

**2019年度 加工施設（濃縮事業部）
防災訓練時の情報フローに関する課題
[訓練実施後3週間後説明資料]**



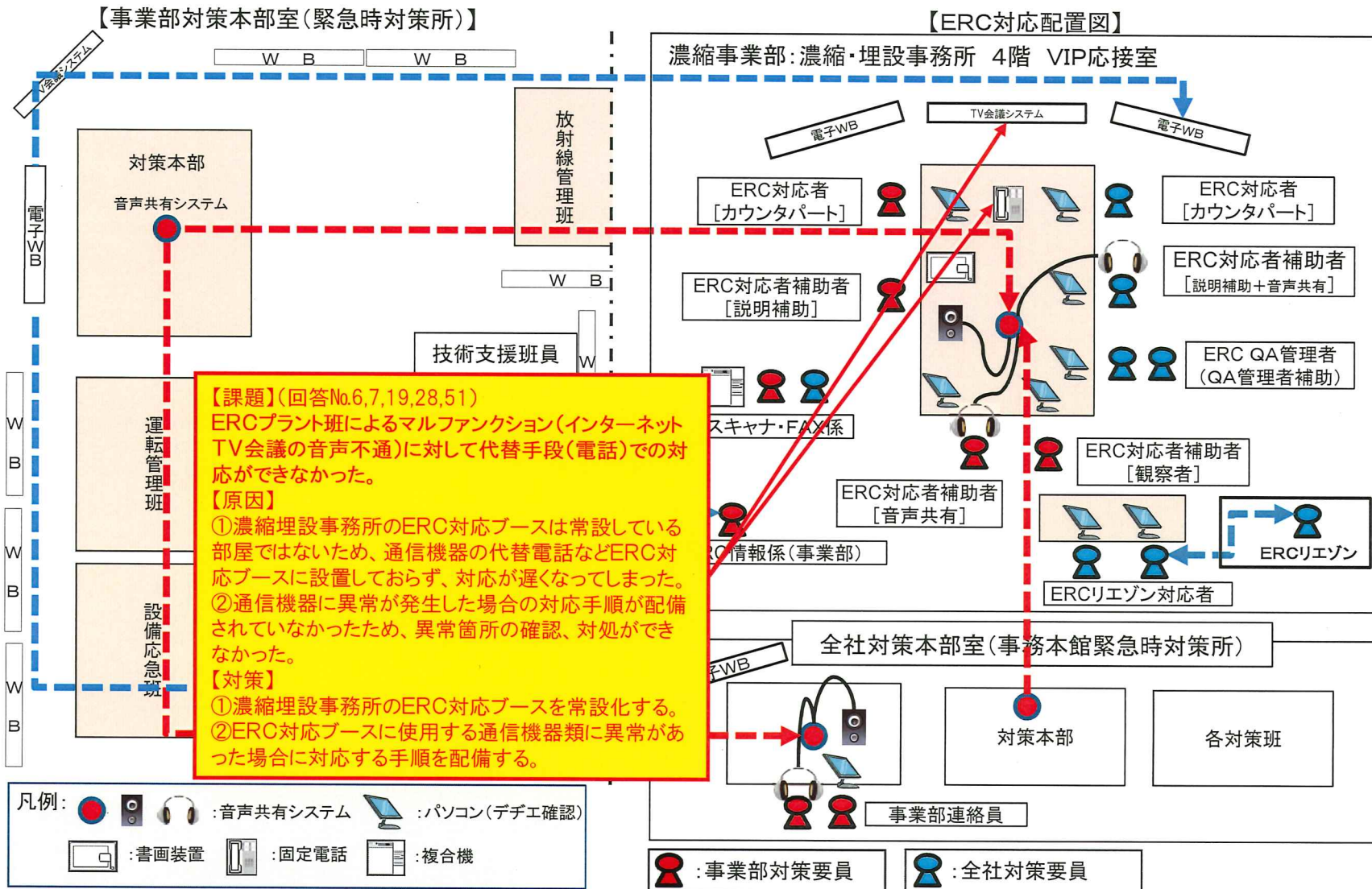
日本原燃株式会社

令和元年12月16日

指標1: 情報共有のための情報フロー(1/11) [P]



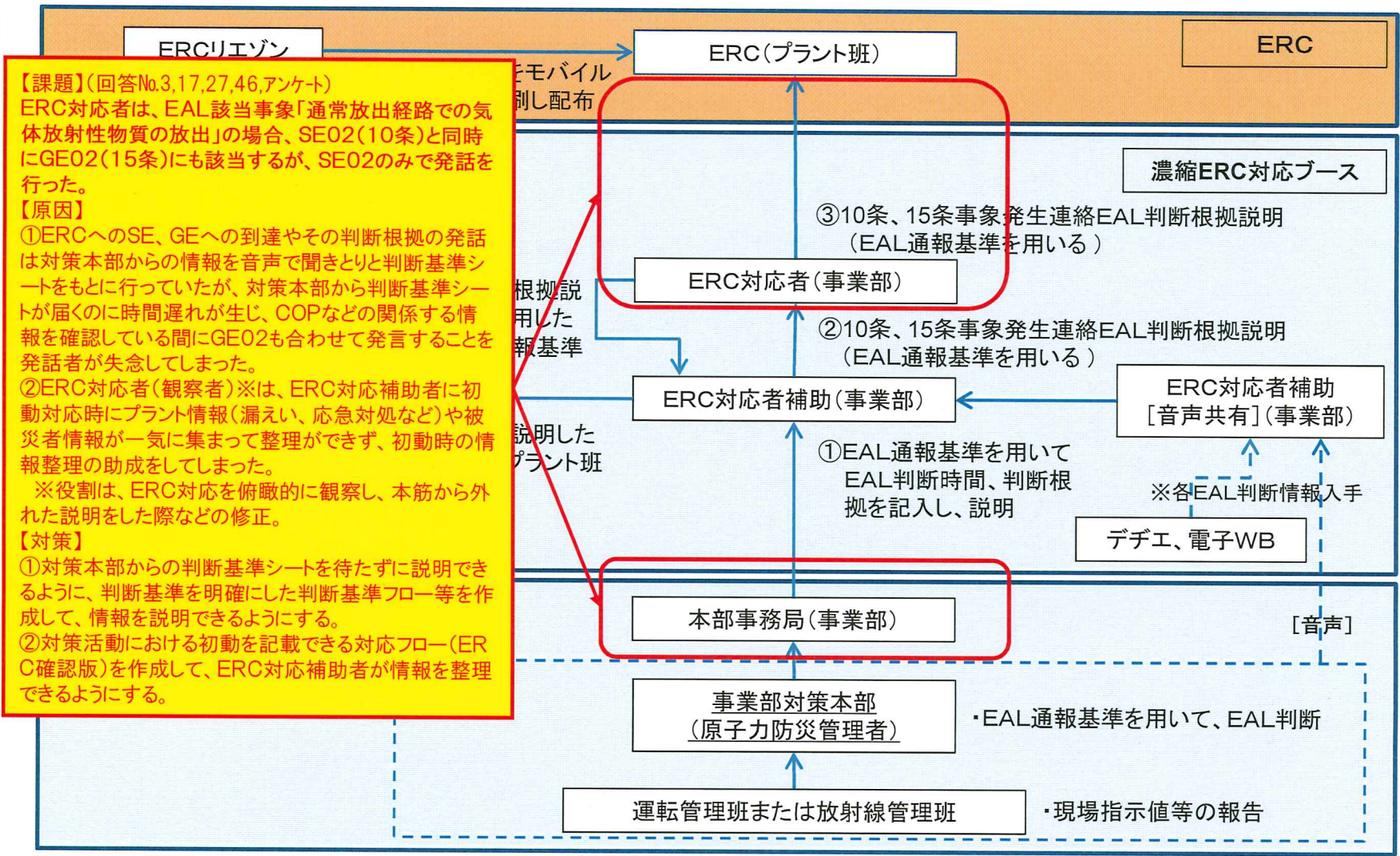
<緊急時対策所レイアウト図およびERC対応配置図>



指標1：情報共有のための情報フロー(2/11) [P]



<EAL判断 (通報基準)>



【課題】(回答No.3,17,27,46,アンケート)
 ERC対応者は、EAL該当事象「通常放出経路での気体放射性物質の放出」の場合、SE02(10条)と同時にGE02(15条)にも該当するが、SE02のみで発話を行った。

【原因】
 ①ERCへのSE、GEへの到達やその判断根拠の発話是对策本部からの情報を音声で聞きとり判断基準シートをもとに行っていたが、対策本部から判断基準シートが届くのに時間遅れが生じ、COPなどの関係する情報を確認している間にGE02も合わせて発言することを発話者が失念してしまった。
 ②ERC対応者(観察者)※は、ERC対応補助者に初動対応時にプラント情報(漏えい、応急対処など)や被災者情報が一気に集まって整理ができず、初動時の情報整理の助成をしてしまった。
 ※役割は、ERC対応を俯瞰的に観察し、本筋から外れた説明をした際などの修正。

【対策】
 ①対策本部からの判断基準シートを待たずに説明できるように、判断基準を明確にした判断基準フロー等を作成して、情報を説明できるようにする。
 ②対策活動における初動を記載できる対応フロー(ERC確認版)を作成して、ERC対応補助者が情報を整理できるようにする。

指標1: 情報共有のための情報フロー(3/11) [P]



[SE02/GE02判断]
本部でのSE02/GE02の判断は、音声共有システム
で早期に入手していた。

日本原燃 濃縮 ERC 対応ブース ⇒ 規制庁 ERC

内容

13:53

7.5×10^4 cpm

到達

日本原燃 濃縮 ERC 対応ブース ⇒ 規制庁 ERC

内容

13:54 本部ブリーフバック

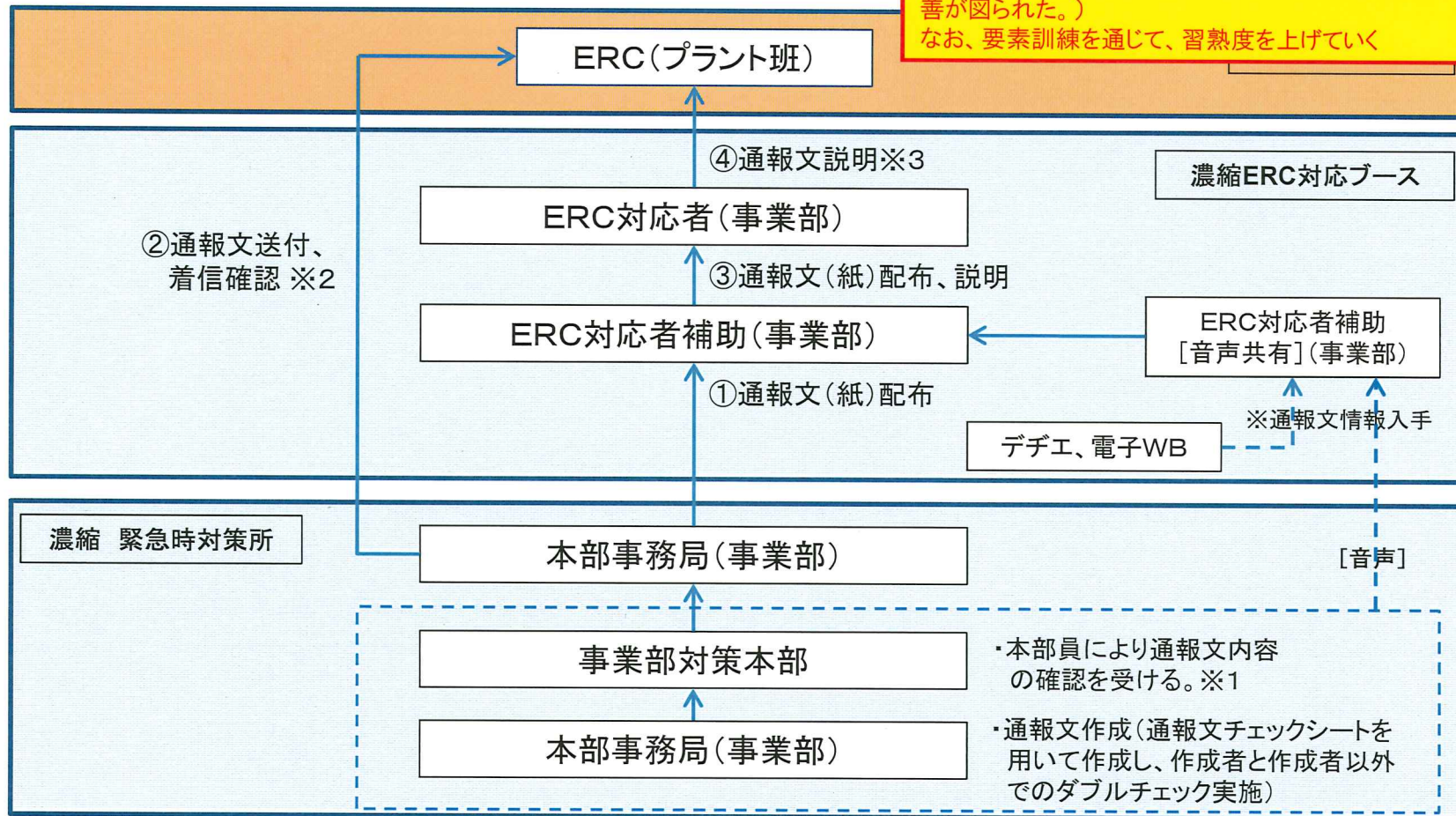
2次体制に移行!

指標1: 情報共有のための情報フロー(4/11) [P]



< 通報文 >

通報文: 課題なし
 パンチリストにもコメントがなく、誤記、記載漏れなどもなく課題はなかった。(前回の反省事項については、改善が図られた。)
 なお、要素訓練を通じて、習熟度を上げていく

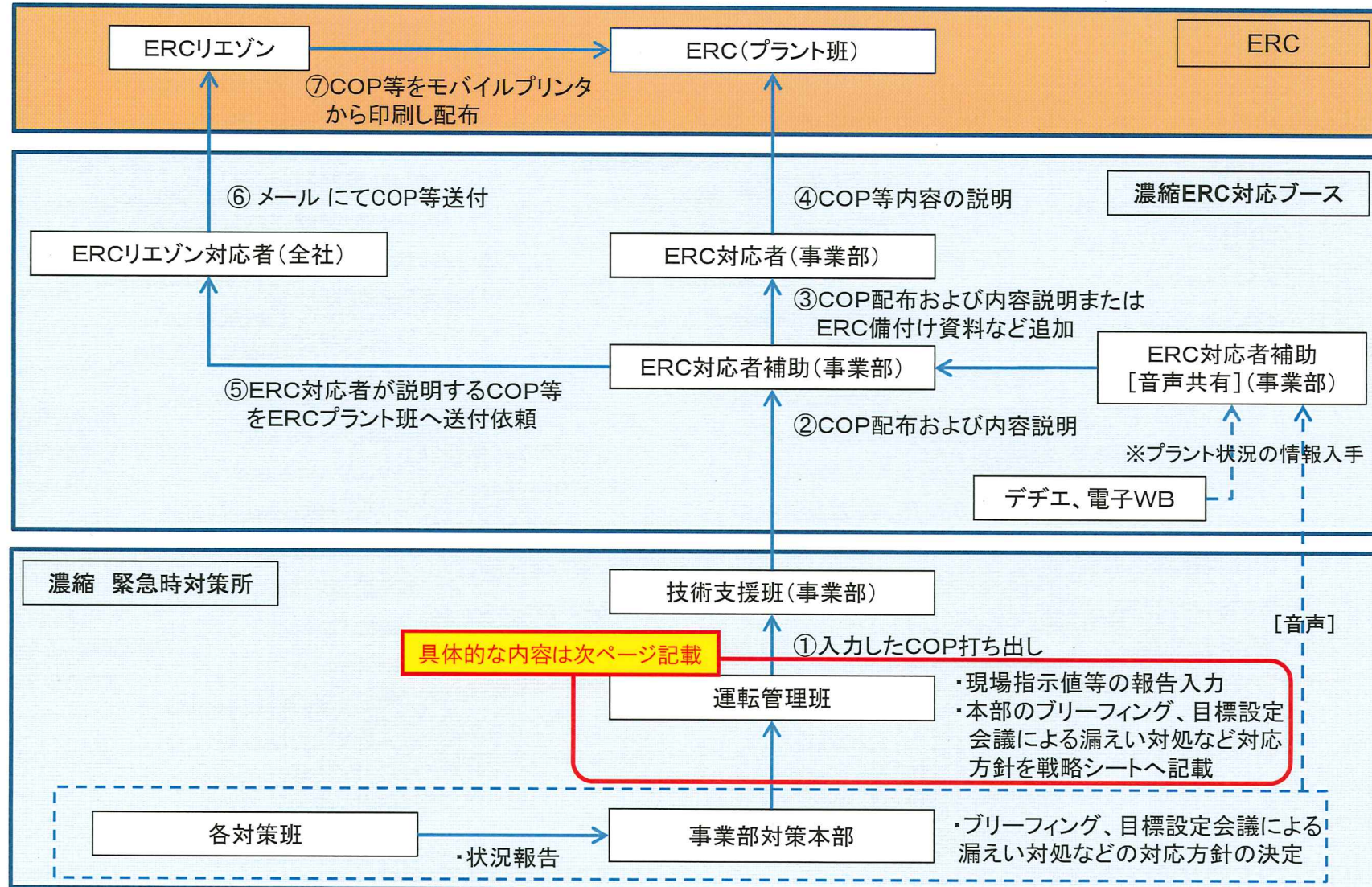


- ※1 第1報は、連絡責任者(本部員)のみの確認(過去の不適合事象に伴う是正処置)。第2報以降は本部員にて確認。
- ※2 着信確認の都度、事象内容はTV会議で説明することをERCに確認し、了承が得られた場合、説明を省略する。
- ※3 通報文説明時は、新規または追加情報のみを説明する。なお、新規または追加情報がない場合は、説明を省略する旨をERCに確認し、了承が得られた場合、説明を省略する。

指標1: 情報共有のための情報フロー(5/11) [P]



<事故・プラント状況、事象収束戦略、戦略の進捗状況の情報フロー(COP)>



指標1: 情報共有のための情報フロー(6/11)[P]



(農011)

配布No. 2

戦略シート

目標設定会議実施時間 2016年11月26日 13:58 (第2回目)

配布No. 3

戦略シート

目標設定会議実施時間 2016年11月26日 14:18 (第2回目)

対策活動	着手時間	終了予定	終了時間
優先① 対策: 消防隊呼び出し 実施状況: 済	11/26 14:18	/	/
優先② 対策: 屋上放水装置 実施状況: 済	11/26 14:18	/	/
優先③ 対策: 復旧対策 実施状況: 待	11/26 14:18	/	/
優先④ 対策:	/	/	/

機器からの漏えい事象進展予測(均質値)	
漏えい開始時間	漏えい停止予想時間
11/26 13:35	11/27 2:35

【課題】(回答No.22,50,アンケート)
 ・設備対処報告として説明した戦略シートに記載している排風機停止時間に齟齬があった。(COP、戦略シートの使用方法の不備)

【原因】
 ・各COPが、設備停止の対処予定時間などを記載する様式になっていなかった。また、戦略シートに対処予定時間を記載する必要が無かったが誤って記載していた。
 ・設備状況COPに、事象進展内容として、排風機を停止した旨を記載していたが、対処時間の記載がなく、また他の追加情報が入ってきたため、処置が終わった排風機停止に関する内容を削除してしまった。

【対策】
 ・設備状況COP、戦略シート、設備概要図に対処予定時間および対処完了時間等の情報が統一的に記載されるように全てのCOPを見直す。
 ・設備状況COPに事象進展内容として記載した重要な対処事項は、対処完了後も削除しないように、COPの項目を整理して、フォーマットを見直す。

指標1: 情報共有のための情報フロー(7/11) [P]



濃023

濃017

濃縮設備状況COP		第2次緊急時態勢		災害情報		13:30 青森県内濃度		三八上北6強		六ヶ所村内濃度6強		人員検査及び結果		随時更新中		配布No.	
						14:30 青森県内濃度		三八上北6強		六ヶ所村内濃度6強				2019年11月26日14時37分		9	
AL	区5	13:30	14:30	気象情報	天候	晴れ	風向	南南東	風速	4	m/s	気温	6.0	℃	大気安定度	D	
SE	区5	13:30	14:30	放射線情報	測定値	0.02	単位	μSv/h	測定値	0.02	単位	測定値	0.00	単位	測定値	0.00	単位
GE	区5	13:30	14:30	放射線情報	測定値	4.80	単位	μSv/h	測定値	1.60	単位	測定値	5.00	単位	測定値	5.00	単位
状態		発生場所		確認中		設備		均ブレ設置		UF6処理設備		付着ウラン設備					
初期対応状況		火災対応		火災発生		火報発報		補機室		初期消火(状況)		初期消火(対応)		消火専門隊		公設消防	
本格対応状況		共通設備		外務電源		DG-A		DG-B		濃縮排風機A		濃縮排風機B					

濃縮設備状況COP		第2次緊急時態勢		災害情報		13:30 青森県内濃度		三八上北6強		六ヶ所村内濃度6強		人員検査及び結果		随時更新中		配布No.	
						14:30 青森県内濃度		三八上北6強		六ヶ所村内濃度6強				2019年11月26日14時14分		6	
AL	区5	13:30	14:30	気象情報	天候	晴れ	風向	南南東	風速	4	m/s	気温	6.0	℃	大気安定度	D	
SE	区5	13:30	14:30	放射線情報	測定値	0.02	単位	μSv/h	測定値	0.02	単位	測定値	0.00	単位	測定値	0.00	単位
GE	区5	13:30	14:30	放射線情報	測定値	5.20	単位	μSv/h	測定値	1.30	単位	測定値	5.00	単位	測定値	5.00	単位
状態		発生場所		確認中		設備		均ブレ設置		UF6処理設備		付着ウラン設備					
初期対応状況		火災対応		火災発生		火報発報		補機室		初期消火(状況)		初期消火(対応)		消火専門隊		公設消防	
本格対応状況		共通設備		外務電源		DG-A		DG-B		濃縮排風機A		濃縮排風機B					

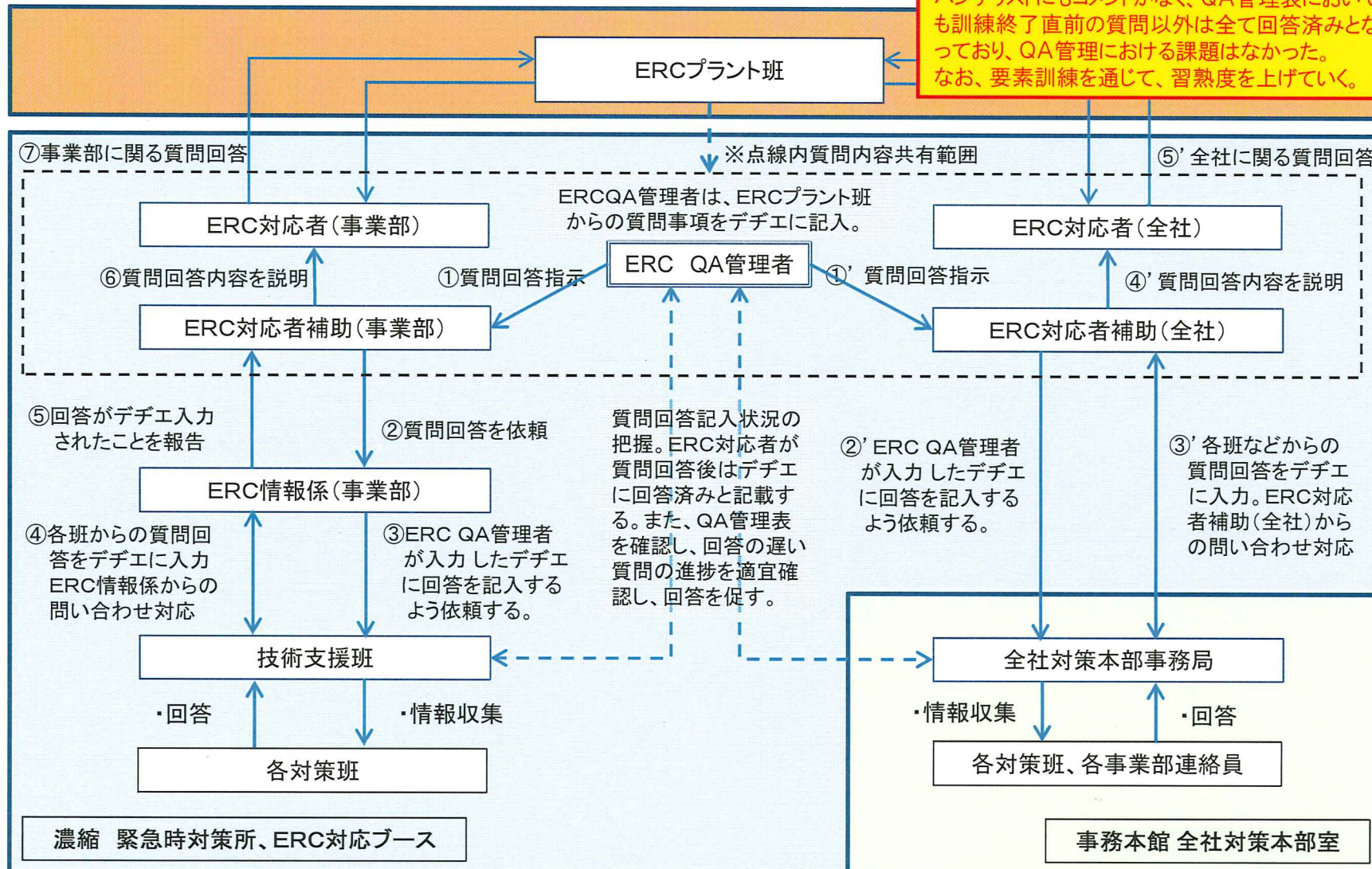
【課題】(回答No.22,50,アンケート)
 ・設備対処報告と説明した戦略シートに記載している排風機停止時間に齟齬があった。(COP、戦略シートの使用方法の不備)
【原因】
 ・各COPが、設備停止の対処予定時間などを記載する様式になっていなかった。また、戦略シートに対処予定時間を記載する必要が無かったが誤って記載していた。
 ・設備状況COPに、事象進展内容として、排風機を停止した旨を記載していたが、対処時間の記載がなく、また他の追加情報が入ってきたため、処置が終わった排風機停止に関する内容を削除してしまった。
【対策】
 ・設備状況COP、戦略シート、設備概要図に対処予定時間および対処完了時間等の情報が統一的に記載されるように全てのCOPを見直す。
 ・設備状況COPに事象進展内容として記載した重要な対処事項は、対処完了後も削除しないように、COPの項目を整理して、フォーマットを見直す。

指標1: 情報共有のための情報フロー(8/11) [P]



<ERCからの質問対応>

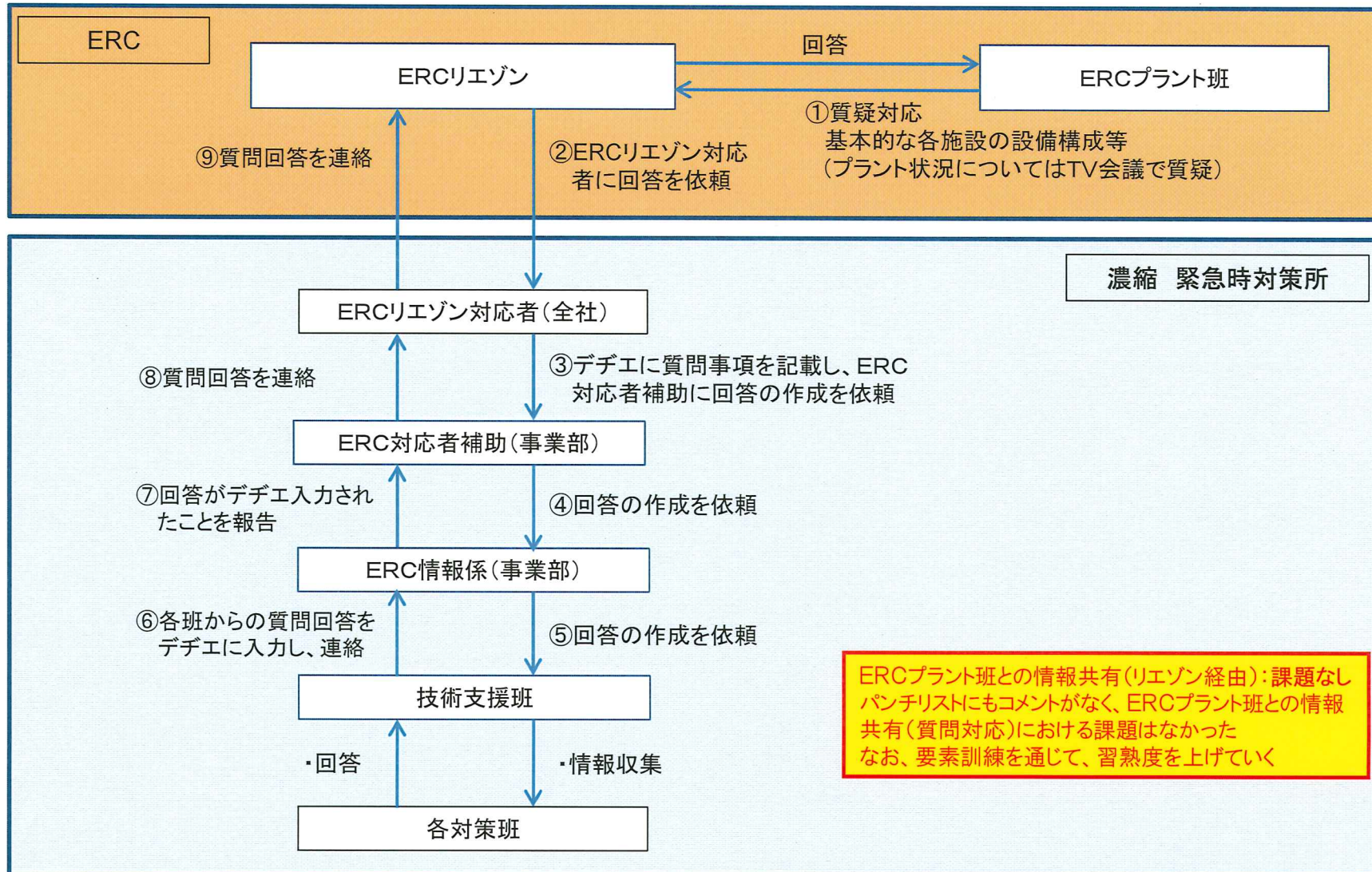
ERC質問対応: 課題なし
 パンチリストにもコメントがなく、QA管理表においても訓練終了直前の質問以外は全て回答済みとなっており、QA管理における課題はなかった。
 なお、要素訓練を通じて、習熟度を上げていく。



指標1: 情報共有のための情報フロー(9/11) [P]



<ERCプラント班との情報共有(ERCリエゾン)>

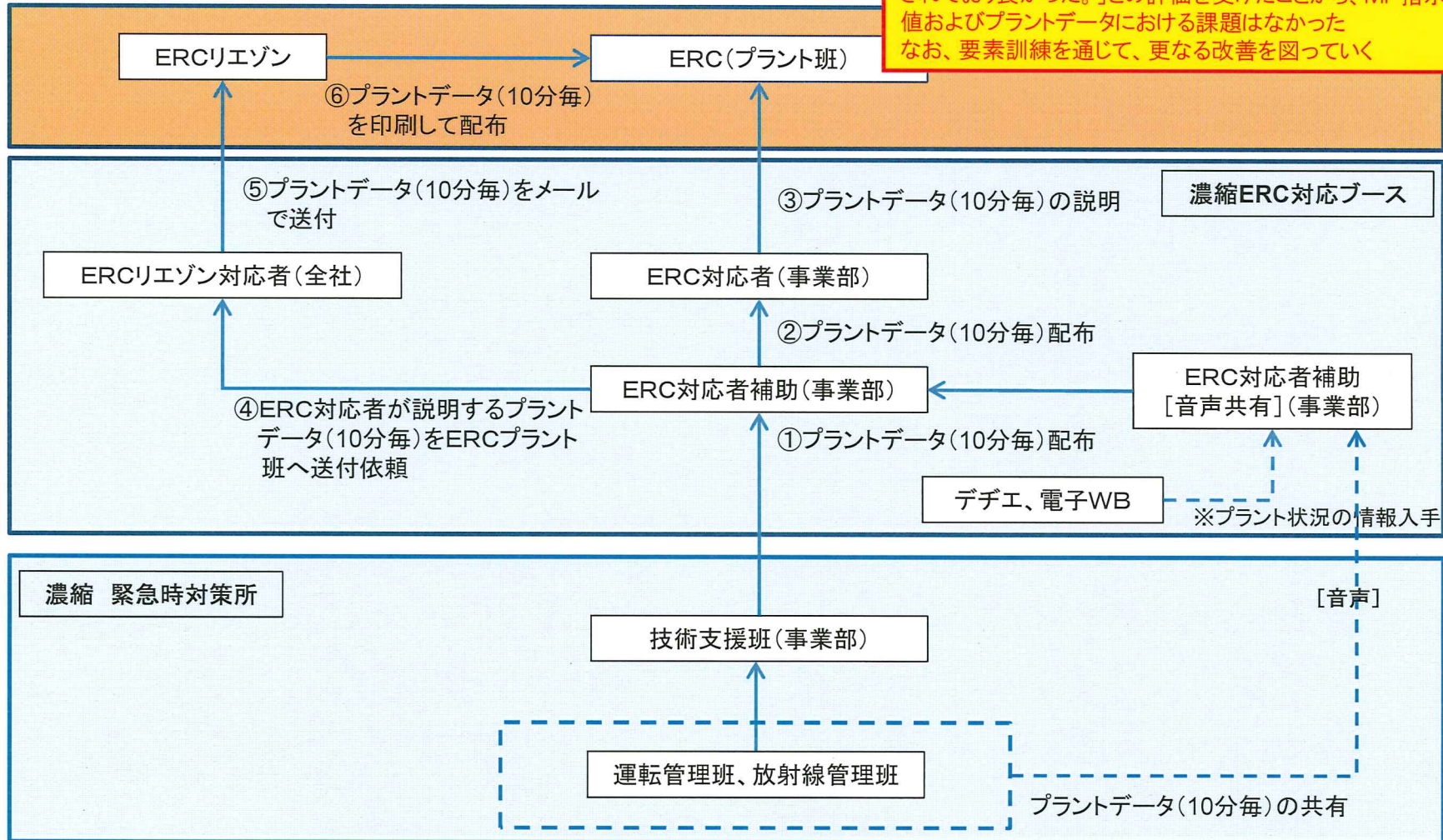


指標1: 情報共有のための情報フロー(10/11) [P]



<プラントデータ、MP情報の定期的な報告>

MP指示値およびプラントデータ: 課題なし
 パンチリストにもコメントがなく、「MPの情報を定期的に連絡されており良かった。」との評価を受けたことから、MP指示値およびプラントデータにおける課題はなかった
 なお、要素訓練を通じて、更なる改善を図っていく



指標1: 情報共有のための情報フロー(11/11) [P]



<ERCプラント班との情報共有(ERCリエゾン)>

ERCプラント班との情報共有(リエゾン経由): 課題なし
パンチリストにもコメントがなく、ERCプラント班との情報共有(時系列)における課題はなかった
なお、要素訓練を通じて、習熟度を上げていく

