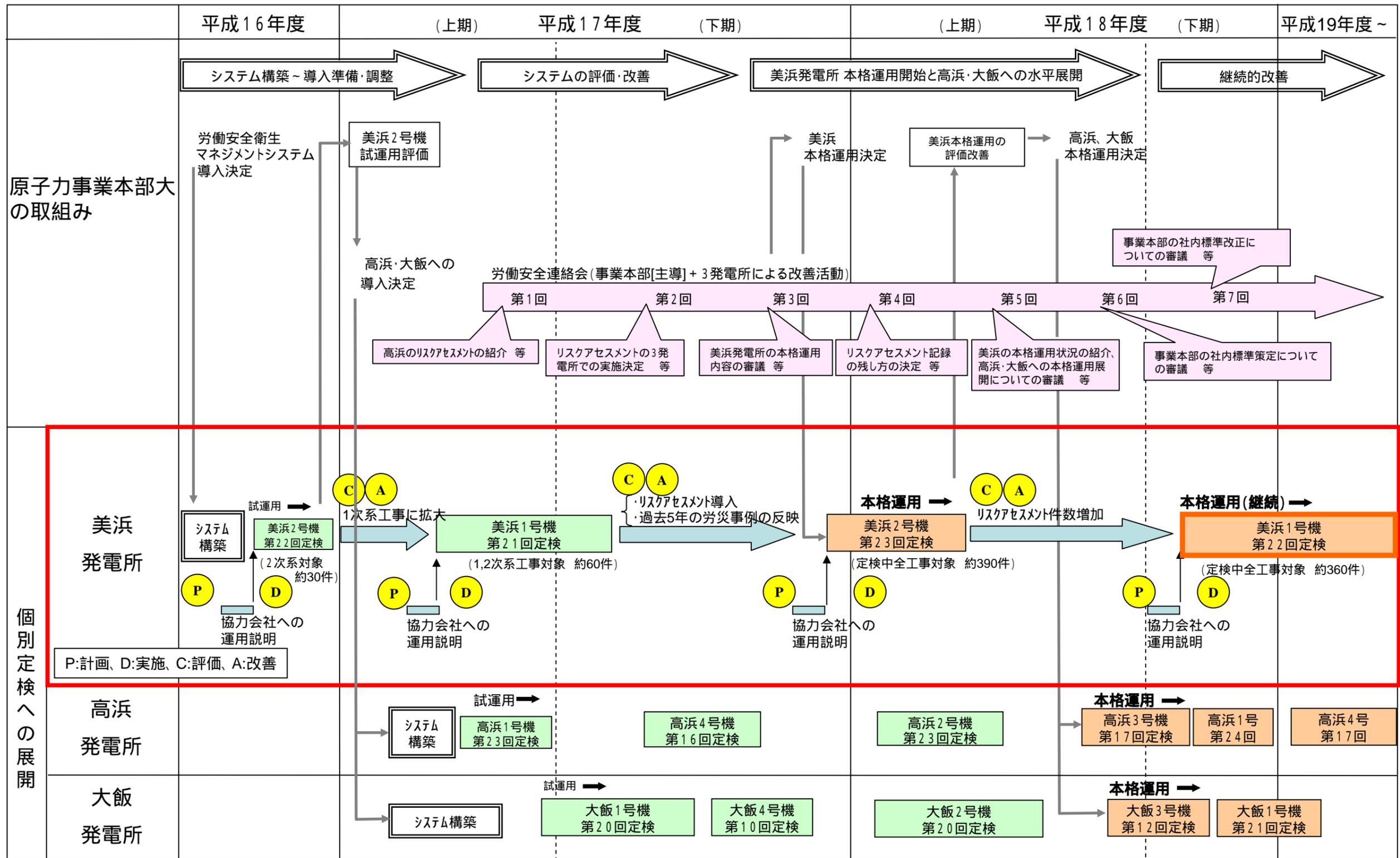


定検工事における再発防止対策の実施状況

- 労働安全衛生マネジメントシステムの取り組み -

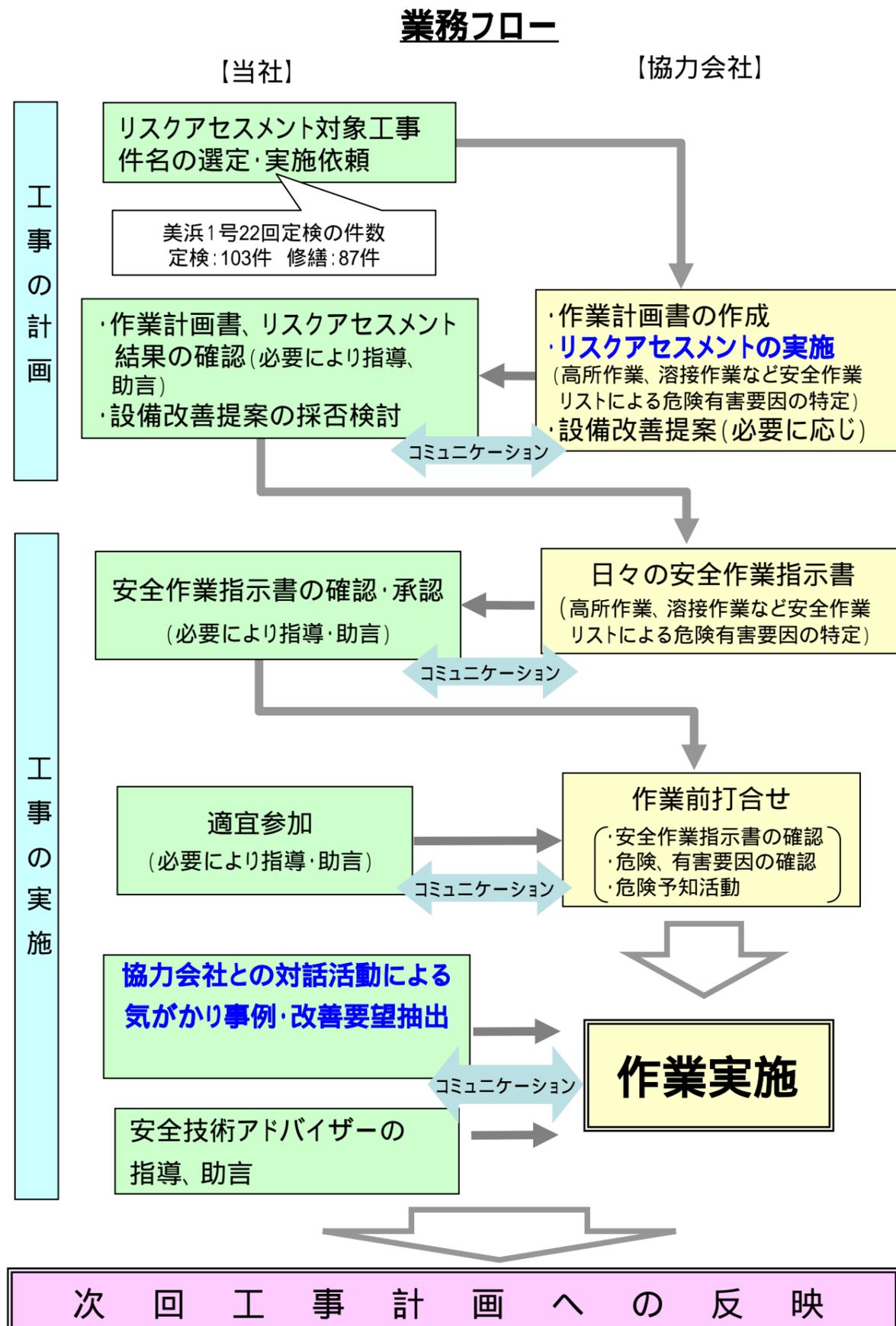
平成19年4月24日
関西電力株式会社

労働安全衛生マネジメントシステムに係る取組み



(参考) 原子力部門(若狭管内)及び美浜発電所(発電所構内)における労災件数

	H16上	H16下	H17上	H17下	H18上	H18下
原子力部門(若狭管内)	7件	11件	11件	4件	4件	3件
美浜発電所(構内)	3件	3件	2件	2件	0件	0件



リスクアセスメントの実施

作業計画書に基づきリスクアセスメントを実施し、作業時のリスクを抽出。リスクが大きいものについては、リスク低減・削除対策を検討し、手順書の見直しや設備改善を実施している。

【事例:開口部付近作業での墜落防止*】



開口部付近での作業

*美浜2号機の事例

改善前

手動で重量物の搬出入の操作をしているが、アームの旋回とチェーンブロックによる吊下げ操作をリスクの大きい開口部内で実施していた。

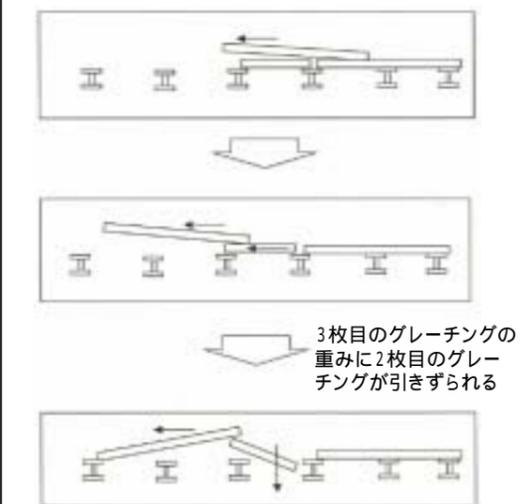
改善後

手動 電動化を行い、開口部外で操作可となった。

協力会社との対話活動による改善

定検中に当社社員と協力会社社員との間で作業環境の気がかり事項や環境改善について対話活動を行い、作業環境の改善活動を実施している。

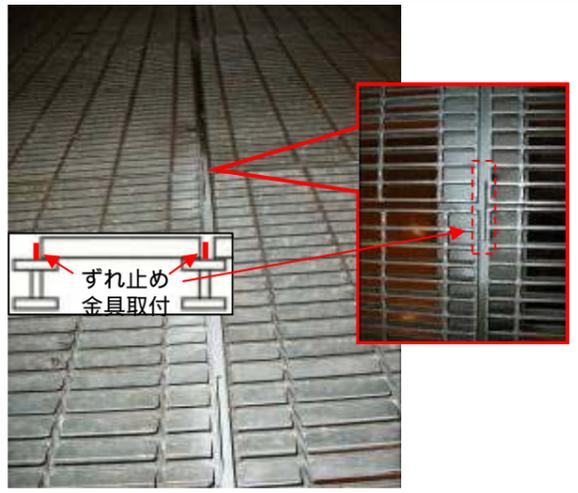
【事例:グレーチングの落下防止*】



3枚目のグレーチングの重みに2枚目のグレーチングが引きずられる

グレーチング復旧時、グレーチングがずれ、梁から落下する可能性がある。

*美浜1号機の改善事例



中間の梁の各コーナー部(10箇所)にグレーチングずれ止め金具を取り付け、グレーチングの落下防止を実施した。

定検工事におけるその他の実施状況

参考

再発防止対策	美浜発電所における主な取り組み状況												
<p>安全の確保を基本とした工程の策定</p>	<p>協力会社とのコミュニケーション状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・定検開始6ヶ月前を目途に、協力会社とコミュニケーションを図りながら検討を開始 ・定検開始3ヶ月前を目途に、協力会社へ工程を説明し、意見・要望を確認 ・定検開始2ヶ月前に協力会社の意見・要望を反映した工程を策定 <p>協力会社とのコミュニケーションにより、継続的に工程へ反映した項目</p> <ul style="list-style-type: none"> ・作業工程のそれぞれに工程裕度を確保 ・作業員の体調維持・負担軽減の観点から、解並列時間の考慮(深夜帯 日勤帯)、深夜作業の回避、休日作業の配慮(休日 平日) ・年末年始前後一日を帰省のための移動日として配慮 など 												
<p>発電所保守管理体制の増強</p>	<p>電気・機械技術アドバイザーによる技術基準の適合性審査</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工事の計画、実施、定期事業者検査、不適合処置等の各段階で技術基準の適合性審査を行ない、助言・指導を実施 <table border="1" data-bbox="1181 974 2092 1125"> <thead> <tr> <th></th> <th>電気分</th> <th>機械分</th> <th>計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>審査・確認件数</td> <td>1,487</td> <td>2,161</td> <td>3,648</td> </tr> <tr> <td>指導・助言件数</td> <td>37</td> <td>44</td> <td>81</td> </tr> </tbody> </table> <p>(配置以降 H18.12時点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・政省令、技術基準に係る保修員への教育実施 		電気分	機械分	計	審査・確認件数	1,487	2,161	3,648	指導・助言件数	37	44	81
	電気分	機械分	計										
審査・確認件数	1,487	2,161	3,648										
指導・助言件数	37	44	81										
<p>積極的な資金の投入</p>	<p>労働安全対策に係る取組状況(H19.2時点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・協力会社からの改善提案 : 提案件数) 707件 採用数) 345件 ・労働安全キャンペーン等(懸案事項含む) : 提案件数) 218件 採用数) 161件 ・リスクアセスメント及び協力会社との対話活動結果に基づく設備改善要望 : 提案件数) 29件 採用数) 29件 												
<p>保守管理の継続的改善</p>	<p>役割分担・調達管理の基本計画策定・個別工事への展開</p> <ul style="list-style-type: none"> ・策定された役割分担・調達管理の「基本計画」について職場内教育、ミーティングにより浸透実施 ・個別工事の仕様書に役割分担・調達管理の「基本計画」を反映(平成18年下期～) 												
<p>メーカー・協力会社との協業</p>	<p>メーカー・協力会社との対話充実と意見・要望への対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ・所次長・課長による元請会社(38社)との対話(2回/年) : H16.11～H17.11 97回実施(意見・要望数 178件) : H17.12～H18.11 74回実施(意見・要望数 158件) ・課長以上役職者による、定検中の協力会社への朝礼参画(安全衛生協議会加盟各社:22社) : 1号機第22回定検 116回参画 												