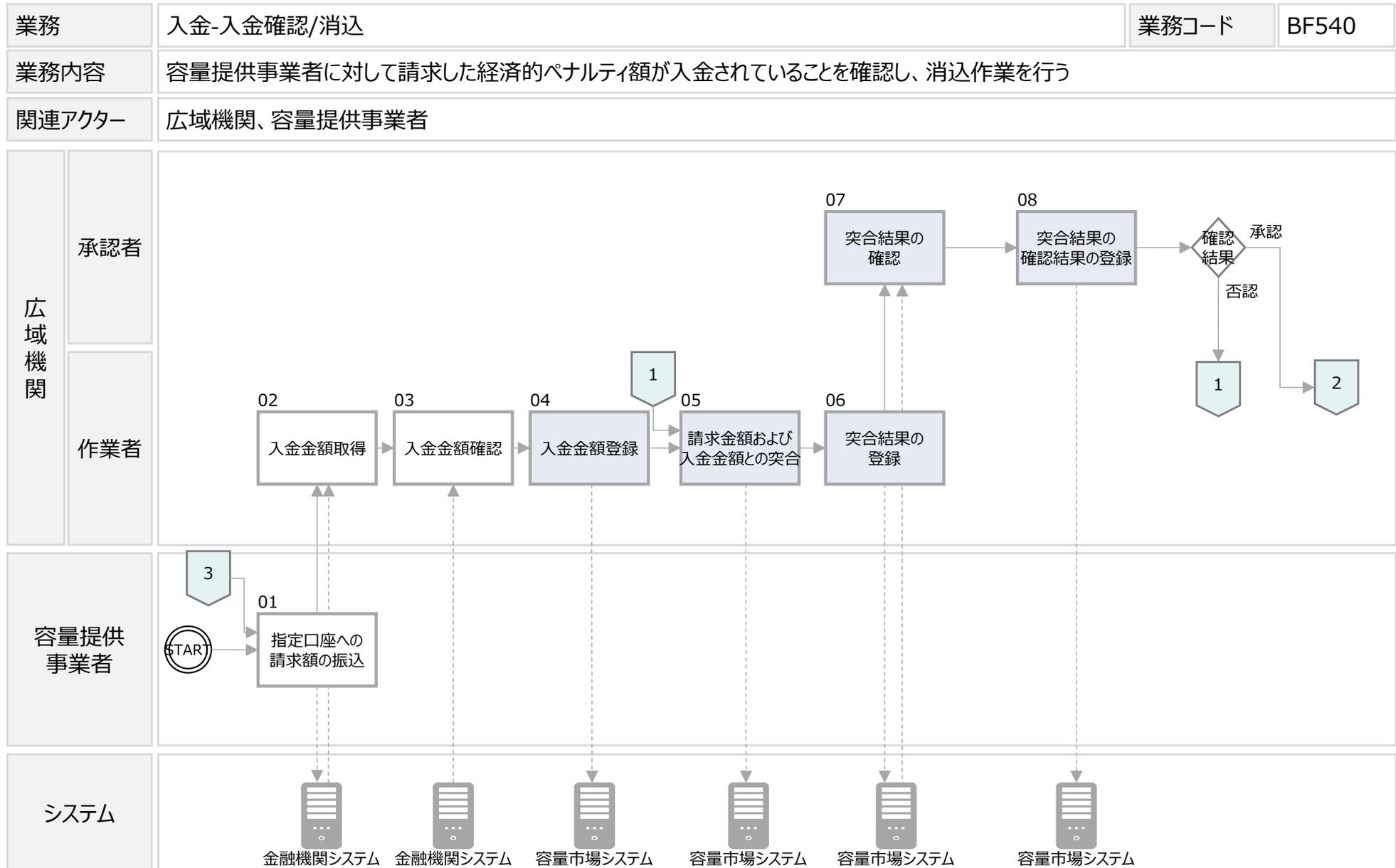
業務詳細フロー 容量確保契約金額対応：出金

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

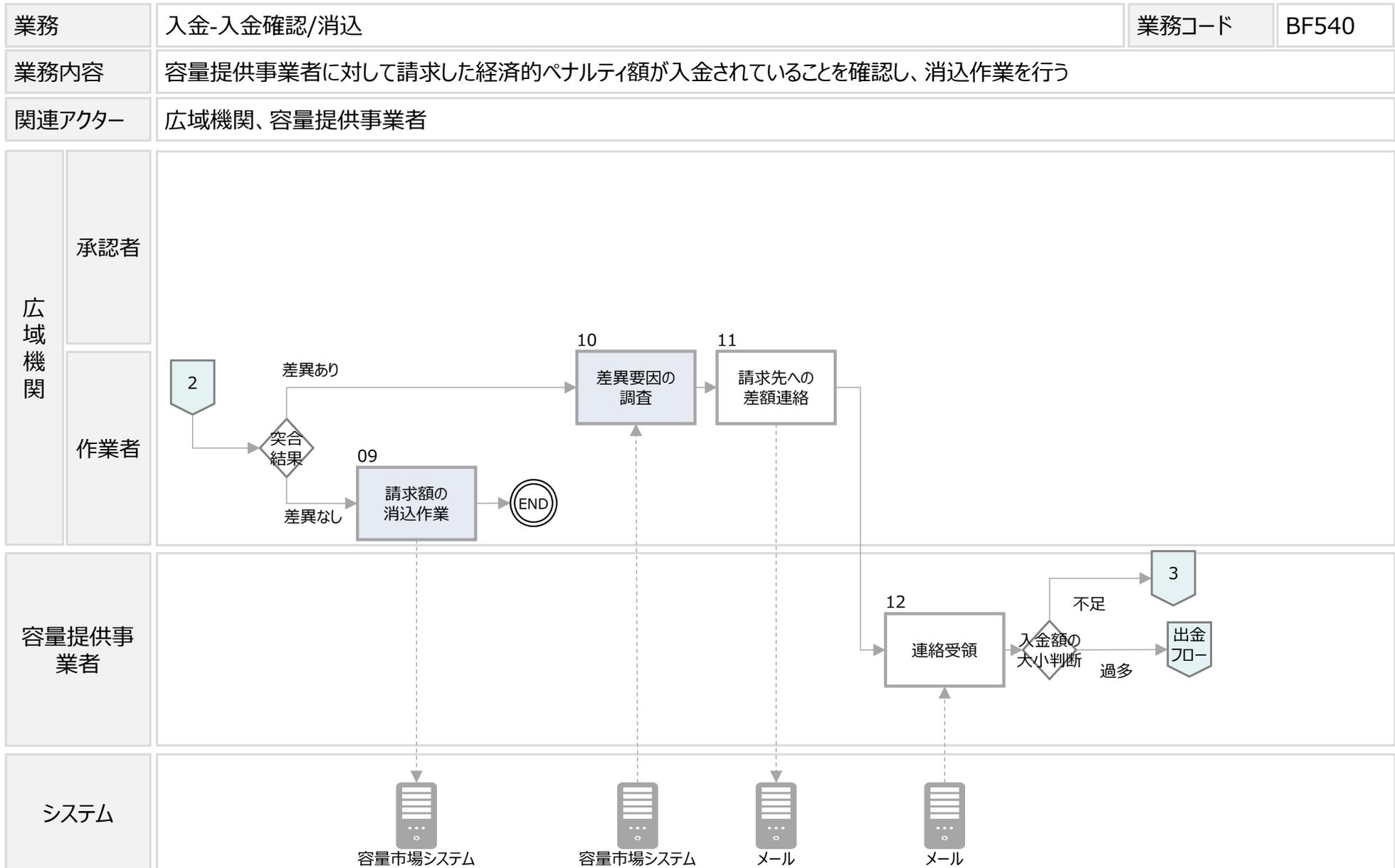


- 容量確保契約金額対応：入金

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

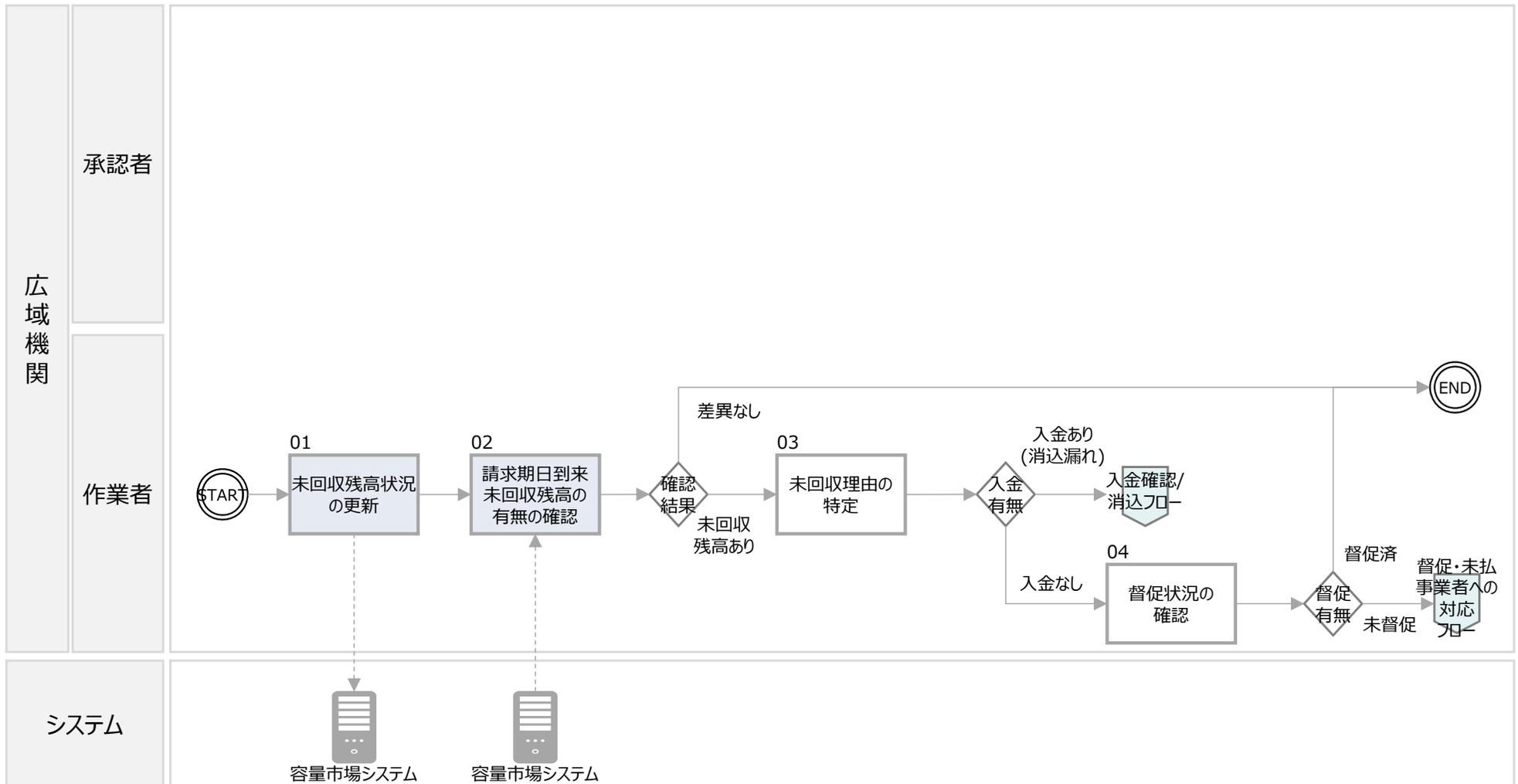


凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



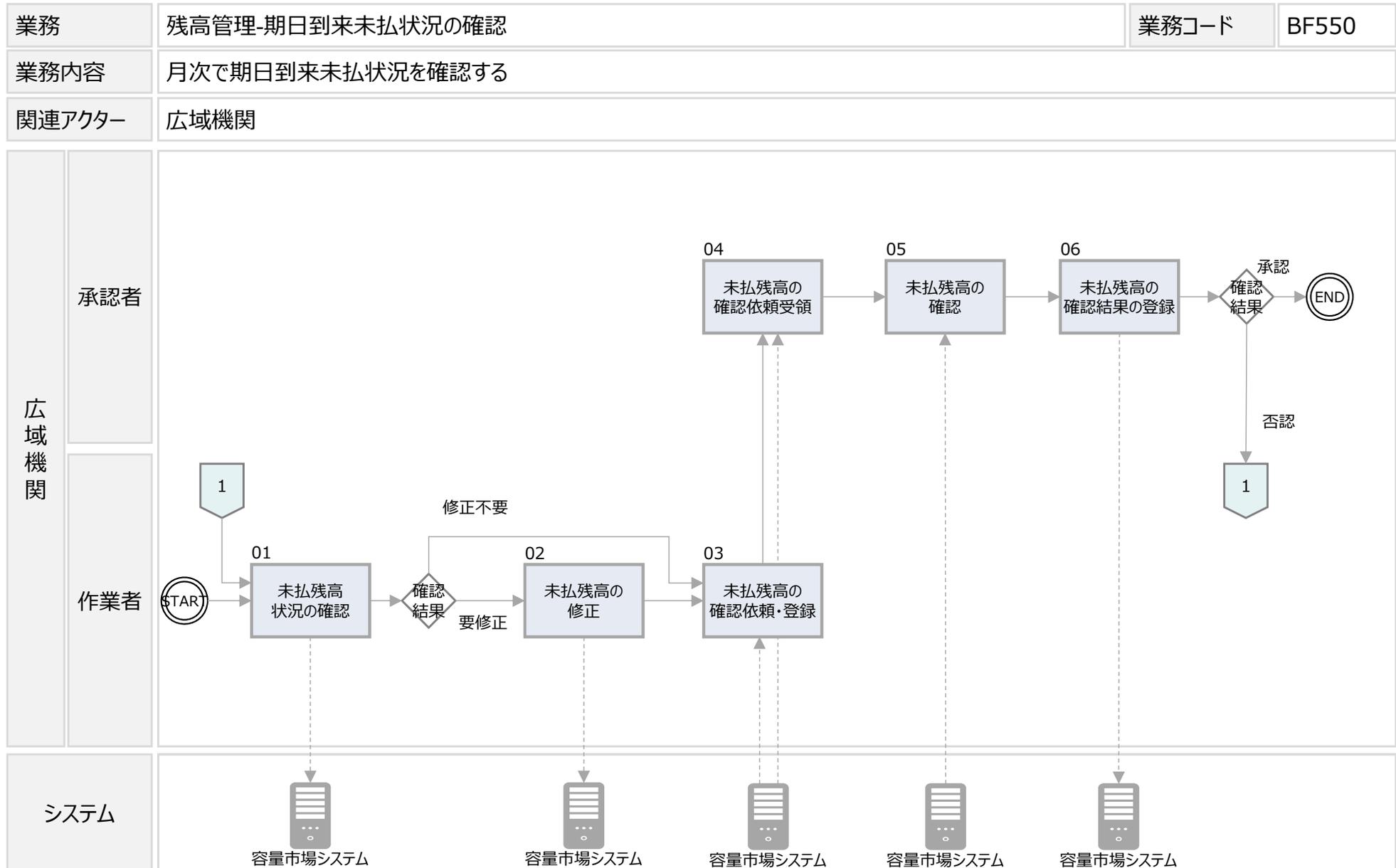
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	入金-支払期日到来未回収残高の確認	業務コード	BF541
業務内容	期日を過ぎても入金されていない取引が発生している場合、日次で経済的ペナルティの期日到来未回収残高を確認する		
関連アクター	広域機関		

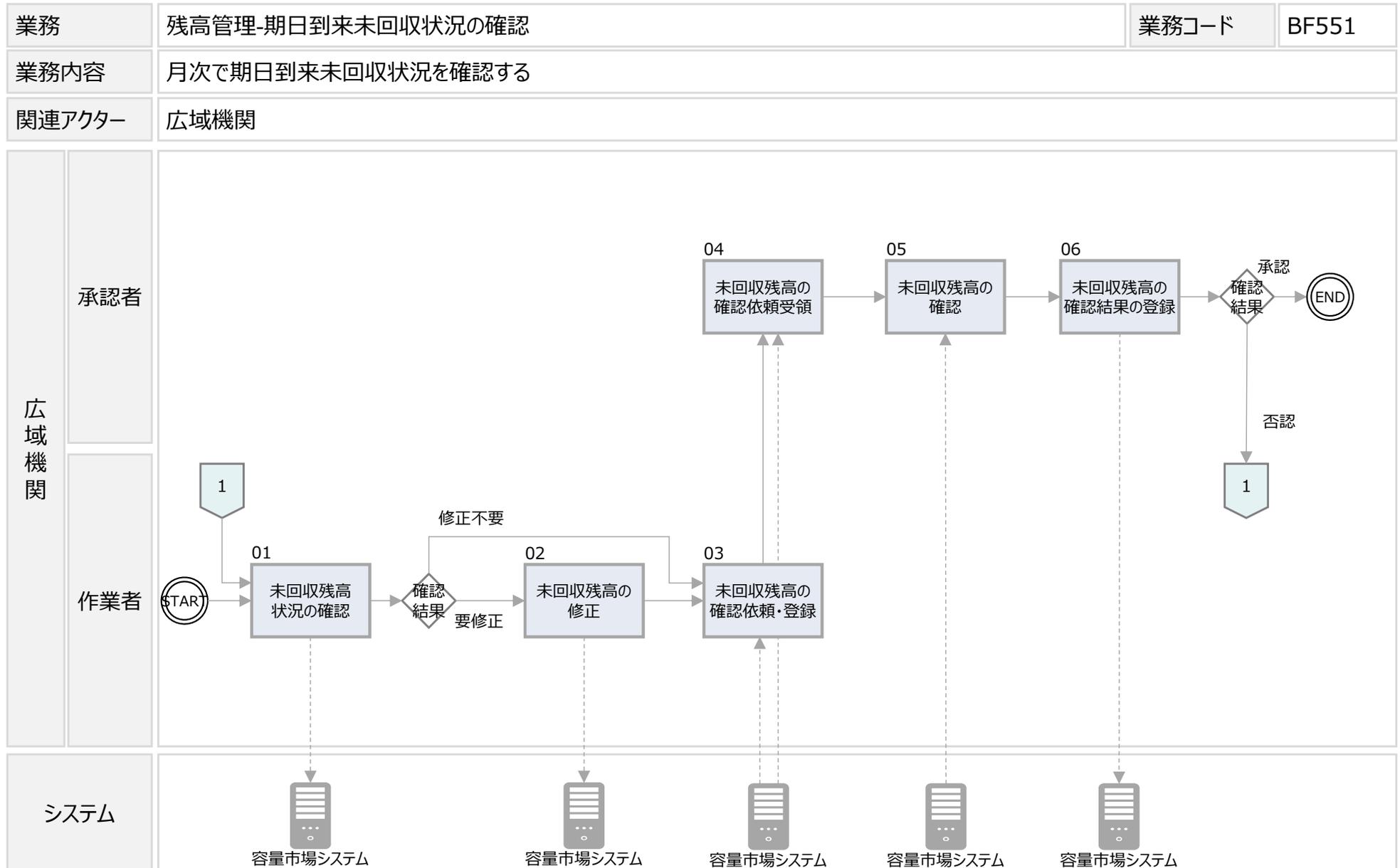


- 容量確保契約金額対応：残高管理

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



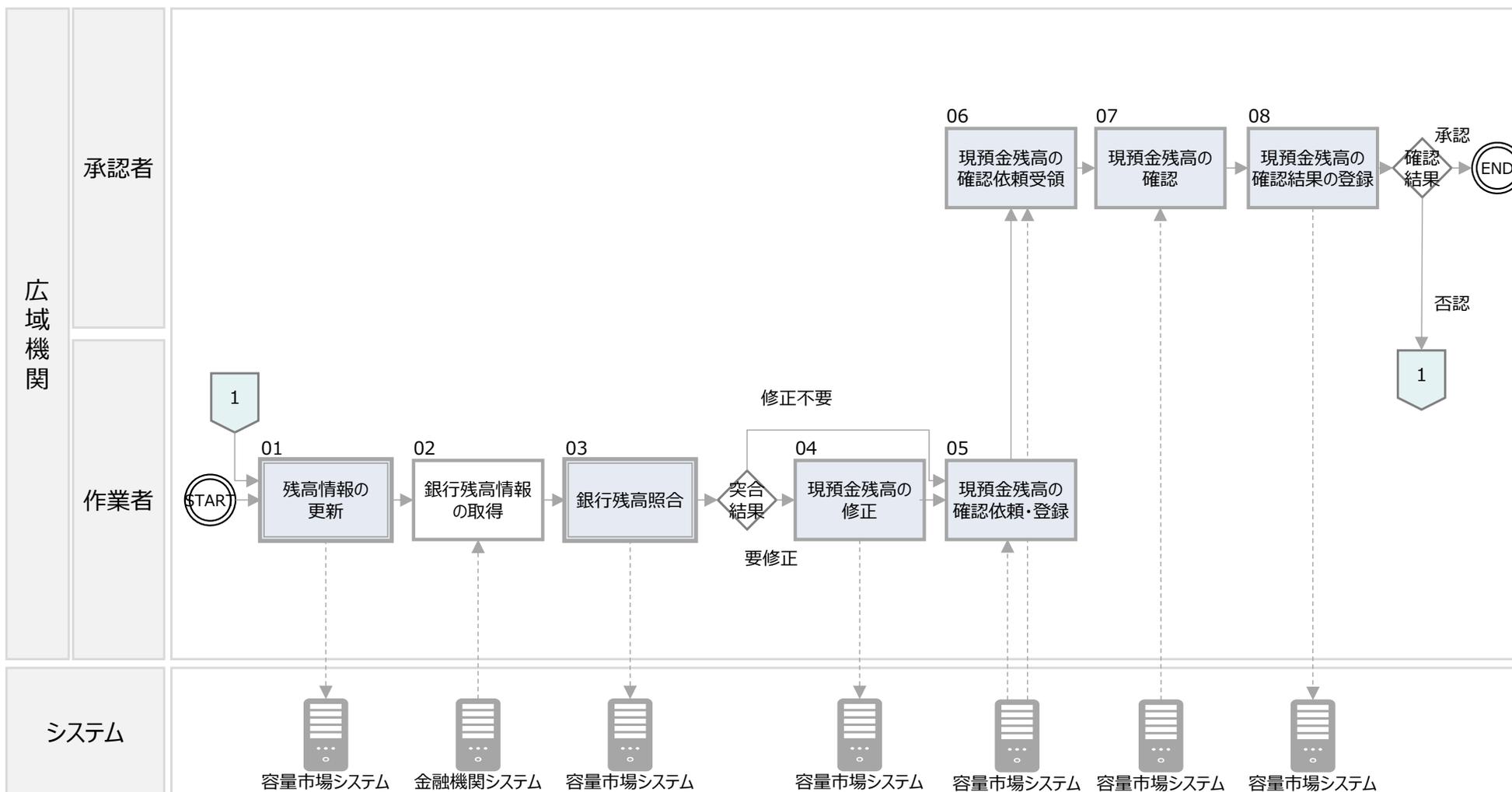
凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象



業務詳細フロー 容量確保契約金額対応：残高管理-預り金残高管理

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	残高管理-預り金残高管理	業務コード	BF552
業務内容	月次で容量市場システム上の預り金残高と銀行から取得する残高情報を突合し、差異がないことを確認する		
関連アクター	広域機関		



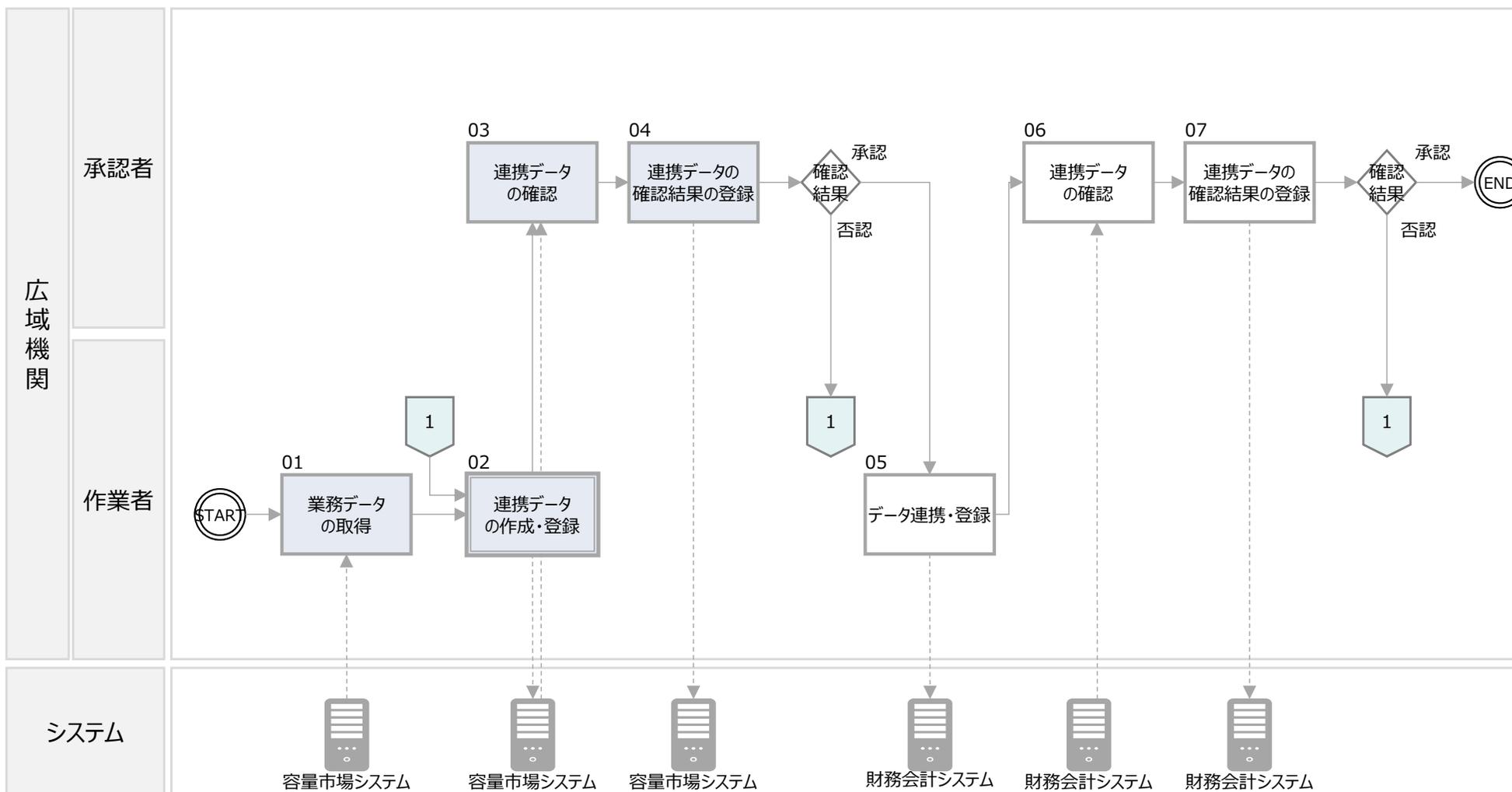
- 容量確保契約金額対応：財務会計への連携

業務詳細フロー

容量確保契約金額対応：財務会計への連携

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

業務	財務会計への連携	業務コード	BF560
業務内容	容量市場システムから業務データを取得し、連携データを作成し財務会計に連携する		
関連アクター	広域機関		



- 連絡・通知：連絡事項のお知らせ

業務詳細フロー

連絡・通知：連絡事項のお知らせ

凡例 容量市場システム 業務仕様書の対象

