

ERCとの情報共有における情報フロー

2019年9月18日(修正版)
廃棄物埋設施設



日本原燃株式会社

赤字: 前回訓練時からの変更点

緑字: 面談以降の変更点

目次

1. 前回訓練時からの改善点
2. ERC対応チームの構成・役割
3. ERC対応ブースの配置図
4. 情報フロー図

1. 前回訓練時からの改善点①

①施設の被災状況に応じたERC対応の明確化

- 施設単独発災におけるERC対応の活動場所の明確化
- 上記変更に伴う、事業部対策組織および全社対策組織の役割分担の明確化

②音声共有システムの導入

- 緊急時対策所からERC対応ブースへタイムリーに情報共有できるように、音声共有システムを導入

1. 前回訓練時からの改善点②

③ERC対応チームの拡充

- ERC対応の全体統括およびERC対応状況を俯瞰するために「ERC対応総括者」を新規に設定
- 音声共有システムの導入により、情報を入力する「ERC対応補助者(音声共有担当)」を新規に設定

④QA対応の迅速化

- QA対応の迅速化を図るため、質問から15分以内での回答を目標設定とし、質問から10分の時点で回答がない場合には、「QA連絡票」様式において、直接各班へ催促する。
- 「QA連絡票」は至急回答要であることの意識付けとした。

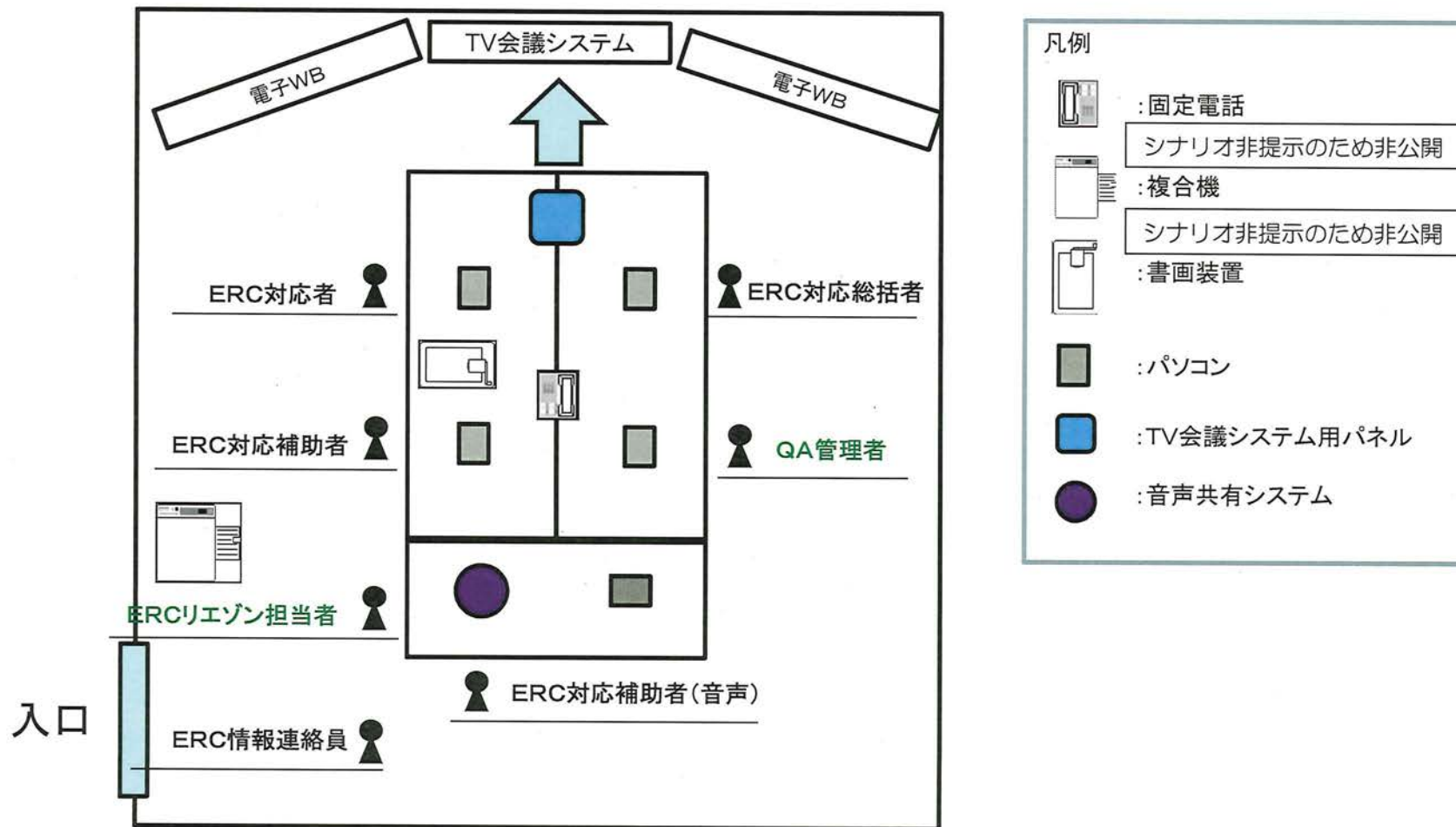
2. ERC対応チームの構成・役割

分 担	対応者	役割
ERC対応総括者	事業部対策本部員	<ul style="list-style-type: none"> ・ERC対応の全体統括 ・ERC対応者・補助者がERCプラント班への外れな説明をした場合のフォロー ・サブスピーカー（メインスピーカーのフォロー） ・ERC対応者が不在の場合の代行者
ERC対応者	<ul style="list-style-type: none"> ・事業部対策本部員 ・全社対策本部員 	<ul style="list-style-type: none"> ・メインスピーカー
ERC対応補助者①	<ul style="list-style-type: none"> ・事業部対策本部員 ・全社対策本部員 	<ul style="list-style-type: none"> ・COP、通報文、デヂエからの情報収集および情報整理 ・ERC対応者への情報共有 ・機器操作等の補助（書画装置の操作、資料へのマーカーなど） ・サブスピーカー（メインスピーカーのフォロー） ・ERC対応者が不在の場合の代行者
ERC対応補助者② （音声共有担当）	<ul style="list-style-type: none"> ・事業部対策本部員 ・全社対策本部員 	<ul style="list-style-type: none"> ・音声共有システムによる情報入手および情報提供 ・ERC対応者へデヂエの情報共有
ERC情報連絡員	<ul style="list-style-type: none"> ・本部事務局員 ・全社対策本部員 	<ul style="list-style-type: none"> ・緊対所⇔ERC対応チームとの情報共有（情報連絡） ・QA連絡票の配布
QA管理者	<ul style="list-style-type: none"> ・事業部対策本部員 ・全社対策本部員 	<ul style="list-style-type: none"> ・QA管理（Qの入力、Aの管理） ・ERCプラント班からの質問対応（QA連絡票への記入）
ERCリエゾン担当者	<ul style="list-style-type: none"> ・事業部対策本部員 ・全社対策本部員 	<ul style="list-style-type: none"> ・ERCプラント班へ説明した資料を、ERCリエゾンへのFAXもしくはメール送付
ERCリエゾン （東京支社からERC派遣）	全社対策本部員 （東京支社）	<ul style="list-style-type: none"> ・ERCリエゾン対応者から送付された資料をERCプラント班へ配布 ・ERCプラント班への説明補助

注：対応者は必ずしもこの限りではない

3. ERC対応ブースの配置図

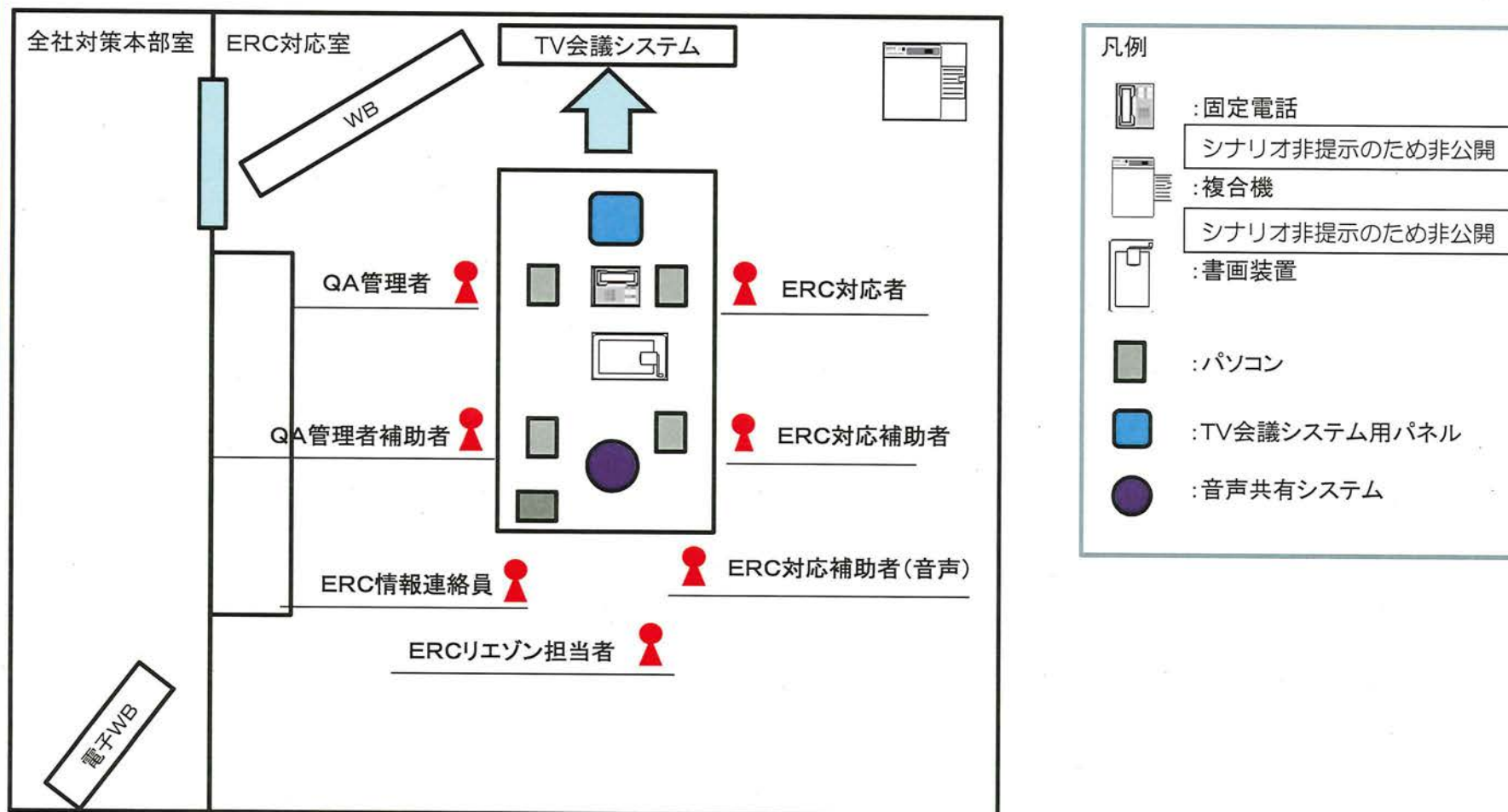
埋設事業部 ERC対応室の配置図



設置場所: 濃縮・埋設事務所 4階 ERC対応室

3. ERC対応ブースの配置図

全社対策本部 ERC対応室の配置図



設置場所:事務本館 地下1階 全社対策本室(ERC対応室)

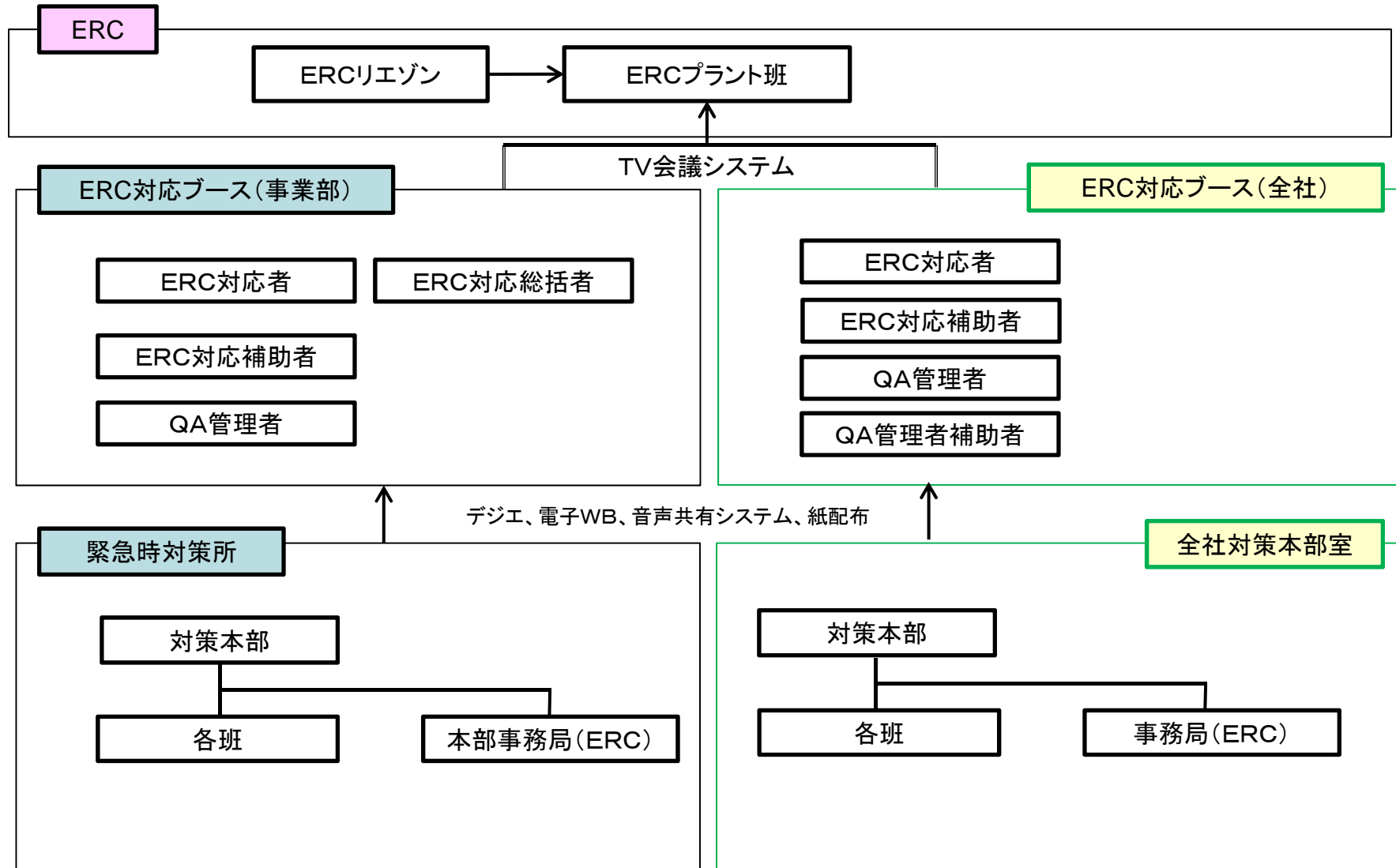


ページ数調整のため、余白

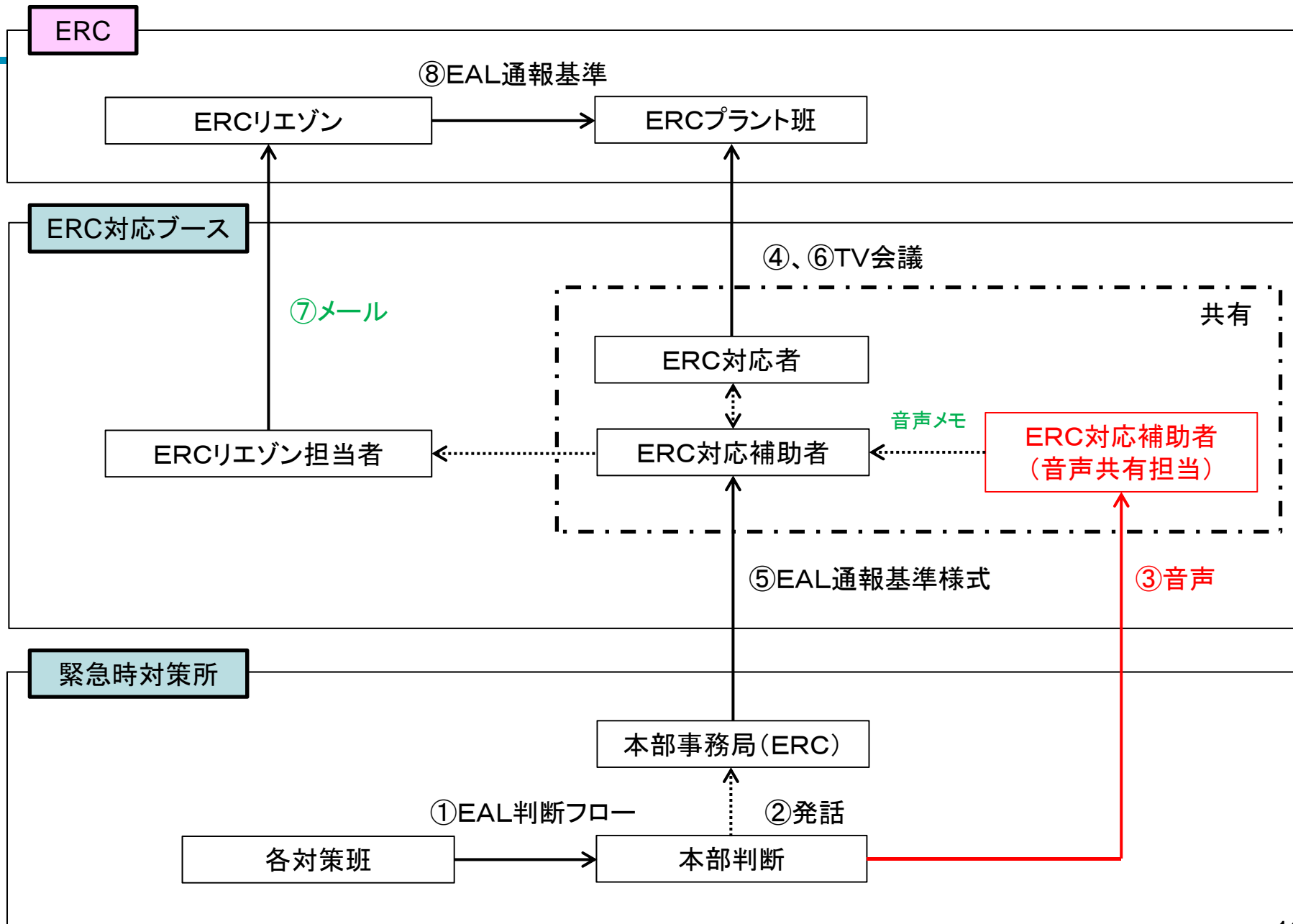
4. 情報フロー図

- a. 全体概略情報フロー
- b. EALに関する情報フロー
- c. 通報文に関する情報フロー
- d. 事故・プラント状況に関するフロー
- e. 事故収束戦略に関するフロー
- f. 戦略の進捗状況に関する情報フロー
- g. 事象収束に関する情報フロー
- h. 質問対応に対する情報フロー
- i. MPに関する情報フロー
- j. 時系列に関する情報フロー

4-a. 全体概略情報フロー



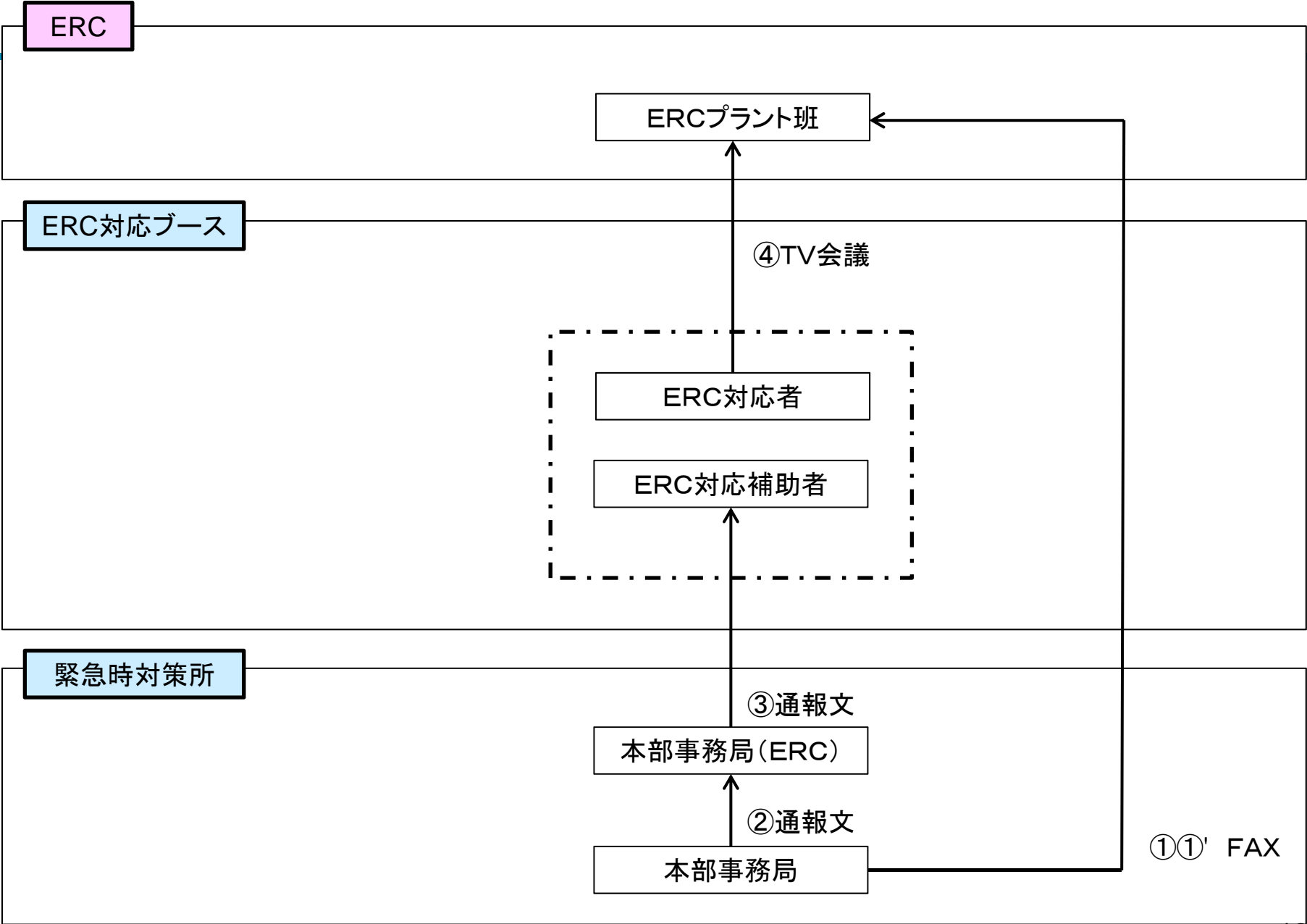
4-b. EALに関する情報フロー



4-b.EALに関する情報フロー

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	EAL該当事象発生時	各対策班	本部内	EALに該当するプラント状況になった旨を報告	発話
②	①報告了解後	原子力防災管理者	緊急時対策所内	本部長がEAL事象の該当を判断	発話 (ブリーフィング)
③	②EALを判断した時	本部長 (原子力防災管理者)	ERC対応補助者 (音声共有担当)	EAL該当事象発生連絡	音声共有システム
④	③受領し、ERC対応 チーム内で共有した時	ERC対応者	ERCプラント班	EAL該当事象発生(速報)	TV会議
⑤	②によりEAL事象を判断し、「EAL通報基準」 様式を作成した時	本部事務局 (ERC支援チーム)	ERC対応補助者	EAL通報基準様式	配布
⑥	⑤受領後、ERC対応 チーム内で共有した時	ERC対応補助者	ERC対応者	EAL通報基準様式	TV会議
⑦	⑥ERCへ説明後	ERCリエゾン担当者	ERCリエゾン	EAL通報基準様式	メール
⑧	⑦受領後	ERCリエゾン	ERCプラント班	EAL通報基準様式	印刷・配布

4-c. 通報文に関する情報フロー



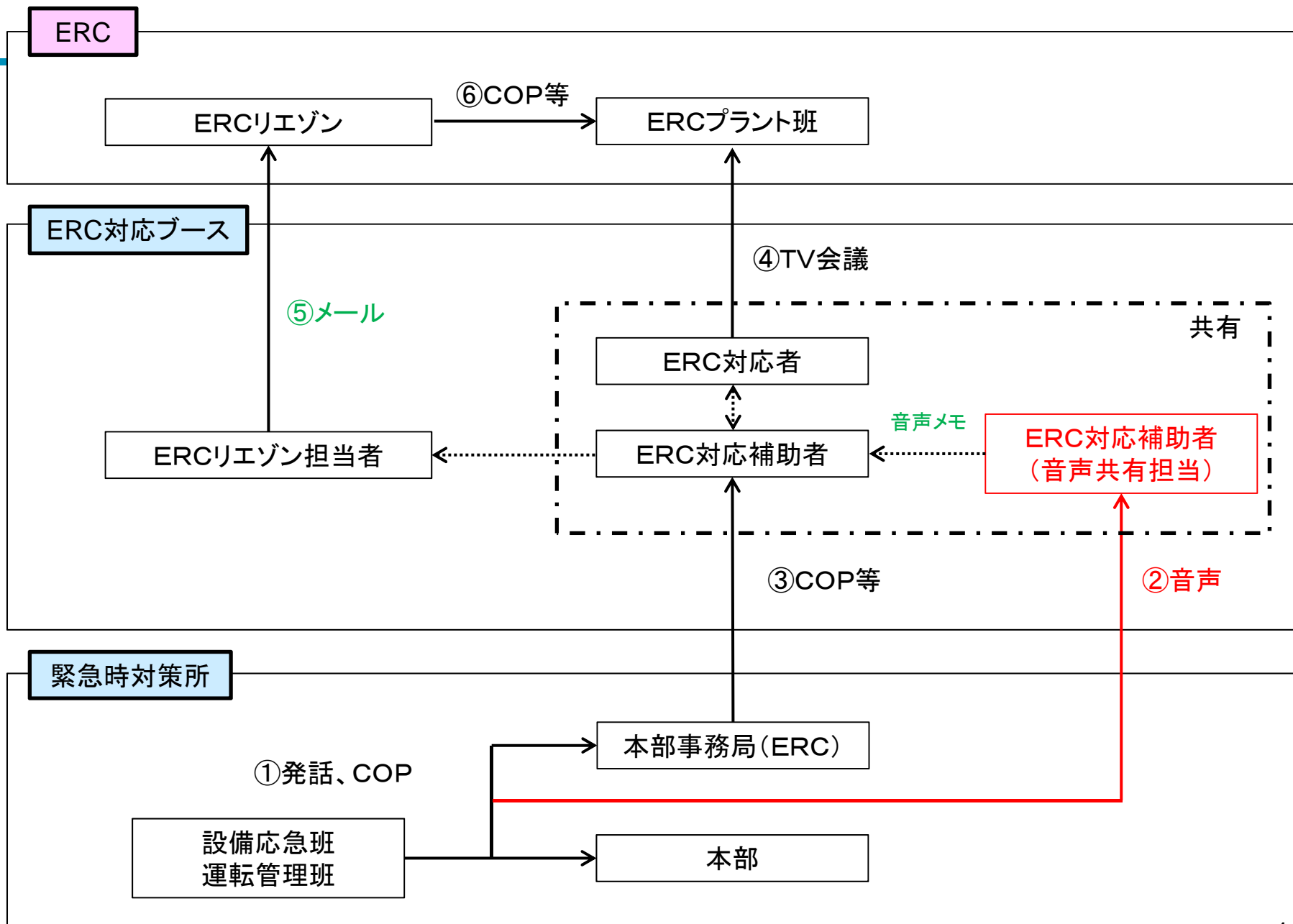
4-c. 通報文に関する情報フロー

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	EAL事象発生判断後、 通報連絡様式を作成したとき	本部事務局	ERCプラント班	通報文(AL・SE・GE)	FAX
①'	事象の進展 応急復旧活動の開始 等により通報連絡様式 を作成したとき	本部事務局	ERCプラント班	通報文 (経過連絡・ 応急措置の概要)	FAX
②	①①' 通報連絡後	本部事務局	本部事務局 (ERC支援チーム)	各種通報文	配布
③	②受領後	本部事務局 (ERC支援チーム)	ERC対応補助者	各種通報文	配布
④	③受領後、ERCチー ム内で共有した時	ERC対応者	ERCプラント班	各種通報文	TV会議

<補足>

通報文を説明する前に、EAL通報基準様式にて主要な内容は説明していることが考えられるため、お互いに意思疎通を図り、説明を省略することができる。

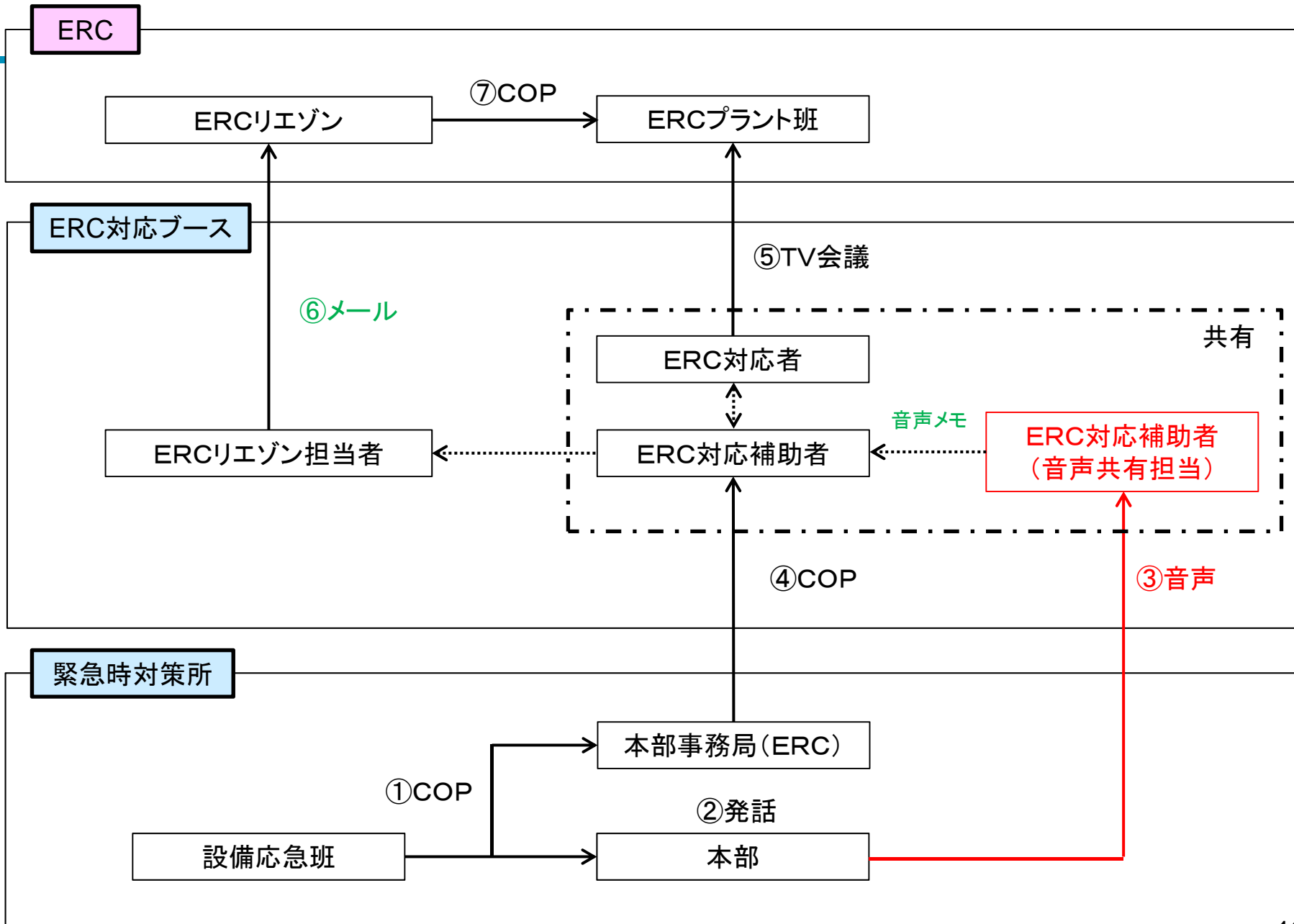
4-d. 事故・プラント状況に関する情報フロー



4-d. 事故・プラント状況に関する情報フロー

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	適宜 (事象発生時、 状況変化時)	設備応急班 運転管理班	対策本部 本部事務局 (ERC支援チーム)	COP等	配布・発話
②	①発話時	各班長(音声)	ERC対応補助者 (音声共有担当)	ブリーフィング内容	音声共有システム
③	①発話終了後	本部事務局 (ERC支援チーム)	ERC対応補助者	COP等	配布
④	②、③受領後、ERC対 応チーム内で共有した 時	ERC対応者	ERCプラント班	COP等	TV会議
⑤	④ERCへ説明後	ERCリエゾン担当者	ERCリエゾン	COP等	メール
⑥	⑤受領後	ERCリエゾン	ERCプラント班	COP等	印刷・配布

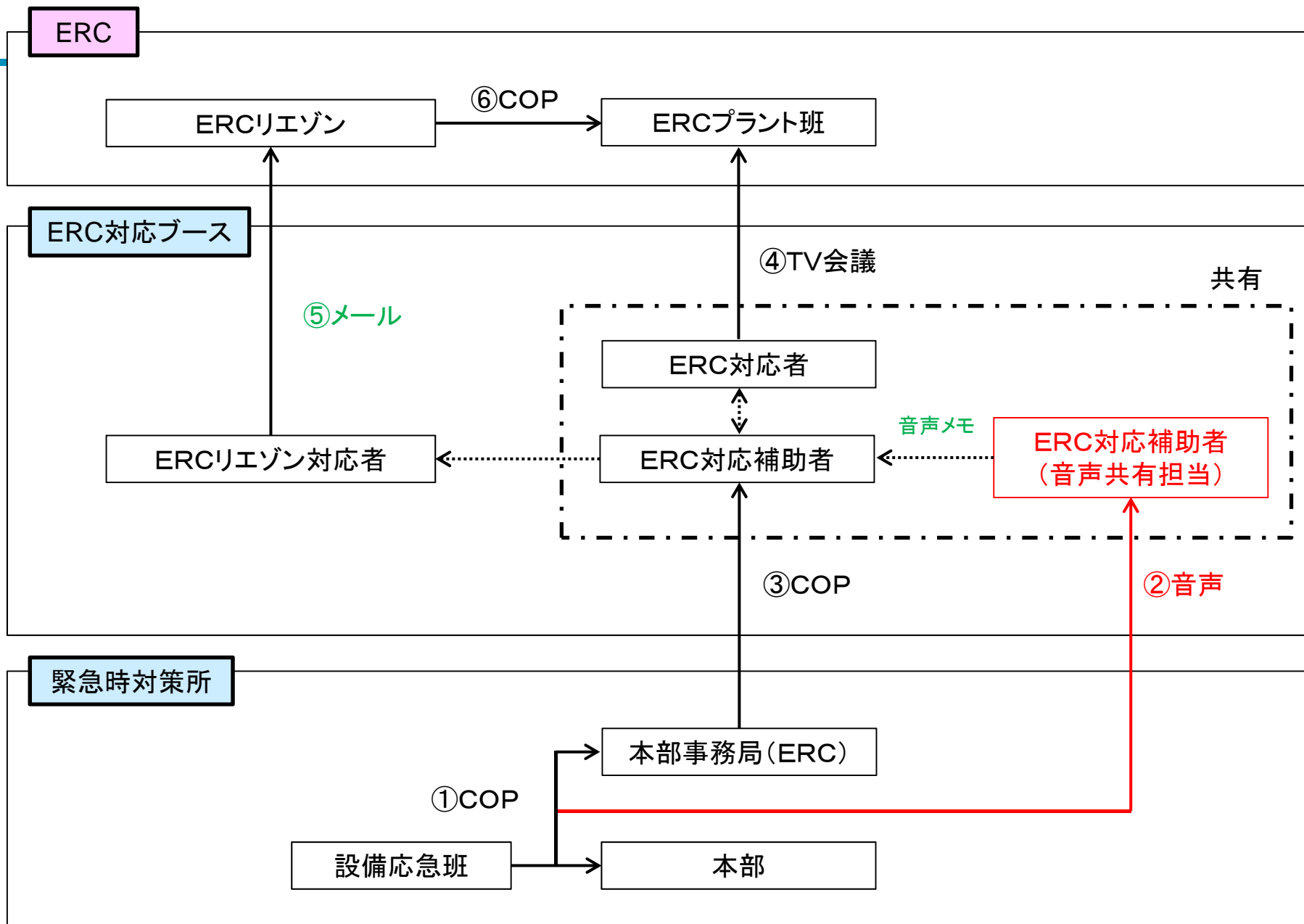
4-e. 事象収束戦略に関する情報フロー



4-e. 事象収束戦略に関する情報フロー

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	事象収束戦略の立案の都度	設備応急班	対策本部 本部事務局 (ERC支援チーム)	COP(戦略シート)	配布・発話
②	ブリーフィングが必要と判断した時	本部長	緊急時対策所全体	事象収束戦略	発話
③	ブリーフィング時	本部長 (原子力防災管理者)	ERC対応補助者 (音声共有担当)	事象収束戦略 (ブリーフィング内容)	音声共有システム
④	ブリーフィング後	本部事務局 (ERC支援チーム)	ERC対応補助者	COP(戦略シート)	配布
⑤	③、④受領し、ERC対応チーム内で共有した時	ERC対応者	ERCプラント班	COP(戦略シート)	TV会議
⑥	⑤ERCへ説明後	ERCリエゾン担当者	ERCリエゾン	COP(戦略シート)	メール
⑦	⑥受領後	ERCリエゾン	ERCプラント班	COP(戦略シート)	印刷・配布

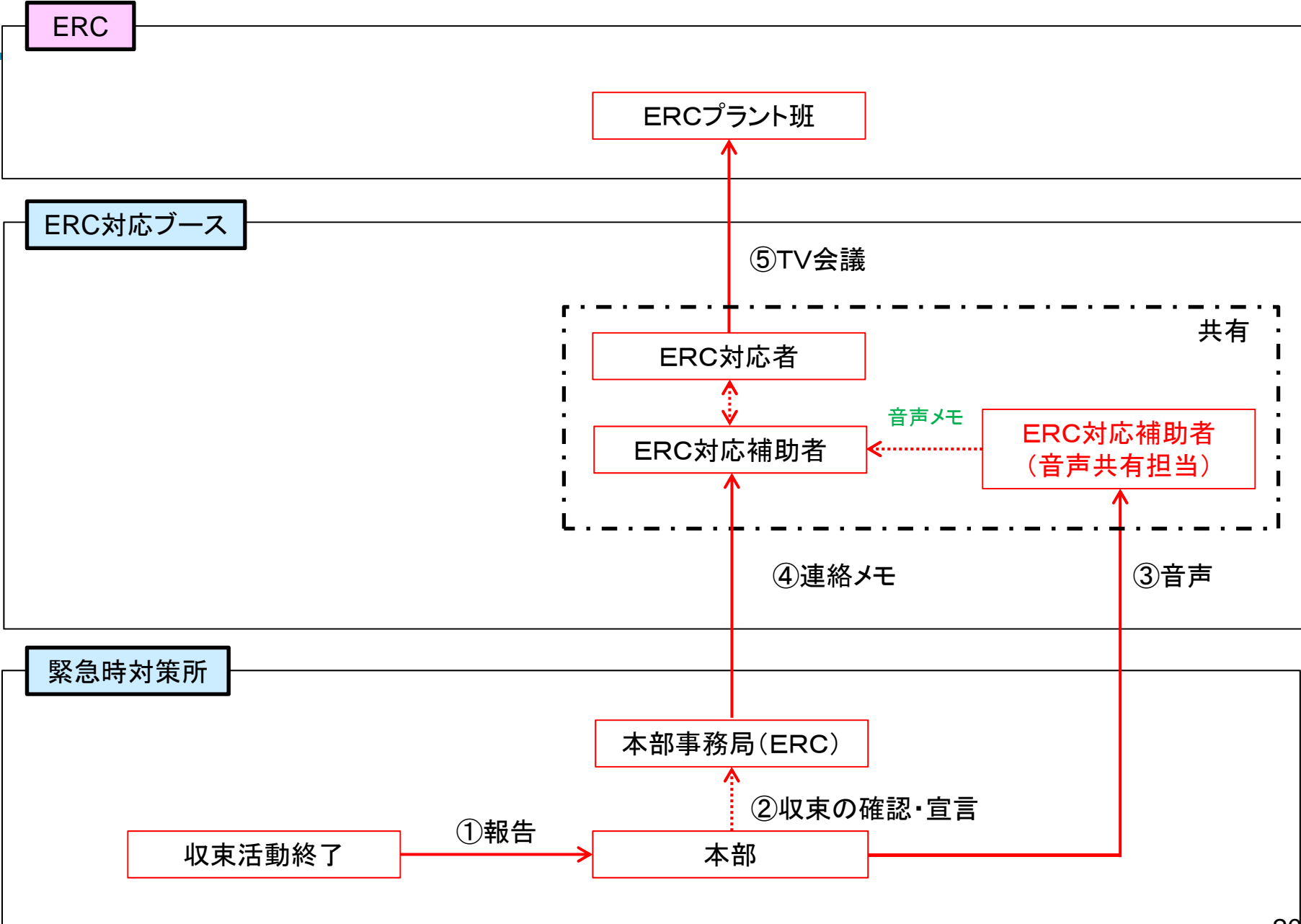
4-f. 戦略の進捗状況に関する情報フロー



4-f. 戦略の進捗状況に関する情報フロー

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	適時	設備応急班	対策本部 本部事務局 (ERC支援チーム)	COP(戦略シート)	配布・発話 共有
②	①発話時	設備応急班長 (音声)	ERC対応補助者 (音声共有担当)	戦略の進捗状況内容	音声共有システム
③	②受領後	本部事務局 (ERC支援チーム)	ERC対応補助者	COP(戦略シート)	配布
④	②、③受領後、ERC チーム内で共有した時	ERC対応者	ERCプラント班	COP(戦略シート)	TV会議
⑤	④ERCへ説明後	ERCリエゾン担当者	ERCリエゾン	COP(戦略シート)	メール
⑥	⑤受領後	ERCリエゾン	ERCプラント班	COP(戦略シート)	印刷・配布

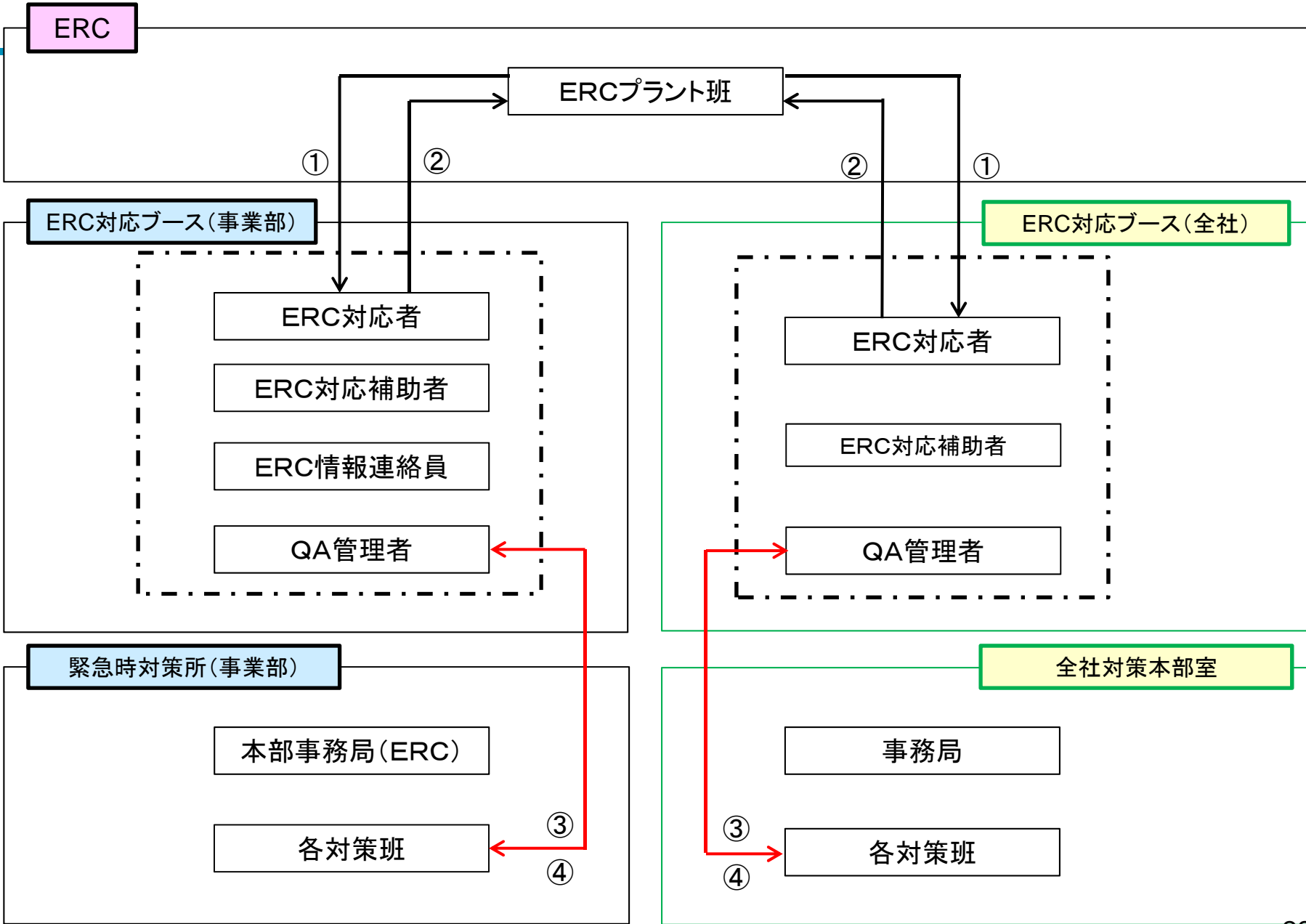
4-g. 事象収束宣言に関する情報フロー



4-g. 事象収束に関する情報フロー

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	収束活動終了後	各対策班長	本部	収束活動終了	発話
②	ブリーフィングを必要と判断した時	各班長	緊急時対策所全体	事象収束の確認 施設状況の確認	ブリーフィング
③	②発話後	本部長 (原子力防災管理者)	ERC対応補助者 (音声共有担当)	(ブリーフィングの内容)	音声共有システム
④	②発話後	本部事務局 (ERC支援チーム)	ERC対応補助者	ブリーフィングの内容メモ	配布
⑤	③、④受領後、ERC対応チーム内で共有した時	ERC対応者	ERCプラント班	事象収束の状況 施設の状況	TV会議システム

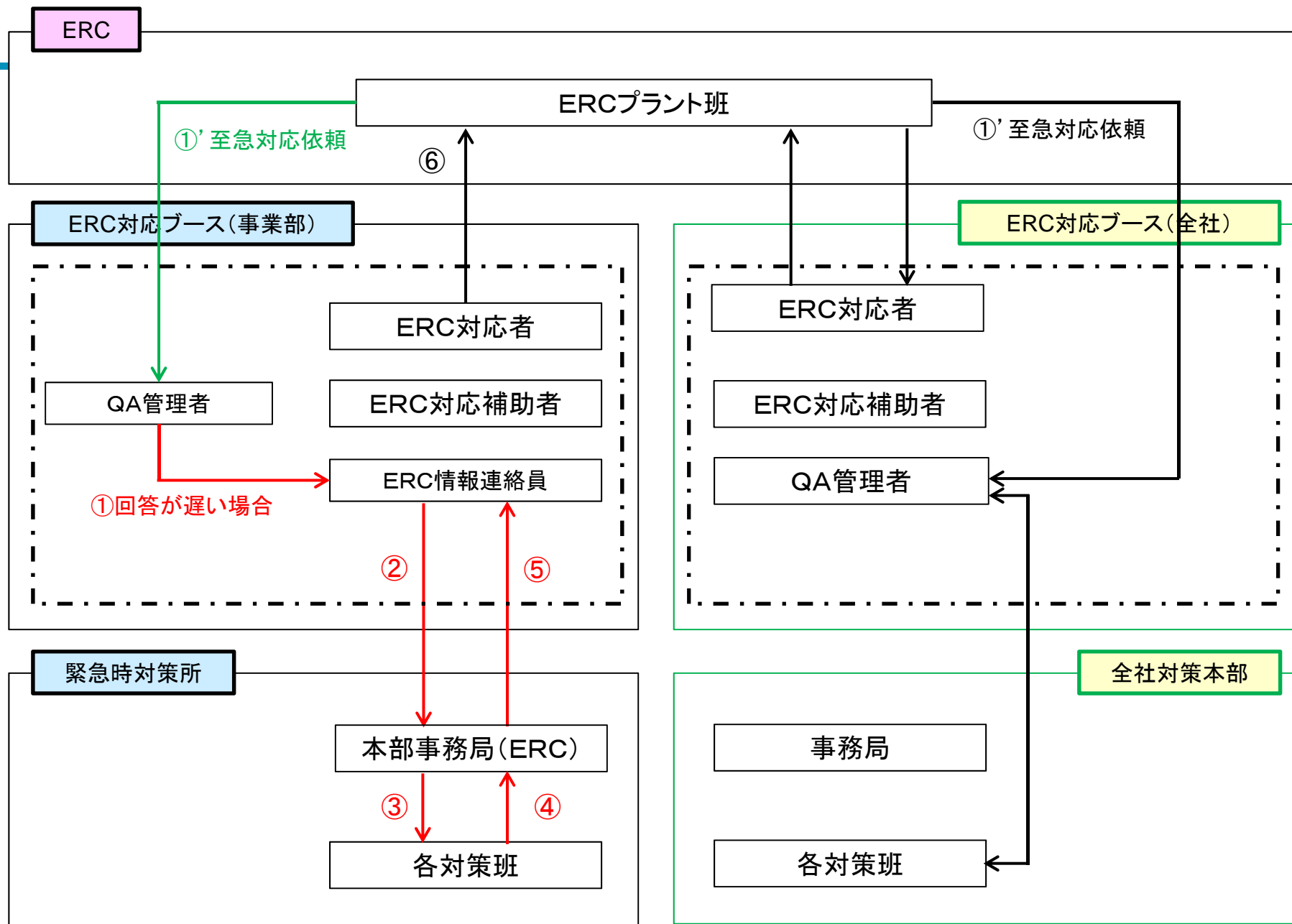
4-h. 質問対応に関する情報フロー①



4-h. 質問対応に関する情報フロー①

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	ERCプラント班からの質問時	ERCプラント班	ERC対応者	ERCプラント班からの質問	TV会議
②	①の質問に対して、即時回答できる時	ERC対応者	ERCプラント班	質問に対する回答	TV会議
③	①の質問に対して、緊急時対策所に確認を要する場合	QA管理者	緊急時対策所各班	質問内容	デヂエ (質問に回答する旨、入力)
④	③受領後	各班	-(デヂエ)	質問に対する回答	デヂエ
⑤	④回答受領後、QA管理者はERC対応チーム内で共有した時	ERC対応者	ERCプラント班	質問に対する回答	TV会議システム

4-h. 質問対応に関する情報フロー(②回答が遅い場合等)



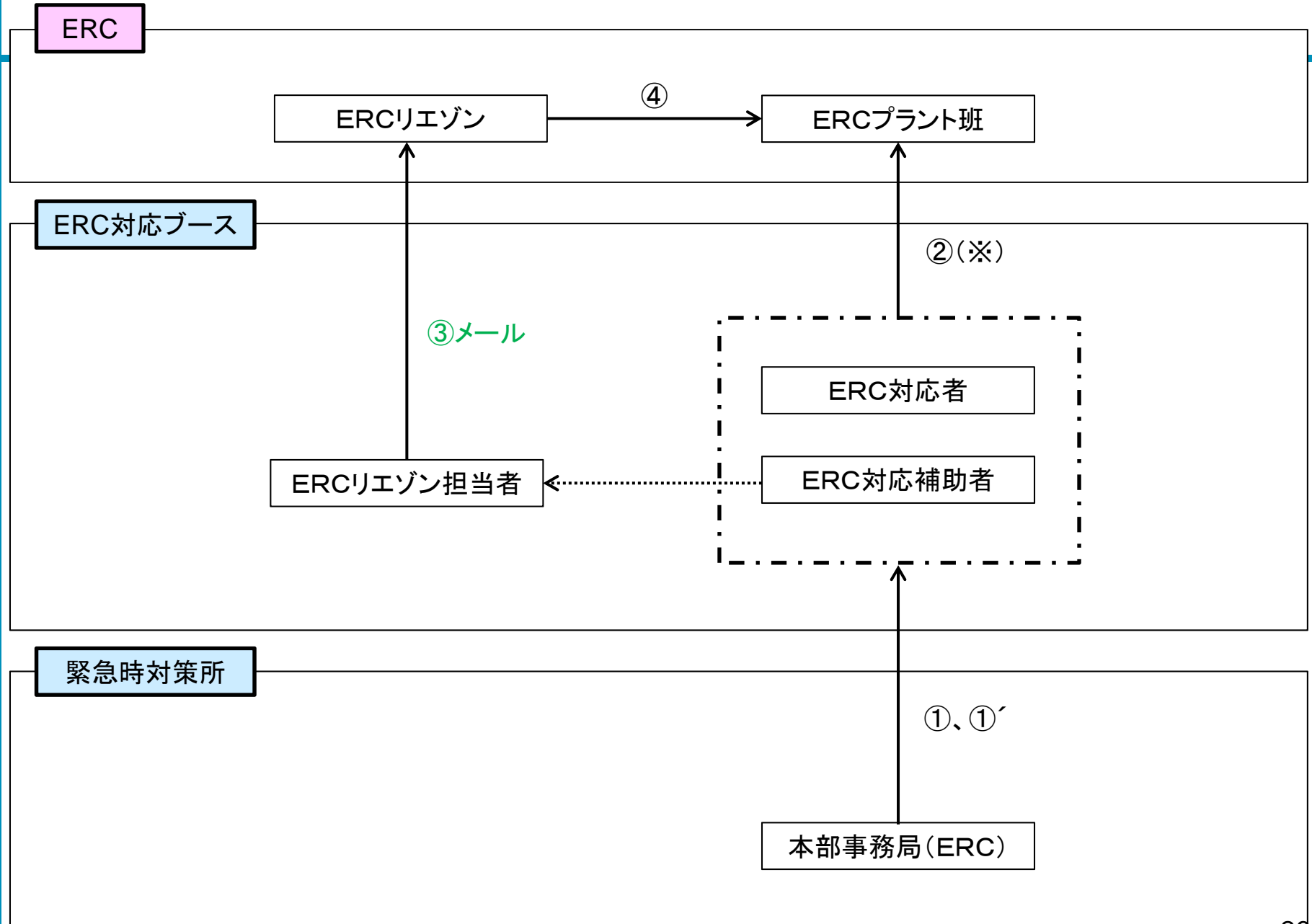
4-h. 質問対応に関する情報フロー②(回答が遅い場合)

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	質問回答が遅いとき (質問から10分経過時)	QA管理者	ERC情報連絡員	QA連絡票	配布
①'	ERCプラント班から依頼により至急対応を要するとき	QA管理者(事業部)	ERC情報連絡員	QA連絡票	配布
②	①受領後	ERC情報連絡員	本部事務局 (ERC支援チーム)	QA連絡票	配布
③	②受領後	本部事務局 (ERC支援チーム)	各対策班	QA連絡票 (質問に対する回答を依頼)	配布
④	③回答後	各対策班	本部事務局 (ERC支援チーム)	QA連絡票 (回答)	配布
⑤	④受領後	本部事務局 (ERC支援チーム)	ERC対応補助者	QA連絡票 (回答)	配布
⑥	⑤受領後、ERC対応チーム内で共有した時	ERC対応者	ERCプラント班	質問に対する回答	TV会議システム

<補足>

ERCプラント班から質問・依頼等により、優先度が高く、至急対応を要する場合には「QA連絡票」において対応を実施する。

4-i. MPに関する情報フロー



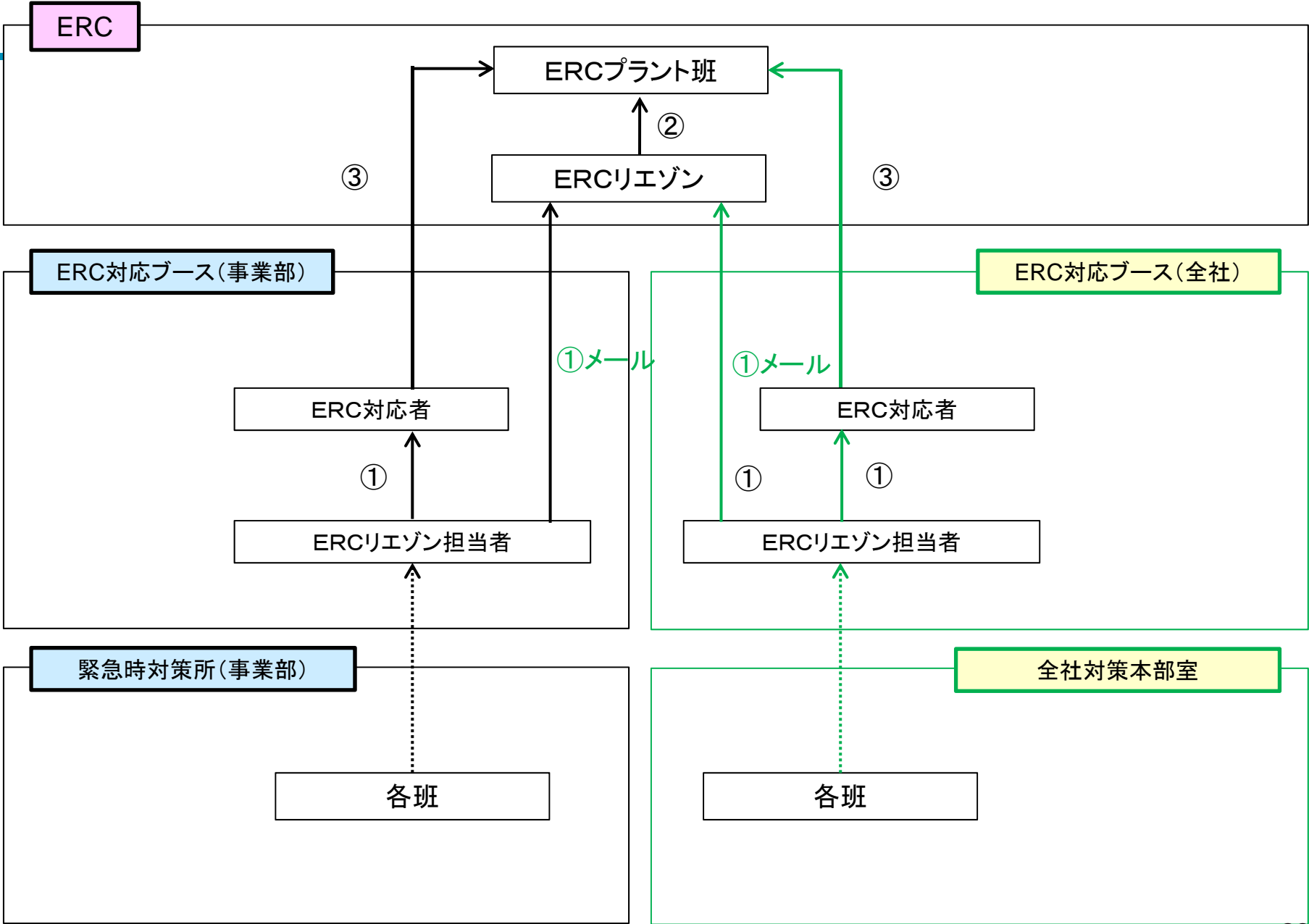
4-i. MPに関する情報フロー

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	ERC対応が必要になったとき	本部事務局 (ERC支援チーム)	ERC対応補助者	MPデータ票	配布
①'	以降、10分間隔	本部事務局 (ERC支援チーム)	ERC対応補助者	MPデータ票	配布
②	①or①'受領し、ERC 対応チーム内で共有 後	ERC対応者	ERCプラント班	MPデータ票	TV会議
③	②ERCへ説明後	ERCリエゾン担当者	ERCリエゾン	MPデータ票	メール
④	③受領後	ERCリエゾン	ERCプラント班	MPデータ票	印刷・配布

<補足>

MPに変動がない場合には、お互いに意思疎通を図り、説明を省略することができる。
ただし、MPの様式はERCプラント班へ送る必要がある。

4-j. 時系列に関する情報フロー



4-j. 時系列に関する情報フロー

	いつ	だれが	誰に	何の情報を	どうやって
①	適宜	・ERCリエゾン担当者 (事業部) ・ERCリエゾン担当者 (全社)	ERCリエゾン	時系列	メール
	適宜	ERCリエゾン担当者	ERC対応者	時系列	配布
②	①受領後	ERCリエゾン	ERCプラント班	時系列	配布
③	必要に応じて	・ERCリエゾン担当者 (事業部) ・ERCリエゾン担当者 (全社)	ERCプラント班	時系列に対する説明	TV会議