

原強プ第2号  
2021年6月7日

島根県知事 丸山達也様

中国電力株式会社  
代表取締役副社長執行役員  
原子力強化プロジェクト長  
重藤 隆文

島根原子力発電所における保守管理の不備等に関する  
再発防止対策の進捗状況について（報告）

標記について、平成22年3月30日付け消防第2738号および平成22年10月19日付け消防第1054号の申し入れに基づき、添付資料のとおり2021年3月31日現在の状況をご報告いたします。

添付資料

添付-1 直接原因に係る再発防止対策の有効性評価

（2021年3月31日現在）

添付-2 根本原因に係る再発防止対策の進捗状況

（2021年3月31日現在）

添付-3 点検不備問題に係る再発防止対策（その他の取り組み）

（2021年3月31日現在）

以上

直接原因に係る再発防止対策の有効性評価  
(2021年 3月31日現在)

■ ■ ■ 直接原因に係る対策のスケジュール表 ■ ■ ■

**実施箇所：島根原子力発電所  
アクションプラン進捗管理表 (AP1 (1) 点検計画作成・運用手順書の業務プロセスの改善)**

**リーダー：保修部 課長（保修管理） 2021年3月31日現在\***

原因	・ 保修理課は、「島根原子力発電所点検計画表作成手順書」(H17.4)に、体制・責任・権限・妥当性確認等の主要な確認項目を定めていなかった。 ・ 保修理課は、より実効的な保守管理にしたいとの思いから、手動弁等についてお化粧因を考えせず、暫定的に一律で点検周期を設定する等、可能な限りの機器を管理するよう「点検計画表」を作成した(H17.4)（現実には、管理が困難な過剰な「点検計画表」となっていた）	目的 再発防止対策	点検計画表の保全内容が技術的に妥当で、保全内容が適切で、かつ適切に管理できるものとする。 (1) 「点検計画表」の追加・変更時は、点検内容の妥当性確認の手順をより充実するよう「点検計画作成・運用手順書」を見直す。 (2) 原子炉主任技術者の関与を見直す。

具体的な行動計画		具体的な方策 (実施内容)
(1) 直接原因に対する実施内容		「点検計画作成・運用手順書」に「点検計画表」の保全内容の妥当性確認を規定する。 点検計画表の保全内容を追加・変更する場合の責任と権限については、設備主管課長がそのまま担当する。 点検計画表の保全内容の追加・変更する場合の妥当性確認の方法として、"設備主管課長は、設備の新設・改良等により「点検計画表」の保全方式、保全タスク、周期、点検内容を追加・変更する場合は、保全内容の妥当性を類似機器の点検実績、取扱い説明書等" をエビデンスとして、その妥当性を確認する。
(2) 保安規定変更等に伴う追加内容		「点検計画」保全内容の妥当性確認については、保安運営委員会で審議されるものの、その取り扱いを明確にする。 手順の再構築として保全内容の妥当性確認について以下の手順を追加し規定する。 「点検計画表」保全内容の妥当性確認に関して変更する場合の対応として、保修管理課長は、設備主管課長が実施した「点検計画表」の保全内容の妥当性確認が適切に行なわれていることを「点検計画表」策定・変更書」添付資料により確認する。 また、保修管理課長は、「点検計画表」の保全内容を変更した場合には原子炉主任技術者に報告する。
(3) 取替品の定期検査実施に伴う実施内容		「点検計画表」に反映した点検実績について、定期事業者検査および保全の計画/実績を区別できるように凡例を見直す。
(4) 「点検計画表」への点検結果等の実績反映の誤りに伴う実施内容		「点検計画表」に反映した点検実績について、反映後、定期的に確認する手順を明確に規定する。 前回定期検査時に実施した工事に関する実績の再確認 【定期検査立案前に前回年度点検実績の再確認】 【年度で実施した工事(RW, SBなど)に関する実績の再確認】 年度初めに前年度の点検実績の反映状況を再確認する。 至近の前回点検実績の再確認 工事計画書作成時に、至近の前回点検実績を再確認する。

備考) 有効性評価の実施は半期毎（1回目：9月末、2回目：3月末）。  
なお、平成25年度以降は年1回実施（3月末）。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸念事項他）
<平成 22 年度> (1) 直接原因に対する実施内容 5 月 20 日：「点検計画作成・運用手順書」の改正（案）を作成	(評価方法) 保全内容の変更にあたっての責任と権限が明確で、保全内容を変更する場合にはその技術的妥当性評価の確認が適切に行われる仕組み（手順）が構築されないと確認する。 (評価結果) 点検計画表の保全内容を変更する場合の確認は設備主導課長と保修管理課長が責任と権限を有することが明確にされ、点検計画表の保全内容を追加、変更する場合の技術的評価の妥当性確認が行われることから、適切な点検計画表が管理される仕組み（手順）が構築されたことを評価した。	(有効性評価) 点検計画表とおりの点検が実施されていることをもつて、目的が達成されていることを確認する。	O1.2 号機 既に点検計画表を制定し、「点検計画作成・運用手順書」に基づき、引き続き、追加、変更管理を実施していく。
5 月 24 日：関係する各担当に改正（案）の内容説明を実施 6 月 11 日：「点検計画作成・運用手順書」改正（案）について、第 410 回保安運営委員会付議（承認） 6 月 29 日：「点検計画作成・運用手順書」改正（案）（コメント修正版）を第 411 回保安運営委員会に報告 6 月 30 日：「点検計画作成・運用手順書」改正立案案（決定）、周知、施行 7 月 6 日：「点検計画作成・運用手順書」改正内容説明会（1 回目）実施 (第 2 回目：7/9、第 3 回目：7/15)	7 月 15 日：改正「点検計画作成・運用手順書」の運用開始 (2) 保安規定変更等に伴う追加内容 8 月 4 日：保安規定変更に伴う手順書改正（案）の承認（施行は保安規定施行日） (3) 取替品の定事検未実施に伴う実施内容 8 月 26 日：「点検計画作成・運用手順書」改正（案）について、第 420 回保安運営委員会付議承認、立案承認（施行は保安規定施行日） 9 月 7 日：「点検計画作成・運用手順書」施行（保安規定変更認可：9 月 6 日） (4) 「点検計画表」への点検結果等の実績反映の誤りに伴う実施内容 11 月 30 日：「点検計画作成・運用手順書」改正（案）(第 11 次改正)について立案承認、施行	7 月 15 日：改正「点検計画作成・運用手順書」の運用開始 8 月 26 日：「点検計画表」の追加・変更時に、点検内容の妥当性確認を行う手順が確実に「点検計画作成・運用手順書」に繰り込まれていることから、本 A P の目的は達成していることから、確実に変更管理が出来る手順であると評価。島根 2 号機「主燃氣隔離弁の取り付けボルトのテストハマーによる確認不要」について確認し、適切に運用させていていると評価した。(10 月 1 日現在)	O3 号機 平成 24 年度以降、点検計画表を作成し制定する計画であるが、3 号機の点検計画表策定時ににおいては、現在進めている点検計画表の見直し作業結果を踏まえて制定する。
<平成 22 年度> (5) EAM 点検計画管理機能の運用開始 12 月 26 日：EAM による 2 号機点検計画、点検計画表の運用を開始 保安規定第 64 次改正の施行を受け（認可：平成 23 年 12 月 22 日）。「保守管理要領」(第 12 次改正)および「点検計画作成・運用手順書」(第 15 次改正)を施行	<平成 23 年度> 「点検計画作成・運用手順書の業務プロセスの改善」への取り組みについては、今回を含めたこれまでの監査において、「点検計画表」の追加・変更時に、点検内容の妥当性確認を行う手順が確実に「点検計画作成・運用手順書」に繰り込まれていること、およびその手順書に基づき適切に運用していることから、本 A P の目的は達成していることを確認した。 次年度以降、QMS 文書である本手順書に従って定期化に取組み、継続的に、点検計画表においてその運用状況を行うこと、保守管理の有効性評価においてその運用状況を行ふことに問題はないとの評価した。(4 月 15 日現在)	<平成 24 年度> 「点検計画表」(第 15 次改正)を施行	<平成 23 年度への取組み> 平成 23 年 9 月末、平成 24 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められていると評価した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取組むとともに、定期的に（半期毎）運用状況を評価していく。
<平成 24 年度> (6) EAM 点検計画管理機能の改良 8 月 27 日：「協力会社による点検実績入力機能」および「標準工事様書データベース化機能」の運用を開始 「点検計画作成・運用手順書」(第 18 次改正) 施行	<平成 23 年度への取組みについて、点検計画作成・運用手順書を行なう A P の目的が達成されているか。> (評価結果)<平成 23 年度> 有効性評価を行なう A P の目的が達成されているか。	<平成 24 年 9 月>	

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み		備考（懸案事項他）
		順序書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、その際には「点検計画」策定・変更書を作成し、保安運営委員会の審議を経た上で、点検計画表を見直しており、本運用が機能していると評価した。	順序書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、その際には「点検計画」策定・変更書を作成し、保安運営委員会の審議を経た上で、点検計画表を見直しており、本運用が機能していると評価した。	
(7) EAM 点検計画管理機能の運用開始 10月29日:EAMによる1号機点検計画、点検計画表の運用を開始 「保守管理要領」(第16次改正)および「点検計画作成・運用手順書」(第19次改正)を施行	順序書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、その際には点検計画表を作成し、点検計画表を販売するところを2号機タービン本体関連部品の点検周期の変更等で確認した。  本運用が機能していることから、本APの目的を達成していることを確認した。  次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組み、定期的に運用状況を評価することに問題ないと評価した。  (平成24年4月17日現在)	順序書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、「点検計画作成・運用手順書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、「点検計画策定・変更書」を作成し、保安運営委員会の審議を経たうえで、点検計画表を見直していること、また有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。  次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことを問題ないと評価した。  (平成25年4月18日現在)	順序書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、「点検計画作成・運用手順書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、「点検計画策定・変更書」を作成し、保安運営委員会の審議を経たうえで、点検計画表を見直していること、また有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。  次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことを問題ないと評価した。  (平成25年4月18日現在)	順序書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、「点検計画」策定・変更書を作成し、保安運営委員会の審議を経た上で、点検計画表を見直しており、本運用が機能していると評価した。
	(評価観点) <平成24年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成24年度> 本APの取り組みについて、「点検計画作成・運用手順書」に従つて継続的に、「点検方法および周期の見直し等を行なつており。島根1号機タービン関連部品の点検周期の変更等は、「点検計画策定・変更書」を作成し、保安運営委員会の審議を経たうえで、点検計画表を見直していること、また有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。  次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことを問題ないと評価した。  (平成25年4月18日現在)	(評価観点) <平成24年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成24年度> 本APの取り組みについて、「点検計画作成・運用手順書」に従つて継続的に、「点検方法および周期の見直し等を行なつており。島根1号機タービン関連部品の点検周期の変更等は、「点検計画策定・変更書」を作成し、保安運営委員会の審議を経たうえで、点検計画表を見直していること、また有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。  次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことを問題ないと評価した。  (平成25年4月18日現在)	(評価観点) <平成25年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成25年度> 本APの取り組みについて、「点検計画作成・運用手順書」に従つて継続的に、「点検方法および周期の見直し等を行なつており。No.1シンチレーシヨン式放射線モニタの金値低減器の消耗品(電解コンデンサ)取替の削除は、「点検計画」変更書(H25.5.28決定)により行うなど適切に実施していること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。  次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことを問題ないと評価した。  (平成26年4月17日現在)	(評価観点) <平成25年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成25年度> 本APの取り組みについて、「点検計画作成・運用手順書」に従つて継続的に、「点検方法および周期の見直し等を行なつており。1号機A,Bディーゼル発電設備インタークーラーの特性試験(校正・調整)の追加は「点検計画」変更書(H26.6.12決定)により行うなど適切に実施していること、有効性評価を適切に行っていることを確認した。  (平成26年4月17日現在)
	(評価観点) <平成26年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成26年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。  次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	(評価観点) <平成26年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成26年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	(評価観点) <平成26年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成26年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	(評価観点) <平成26年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成26年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。
	(評価観点) <平成27年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成27年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	(評価観点) <平成27年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成27年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	(評価観点) <平成27年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成27年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	(評価観点) <平成27年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成27年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。
	(評価観点) <平成28年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成28年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	(評価観点) <平成28年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成28年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	(評価観点) <平成28年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成28年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	(評価観点) <平成28年3月> 有効性評価は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (評価結果) <平成28年3月> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み		備考（懸案事項他）
		(次年度への取組み)	備考	
次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。 (平成 27 年 4 月 17 日現在)	(評価観点) <平成 27 年度> 本 AP の取り組みについて、「点検計画作成・運用手順書」に従って継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なっている。電子式発信器（差圧、圧力）の点検項目追加（定期取替追加）は、「点検計画」策定・変更書（H27.5.13 決定）により行うなど適切に実施していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 AP の目的を達成していることを確認した。 (平成 28 年 4 月 14 日現在)	<平成 29 年 3 月> 継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、その際には「点検計画」策定・変更書を作成し、保安運営委員会の審議を経た上で、点検計画表を見直しております。 (次年度への取組み) 平成 29 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 (平成 29 年 4 月 14 日現在)	次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	
(評価観点) <平成 28 年度> 有効性評価を行い AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 28 年度> 本 AP の取り組みについて、「点検計画作成・運用手順書」に従って継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なっている。タービン補機海水系の点検項目追加（配管内面のライニング点検追加）は、「点検計画」策定・変更書（H28.6.30 決定）により行うなど適切に実施していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 AP の目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。 (平成 29 年 4 月 14 日現在)	<平成 30 年 3 月> 継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、その際には「点検計画」策定・変更書を作成し、保安運営委員会の審議を経た上で、点検計画表を見直しております。 (次年度への取組み) 平成 30 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理業務の向上に努めていく。	<平成 31 年 3 月> 継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、その際には「点検計画」策定・変更書を作成し、保安運営委員会の審議を経た上で、点検計画表を見直しております。 (次年度への取組み) 平成 31 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止は適切に運用されており、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理業務の向上に努めていく。		
(評価観点) <平成 29 年度> 有効性評価を行い AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 29 年度> 本 AP の取り組みについて、「点検計画作成・運用手順書」に従って継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なっている。地震観測装置の消耗品取替の周期変更是、「点検計画」策定・変更書（H29.6.19 決定）により行うなど適切に実施していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 AP の目的を達成していることを確認した。 (平成 30 年 4 月 12 日現在)	<2019 年 12 月> 継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、その際には「点検計画」策定・変更書を作成し、保安運営委員会の審議を経た上で、点検計画表を見直しておる、本 AP の取り組みについて、「点検計画作成・運用手			

現在の状況	自主評価方法と評価結果 順書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なっている。「乾燥機供給ポンプ床底入口弁・出口弁」の点検周期長について、「点検計画」策定・要更書（H30.6.21決定）により行うなど適切に実施したこと、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成31年4月12日現在)	有効性評価、次年度への取組み 運用が機能していると評価した。	備考（懸案事項他） <2020年3月> 継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なつており、その際には「点検計画」策定・変更書を作成し、保安運営委員会の審議を経た上で、点検計画表を見直しております。本運用が機能していると評価した。
	(評価観点) <2019年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <2019年度> 本APの取り組みについて、「点検計画作成・運用手順書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なっている。「使用済燃料ボール水温度／周辺空間温度（TR216-1）」の部品取替周期について、「点検計画」策定・変更書（2019.4.23決定）により行うなど適切に実施していること、有効性評価を適切に行ってることから、本APの目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (2020年4月14日現在)	(次年度への取組み) 次年度以降も、日常業務として定着化していると評価する。	<2021年3月> 次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理業務の向上に努めしていく。
	(評価観点) <2020年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <2020年度> 本APの取り組みについて、「点検計画作成・運用手順書」に従つて継続的に、点検方法および周期の見直し等を行なっている。「A／B／HPCS-Dイーゼル発電機リクトル盤（2-2220A4/2-2220B4/2-2220H4）に定期取替のタスクを追加し、ロックアウトリレーの取替計画を管理する変更について、「点検計画」策定・変更書（2020.7.22決定）により行うなど適切に実施していること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (2021年4月14日現在)	(次年度への取組み) 次年度以降も、日常業務として定着化していると評価する。	



■ ■ ■ 直接原因に係る対策のスケジュール表 ■ ■ ■

**実施箇所：島根原子力発電所 アクションプラン進捗管理表 (AP1 (2) 定期点検工事業務プロセスのQMS文書化)**

リーダー：保修部 課長（保修管理） 2021年3月31日現在\*

原因	保修管理課は、一般工事に関する業務手順は定められているが、定期点検工事の業務実施手順については明確に定めていなかった。	目的	定期点検工事について、点検計画表に従つて点検を適切に進めることができるものとする。
		再発防止対策	(1) 「工事業務管理手順書」に定期点検工事の業務プロセスをQMS文書化し、業務における要求事項を明確にし、業務を確實に実施する。 (2) 「工事業務管理手順書」に保修部長の役割分担、保安規定記載内容（詳細設計・製作・据付段階での検証等）を明確にする。

具体的な行動計画		具体的な方策（実施内容）	
例一		(1) 直接原因に対する実施内容	
▽□：計画、▼■：実績		「工事業務管理手順書」に“定期点検主要工事業務管理フロー図”を追加し、工事契約箇所にある保修管理課と設備主管課との関係について定期点検工事の業務プロセスを明確にする。	
▽△：実施		(2) 保安規定変更等に伴う追加内容	
▽△：実施		・保修部長の役割分担を明確にする。 ・設計、開発手順、発注段階、現地施工段階での検証、確認作業を明確にする。 ・工事・購入計画について「保守管理要領」に基づき必要な一連の検討および計画を実施することを明確にする。	
実施項目	担当課	スケジュール（平成22年度）	
1. 手順書改正案作成	保修管理課 品質保証センター	5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月	▼改正 ▼施行(1) ▼改正承認(2) ▼施行(2)
2. レビュー	機械保修課 電気保修課		▼品質保証運営委員 ▼説明会 ▼完了
3. 完了フォロー (教育も含む)	品質保証センター		
4. 有効性評価	品質保証センター 保修管理課		▼
▽□：計画、▼■：実績		▶	

備考) 有効性評価の実施は半期毎（1回目：9月末、2回目：3月末）。  
なお、平成25年度以降は年1回実施（3月末）。

\* 2021年3月31日時点の実施内容に対する内部監査部門の評価は、2021年4月14日に完了した。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
<平成22年度>	(評価方法)	(有効性評価)	(日本原子力技術協会のレビュー)
(1) 直接原因に対する実施内容	一般工事と定期点検主要工事業務管理フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。(定期点検工事が保修管理課にて点検計画表が添付された工事仕様書にて手書きがなされていることを確認する。)	定期点検工事について、定期点検工事の業務フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。(定期点検工事が保修管理課にて点検計画表が添付された工事仕様書にて手書きがなされていることを確認する。)	平成22年10月14日、日本原子力技術協会より「島根原子力発電所の点検不備問題に係る原因分析に対する支援活動報告書」を受領。
6月11日：關係する各担当と改正（案）打合せを実施	一般工事と定期点検主要工事業務管理フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	定期点検工事について、定期点検工事の業務フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	手順書自体、担当者が業務を実施する上で、非常に分かりづらい構成となつているとの指摘等がレビュ
7月16日：關係する各担当と改正（案）打合せを実施	一般工事と定期点検主要工事業務管理フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	定期点検工事について、定期点検工事の業務フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	一結果として挙げられていることを踏まえて、第12回原子力部門幹部会議（平成22年11月26日）にて「工事業務管理手順書見直しWG」を設置し、手順書の見直し等の検討を進めていくこととした。
7月28日：「工事業務管理手順書」改正（案）を第127回品質保証運営委員会付議	一般工事と定期点検主要工事業務管理フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	定期点検工事について、定期点検工事の業務フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	平成23年3月末までに13回のWGを開催し、問題点に対する短期・中長期対応の方針性について策定し、平成23年4月22日に検討主管箇所（島根原子力発電所長、電源部長（品質保証））に引継ぎを完了し
7月28日：立案決定・所内周知	(評価結果)	<平成22年9月> 島根1号機第29回定期検査工事について、保修管理課にて、点検計画表による発注手続きがなされており、本運用がなされていると評価した。	
7月30日：施行（運用開始）	一般工事と定期点検主要工事業務管理フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	<平成22年9月> 島根1号機第29回定期検査工事について、保修管理課にて、点検計画表による発注手続きがなされており、本運用がなされていると評価した。	
8月5日：改正「工事業務管理手順書」の説明会	一般工事と定期点検主要工事業務管理フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	<平成22年9月> 島根1号機第29回定期検査工事について、保修管理課にて、点検計画表による発注手続きがなされており、本運用がなされていると評価した。	
(2) 保安規定変更等に伴う追加内容	一般工事と定期点検主要工事業務管理フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	<平成22年9月> 島根1号機第29回定期検査工事について、保修管理課にて、点検計画表による発注手続きがなされており、本運用がなされていると評価した。	
8月3日：第128回品質保証運営委員会にて、保安規定変更に伴う「工事業務管理手順書」改正（案）を審議	一般工事と定期点検主要工事業務管理フローに従つて、点検業務を実施していることを確認する。	<平成22年9月> 島根1号機第29回定期検査工事について、保修管理課にて、点検計画表による発注手続きがなされており、本運用がなされていると評価した。	



現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
	<p>(評価結果) &lt;平成 24 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、島根 2 号機第 17 回定期検査工事の工期変更等は、「工事業務管理手順書」に従つて工事仕様書の変更手続きを行っていること、有効性評価を適切に行つていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。</p> <p>なお「工事業務管理手順書見直しWG」の活動として、平成 24 年 10 月 1 日および平成 25 年 2 月 5 日に工事業務管理手順書の見直しを行っていることを確認した。次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことに問題ないと評価した。</p> <p>(平成 25 年 4 月 18 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 25 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成 25 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、「島根原子力発電所第 1 号機長期間停止追加点検工事(H25 年度)」の変更是、「工事業務管理手順書」に従つて工事仕様書の変更手続きを実施していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。</p> <p>(平成 26 年 4 月 17 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 26 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成 26 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本 A P の目的を達成していると評価した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。</p> <p>(平成 27 年 4 月 17 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 27 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成 27 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本 A P の目的を達成していると評価した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。</p> <p>(平成 28 年 4 月 14 日現在)</p>	<p>(次年度への取組み) 平成 25 年 9 月末、平成 25 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 26 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 27 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 28 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p>	<p>備考（懸案事項他）</p> <p>島根 2 号機第 17 回定期検査工事」について、点検計画表が見直された場合には、適宜、添付された工事仕様書による変更手続きが実施されており、本運用が適切になされていると評価した。</p> <p>「島根 2 号機第 17 回定期検査工事」について、点検計画表が見直された場合には、適宜、添付された工事仕様書による変更手続きが実施されており、本運用が適切になされていると評価した。</p> <p>「島根 2 号機第 17 回定期検査工事」について、点検計画表が見直された場合には、適宜、添付された工事仕様書による変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本運用が適切になされていると評価した。</p> <p>「島根 2 号機第 17 回定期検査工事」について、点検計画表が見直された場合には、適宜、添付された工事仕様書による変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本運用が適切になされていると評価した。</p>
	<p>(評価結果) &lt;平成 28 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、島根 2 号機第 17 回定期検査工事の工期変更等は、「工事業務管理手順書」に従つて工事仕様書の変更手続きを行っていること、有効性評価を適切に行つていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。</p> <p>なお「工事業務管理手順書見直しWG」の活動として、平成 24 年 10 月 1 日および平成 25 年 2 月 5 日に工事業務管理手順書の見直しを行っていることを確認した。次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことに問題ないと評価した。</p> <p>(平成 28 年 4 月 14 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 28 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成 28 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本 A P の目的を達成していると評価した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。</p>	<p>(次年度への取組み) 平成 29 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 28 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p>	<p>備考（懸案事項他）</p> <p>島根 2 号機第 17 回定期検査工事」について、点検計画表が見直された場合には、適宜、添付された工事仕様書による変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本運用が適切になされていると評価した。</p> <p>「島根 2 号機第 17 回定期検査工事」について、点検計画表が見直された場合には、適宜、添付された工事仕様書による変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本運用が適切になされていると評価した。</p>

現在の状況	自主評価方法と評価結果  (評価観点) <平成 28 年度> 有効性評価を行ない AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 28 年度> 本 AP の取り組みについて、評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本 AP の目的を達成していると評価した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。 (平成 29 年 4 月 14 日現在)	有効性評価、次年度への取組み  (次年度への取組み) 平成 29 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。 <平成 30 年 3 月> 評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容より、本運用が適切になされていると評価した。	備考 (懸案事項他)  (次年度への取組み) 平成 30 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回し自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。
	(評価観点) <平成 29 年度> 有効性評価を行ない AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 29 年度> 本 AP の取り組みについて、評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本 AP の目的を達成していると評価した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成 30 年 4 月 12 日現在)	(次年度への取組み) 平成 31 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回し自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。	<平成 31 年 3 月> 評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されないと評価した。 <平成 31 年 4 月 12 日現在>
	(評価観点) <平成 30 年度> 有効性評価を行ない AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 30 年度> 本 AP の取り組みについて、評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本 AP の目的を達成していると評価した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成 31 年 4 月 12 日現在)	(次年度への取組み) 平成 31 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回し自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。	<平成 31 年 4 月> 評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されないと評価した。 <平成 31 年 4 月 12 日現在>
	(評価観点) <2019 年度> 有効性評価を行ない AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <2019 年度> 本 AP の取り組みについて、評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容により、本 AP の目的を達成していると評価した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (2020 年 4 月 14 日現在)	(次年度への取組み) 平成 2020 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回し自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。	<2020 年 4 月> 評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されないと評価した。 <2020 年 4 月 14 日現在>

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
	<p>評価観点) &lt;2020年度&gt; 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;2020年度&gt; 本APの取り組みについて、評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容より、本運用が適切になされていると評価した。</p> <p>実施されていながら、今年度までの実施内容より、本APの目的を達成していると評価した。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。</p> <p>(2021年4月14日現在)</p>	<p>&lt;2021年3月&gt; 評価期間中に、点検計画策定・変更に伴う定期点検工事の工事仕様書変更手続きは実施されていないが、今年度までの実施内容より、本運用が適切になされていると評価した。</p> <p>(次年度への取組み) 2021年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。</p>	



■■■ 直接原因に係る対策のスケジュール表 ■■■

**実施箇所：島根原子力発電所 アクションプラン進捗管理表 (AP1 (3) 「点検計画表」の視認性向上)**

リーダー：保修部 課長（保修管理） 2021年3月31日現在

原因 機器の点検項目の中に、他の項目と点検周期が異なるものがあり、視認性が悪く、「点検計画表」から見落とした。

目的 「点検計画表」の視認性を向上させて、「点検計画表」から適切に点検の計画を策定し、実施できるものとする。

(1)「点検計画表」の当該機器の間違いやしい点検項目を、強調または着色することにより識別し、視認性を向上させる。

(2)「点検計画表」の視認性向上について、EAM導入までの運用が不明確であったことから、「点検計画作成・運用手順書」にその取扱いを明記する。

(3)定期事業者検査と保全の計画/実績を区別する。

具体的な行動計画

一覧									
▼□：計画、▼■：実績									
実施項目	担当課	スケジュール（平成22年度）							
		5月	6月	7月	8月	9月	～12月	～3月	
1. 方法検討	保修管理課	■			▼承認(2) ▼承認(3) ▼施行(2) (3)		▼承認/ 施行(4)		
2. 各課着色実施	設備主管課	■ (1)	▼5/31まとめ (1)			■			
3. 完了フォロー (教育も含む)	品質保証センター		▼6/4 フォロー完了						▼
4. 有効性評価	品質保証センター 保修管理課						▼	▼	▼

備考) 有効性評価の実施は半期毎（1回目：9月末、2回目：3月末）なお、平成25年度以降は年1回実施（3月末）。

現在の状況

<平成22年度> (評価方法) 自主評価方法と評価結果 (有効性評価) (有効性評価)

点検主幹課にて着色することにより見落としが防止できる対策になつてあるか確認する。

また、定期事業者検査と保全の計画/実績が区別できる対策になつてあるか確認する。

<平成22年9月> 不適合管理の確認状況（点検計画表とおりの点検が実施されているものと評価した。）

（1）間違えやすい部分（現時点で点検時期を超過している）と考えられる機器のうち、該当要因の機器に加え、対象機器がある場合には合わせて着色することとした。

（2）間違えやすい点検項目には着色する仕組み（手順）が構築されたと評価した。

<平成22年12月> 不適合管理の確認状況（点検計画表とおりの点検が実施されているものと評価した。）

（1）間違えやすい点検項目には着色する仕組み（手順）が構築されたと評価した。

具体的な方策（実施内容）

(1)直接原因に対する実施内容

点検計画表について、現時点で点検時期を超過していると考えられる機器のうち、当該要因にて該当する機器に加え、対象機器に同類機器がある場合には合わせて着色する。

(2)保安規定更等に伴う追加内容

「点検計画表」の視認性向上について、EAM導入までの運用が不明確であることから、「点検計画作成・運用手順書」にその取扱いを明記する。

(3)定期事業者検査と保全の計画/実績を区別できるように凡例を見直す。

(4)「点検計画表」への点検結果等の実績反映の誤りに伴う実施内容「点検計画表」に反映した点検実績について、反映後、定期的に確認する手順を明確に規定する。

・前回検査および前年度点検実績の再確認

【定期検査前に実施した工事に関する実績の再確認】

【年度で実施した工事（RW、SBDなど）に関する実績の再確認】

・年度初めに前年度の点検実績の反映状況を再確認する。

工事計画書作成時に、至近の前回点検実績を再確認する。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
<p>・ 本方針を踏まえて点検計画表を修正し、6月29日 　　の第411回保安運営委員会にて修正した点検計画 表について審議・了解頂いた。</p> <p>(2) 保安規定変更等に伴う追加内容 8月4日：保安規定変更に伴う「点検計画作成・運用 手順書」改正（業）の承認（施行は保安規定実施 行日）</p> <p>(3) 取替品の定事検未実施に伴う実施内容 8月26日：「点検計画作成・運用手順書」改正（業） 　　について、第420回保安運営委員会審議、立案 承認（施行は保安規定実施行日）</p> <p>9月7日：「点検計画作成・運用手順書」施行（保安規 定変更認可：9月6日現在）</p> <p>(4) 「点検計画表」への点検結果等の実績反映の誤りに 伴う実施内容 11月30日：「点検計画作成・運用手順書」改正（業） 　　(第11次改正)について立案承認、施行</p> <p>&lt;平成23年度&gt;</p> <p>(5) EAM点検計画管理機能の運用開始 12月26日：EAMによる2号機点検計画、点検計画表の 運用を開始</p> <p>（6）EAM点検計画管理機能の改良 8月27日：「協力会社による点検実績入力機能」およ び「標準工事仕様書データベース化機能」の 運用を開始</p> <p>「点検計画作成・運用手順書」(第18次改 正) 施行</p> <p>&lt;平成24年度&gt;</p> <p>(7) EAM点検計画管理機能の運用開始 10月29日：EAMによる1号機点検計画、点検計画表の 運用を開始</p> <p>「保守管理要領」(第16次改正)および「点 検計画作成・運用手順書」(第19次改正)を 施行</p>	<p>(3) 定期事業者検査および保全の計画・実績を区別でき る仕組み（手順：異なる凡例を使用）が構築された と評価した。</p> <p>[内部監査部門の評価] (評価観点) 点検計画表で間違えやすい箇所の視認性が良くなっ ているか。</p> <p>(3) 取替品の定事検未実施に伴う実施内容 (評価結果) 視認性向上の対応について、各課で共通認識を持つて 識別しにくかった箇所について着色を施しており、視認 性がなくなっていると評価した。（7月21日現在）</p> <p>9月7日：「点検計画作成・運用手順書」施行（保安規 定変更認可：9月6日現在）</p> <p>「「点検計画表」の視認性向上」への取り組みについて では、今回を含めたこれまでの監査において、EAM導入 までの「点検計画表」の間違えやすい点検項目の着色や 凡例の見直し等により視認性を向上させること、およ びその手順書に記載されている結果、点検計画表 計画作成・運用手順書に記載されていることから、本HPの に起因する不適合は発生していないことから、本HPの 次年度以降、QMS文書である本手順書に従つて定着化 に取組み、点検計画表どおりの点検を実施することに問 題はないと評価した。</p> <p>なお、点検計画表の点検実績誤りの原因の一つに、複 数の点検内容を一つ（同一欄）の実績として記載するこ とになった等の視認性の悪さもあり、それらが根本 的に見直され、EAMによる点検計画表の再構築作業の中 に繰り込まれる状況については、次年度も継続するAP 5の監査で確認する。（4月15日現在）</p> <p>(評価観点) &lt;平成23年度&gt; 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成23年度&gt;</p> <p>「保守管理要領」(第16次改正)および「点 検計画作成・運用手順書」(第19次改正)を 施行</p> <p>(7) EAM点検計画管理機能の運用開始 10月29日：EAMによる1号機点検計画、点検計画表の 運用を開始</p> <p>「保守管理要領」(第16次改正)および「点 検計画作成・運用手順書」(第19次改正)を 施行</p>	<p>&lt;平成23年3月&gt; 不適合管理の確認状況（点検計画表に起因する不適合実 績なし）から、点検計画表とおりの点検が実施されている ものと評価した。</p> <p>ただし、1号機第4回定期安全管理制度審査における点検計画 表の点検実績の誤りが確認されており、本原因の一つに視 認性の悪さもあること（複数の点検内容を一つ（同一欄） の実績として記載することになっていたこと）から、今後、 点検計画表再構築の中で根本的に見直していく。</p> <p>(次年度への取組み) 平成22年9月末、12月末、平成23年3月末における有 効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められ ており、当初の目的は達成している。 EAMによる点検計画表の再構築作業の中で、システム化す ることで、恒常的な対策を図っていく。</p> <p>&lt;平成23年9月&gt; 不適合管理の確認状況（点検計画表の視認性に起因する 不適合実績なし）から、点検計画表とおりの点検が実施さ れているものと評価した。</p> <p>&lt;平成24年3月&gt; 不適合管理の確認状況（点検計画表の視認性に起因する 不適合実績なし）から、点検計画表とおりの点検が実施さ れているものと評価した。</p> <p>&lt;平成24年3月&gt; 不適合管理の確認状況（点検計画表の視認性に起因する 不適合実績なし）から、点検計画表とおりの点検が実施さ れているものと評価した。</p> <p>なお、島根2号機については、点検計画、点検計画表の 再構築の中で、EAMによる点検計画、点検計画表のフォーマ ットの見直しを行ない、視認性を向上させた。EAMによる2 号機点検計画、点検計画表は、平成23年12月26日に運用 を開始した。</p> <p>(次年度への取組み) 平成23年9月末、平成24年3月末における有効性評価 の結果から、再発防止策は適切に運用が進められていると 評価した。 また、EAMによる1号機点検計画、点検計画表については、 平成24年10月より運用開始を目標して再構築を実 施していく。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組むとともに、 定期的に（半期毎）運用状況を評価していく。</p> <p>&lt;平成24年9月&gt; 不適合管理の確認状況（点検計画表の視認性に起因する 不適合実績なし）から、点検計画表とおりの点検が実施さ れているものと評価した。</p> <p>なお、島根1号機については、島根2号機と同様、平成 24年2月21日から点検計画表の再構築を開始しているとこ ろである（完了目標：平成24年10月目途）</p> <p>&lt;平成25年3月&gt; 不適合管理の確認状況（点検計画表の視認性に起因する か。</p>	

現在の状況	自主評価方法と評価結果 (評価結果) <平成 24 年度>	有効性評価、次年度への取組み 不適合実績なし) から、点検計画表とおりの点検が実施されているものと評価した。	備考 (懸案事項他)
	<p>本 A P の取り組みについて、島根 2 号機は EAM による点検計画・点検計画表の運用を平成 23 年 1 月 26 日から開始し、島根 1 号機は点検計画表の再構築を行い、EAM を活用した点検計画・点検計画表の運用を平成 24 年 10 月 9 日から開始しているが、点検計画表の規認性に起因する工事実施に係る不適合実績がないこと、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。</p> <p>(次年度への取組み)</p> <p>平成 24 年 9 月末、平成 25 年 3 月末における有効性評価の結果から、再構策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>また、恒常的対策として EAM 点検計画管理機能による EAM 版点検計画、点検計画表への再構築を完了した。</p> <p>EAM 点検計画・点検計画表の運用開始</p> <p>・島根 1 号機：平成 24 年 10 月 29 日</p> <p>・島根 2 号機：平成 23 年 12 月 26 日</p>	<p>不適合実績なし) から、点検計画表の規認性に起因する工事実施に係る不適合実績がないこと、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。</p> <p>(平成 26 年 4 月 17 日現在)</p>	<p>不適合実績なし) から、点検計画表とおりの点検が実施されているものと評価した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>
	<p>本 A P の取り組みについて、すでに運用している EAM について、点検計画表の規認性に起因する工事実施に係る不適合実績がないこと、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。</p> <p>(平成 26 年 4 月 17 日現在)</p>	<p>不適合実績なし) から、点検計画表の規認性に起因する工事実施に係る不適合実績がないこと、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。</p> <p>(平成 27 年 4 月 17 日現在)</p>	<p>不適合実績なし) から、点検計画表とおりの点検が実施されているものと評価した。</p> <p>これまでの有効性評価の結果から、本対策は適切に進められており、当初の目的は達成していることを確認している。また、EAM の点検計画管理機能を使用した運用の恒常化が図れていることも確認できていることから、本有効性評価については個別案件ではなく、「保守管理要領」に基づく「保守管理の有効性評価」全体として管理していく。</p>



表題に係る対策のスケジュール

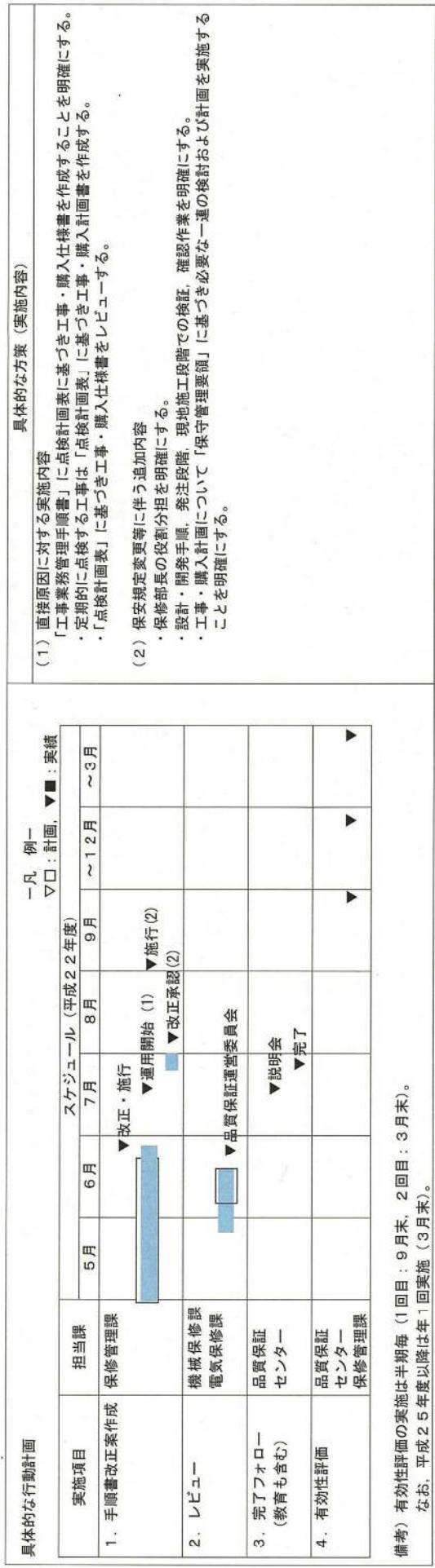
実施箇所：島根原⼦力発電所  
アクションプラン進捗管理表

### 「点検計画」に係る業務プロセスの改善

リーダー：保修部 課長（保修管理）

2021年3月31日現在\*

原因	工事仕様書を作成する際には、標準仕様書の様式はあったが、要求内容を確認するための資料を参照するためのルールが明確でなかった。
目的	点検計画表通りに、適切に工事・購入仕様書を作成し、発注する。 再発防止対策
	(1)「点検計画表」に基づき、工事仕様書を作成する旨、「工事業務管理手順書」に明記する。 (2)「工事業務管理手順書」に保修部長の役割分担、保安規定記載内容（詳細設計・製作・据付段階での検証等）を明確にする。



まつ、タヌヒの次はトコロ、(四日、3万本、二回目、じ乃木)。  
なお、平成25年度以降は年1回実施(3月末)。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
<平成 22 年度> (1) 直接原因に対する実施内容 5 月 20 日：「工事管理業務手順書」の改正（案）作成。 5 月 24 日：関係する各担当に改正（案）の内容説明を実施。 6 月 11 日：関係する各担当と改正（案）打合せを実施	(評価方法) 工事発注にあたって、工事仕様書を作成する際には、点検計画表に従って作成する仕組み（手順）が構築されていることを確認する。  (評価結果) 定期的に点検する工事は「点検計画表」に基づき工事・購入計画書、工事・購入計画書を作成する仕組み（手順）が構築されたことを評価した。	(有効性評価) 定期的に点検する工事について「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書を作成し、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチェック状況（補完的に抜取確認）を確認する。	(日本原子力技術協会のレビューア) 平成 22 年 10 月 14 日 日本原子力技術協会より「鳥根原子力発電所の点検不備問題に係る原因分析に対する支援活動報告書」を受領。
6 月 25 日：「工事管理業務手順書」改正（案）を第 124 回原原子力部門審議委員会にて審議（承認）。	定期的に点検する工事は「点検計画表」に基づき工事・購入計画書、工事・購入計画書を作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチェックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。	<平成 22 年 9 月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、「工事管理業務手順書」改正（案）を第 124 回原原子力部門審議委員会にて審議（承認）。	<平成 22 年 11 月 26 日> 「工事管理業務手順書」改正（案）を設置し、手順書の見直し等の検討を進めていくこととした。
6 月 30 日：「工事管理業務手順書」改正立案（決定）、改正周知、施行	7 月 6 日：「工事管理業務手順書」改正内容説明会（1 回目）実施 (第 2 回目：7/9、第 3 回目：7/15)	[内部監査部門の評価] (評価観点) 「点検計画表」に基づき、工事仕様書を作成する手順が明確になっているか。	平成 23 年 3 月末までに 13 回の WG を開催し、問題点に対する短期、中長期対応の方針性について策定し、平成 23 年 4 月 22 日に検討主管所（島根原原子力発電所長、電源部長、品質保証）に引継ぎを完了した。
7 月 15 日：改正「工事管理業務手順書」の運用開始			発電所内の「工事業務管理手順書見直し WG」での検

現在の状況		自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
(2) 保安規定変更等に伴う追加内容 8月3日：第128回品質保証運営委員会にて、保安規定変更に伴う「工事業務管理手順書」改正（案）を審議	(評価結果) 定期的に点検する工事は点検計画表に基づき工事計画書・工事仕様書を作成することにより明確な根拠に基づいた工事計画書・仕様書を作成する手順が確立したと評価する。（7月21日現在）	評価した。 <平成23年3月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。	評価結果を踏まえて、工事業務管理手順書の構成（本文、添付、解説、参考、例文等）を見直し、平成24年3月30日付で第27次改正として施行した。	「工事業務管理手順書見直しWG」での業務プロセス改善活動を通じて提起された改善点要望等の検査結果を踏まえて、短期的な対応として、手順書を見直し、平成24年10月1日付けで第30次改正として施行した。また、中長期的な対応として、手順書を見直し、平成25年2月5日付けで第34次改正として施行した。
8月4日：「工事業務管理手順書」改正（案）の承認（施行は保安規定施行日） 8月10日：日本原子力技術協会による「工事業務管理手順書」のレビュー 9月7日：「工事業務管理手順書」施行（保安規定変更認可：9月6日）	(評価結果) 「点検計画」に係る業務プロセスの改善への取り組みについては、定期的に点検する工事は点検計画表に基づき工事計画書・工事仕様書を作成し、工事仕様書を点検計画表によりレビューして、明確な根拠に基づいて工事計画書・仕様書を作成する手順が「工事業務管理手順書」に纏り込まれていることから、本APの目的は達成できていることを確認した。（10月1日現在）	効率性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。	「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書を作成し、工事・購入仕様書がレビュー実施が定着しており、次年度以降も引き続き、「工事業務管理手順書」に基づき、対策の定着化に取組むとともに、「保修管理要領」に基づく保守管理体制の有効性評価などにおいてその運用状況を定期的に評価していく。	「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。
<平成23年度> (3) JANT1 提言に伴う工事業務管理手順書の見直し 3月30日：「工事業務管理手順書」（第27次改正）を施行	(評価結果) <平成24年度> (4) 「工事業務管理手順書」（第30次改正）を施行	<平成23年9月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。	<平成24年3月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。	<平成23年9月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。
10月1日：「工事業務管理手順書」（第34次改正）を施行 2月5日：「工事業務管理手順書」（第34次改正）を施行	(評価結果) <平成24年4月17日現在> (評価観点) <平成23年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成23年度> 本APの取り組みについて、「難固体廢棄物處理設備第6回定期点検」等の工事計画書や工事仕様書を工事業務管理手順書に従って「点検計画表」に基づき作成していること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組み、定期的に運用状況を評価することに問題ないと評価した。 (平成24年4月17日現在)	<平成23年9月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。	<平成24年3月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。	<平成24年9月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。
	(評価結果) <平成24年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成24年度> 本APの取り組みについて、「島根2号機第17回定期検査 原子炉圧力容器炉内構造物点検工事」等の工事計画書や工事仕様書を工事業務管理手順書に従って「点検計画表」に基づき作成しレビューを行っていること。	(評価結果) <平成25年3月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。	(評価結果) <平成25年3月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。	(評価結果) <平成25年3月> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み		備考（懲戒事項他）
		評価結果	評価結果	
	<p>有効性評価を行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことを問題ないと評価した。</p> <p>(平成25年4月18日現在)</p>	<p>平成24年9月末、平成25年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書を作成し、工事・購入仕様書のレビュー実施が定着しており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>		
	<p>(評価観点) &lt;平成25年度&gt;</p> <p>有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成25年度&gt;</p> <p>本APの取り組みについて、「島根原子力発電所可搬式消防ポンプほか電源機能喪失時対応資機材点検」等の工事計画書や工事仕様書を工事業務管理手順書に従つて「点検計画表」に基づき作成しレビューを行っていること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことを問題ないと評価した。</p> <p>(平成26年4月17日現在)</p>	<p>&lt;平成26年3月&gt;</p> <p>「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。</p>	<p>(次年度への取組み)</p> <p>平成26年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書を作成し、工事・購入仕様書のレビュー実施が定着しており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>	
	<p>(評価観点) &lt;平成26年度&gt;</p> <p>有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成26年度&gt;</p> <p>本APの取り組みについて、「島根原子力発電所1号SI-29-2 長期停止追加点検工事(平成26年度)」のうち電気設備点検工事(日立)等の工事計画書や工事仕様書を工事業務管理手順書に従つて「点検計画表」に基づき作成しレビューを行っていること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことを問題ないと評価した。</p> <p>(平成27年4月17日現在)</p>	<p>&lt;平成27年3月&gt;</p> <p>「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。</p>	<p>(次年度への取組み)</p> <p>平成27年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書を作成し、工事・購入仕様書のレビュー実施が定着しており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>	
	<p>(評価観点) &lt;平成27年度&gt;</p> <p>有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成27年度&gt;</p> <p>本APの取り組みについて、「島根原子力発電所1号機 廃棄物処理系ポンプ定期点検工事」等の工事計画書や工事仕様書を工事業務管理手順書に従つて「点検計画表」に基づき作成しレビューを行っていること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことを問題ないと評価した。</p> <p>(平成28年4月14日現在)</p>	<p>&lt;平成28年3月&gt;</p> <p>「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。</p>	<p>(次年度への取組み)</p> <p>平成28年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書を作成し、工事・購入仕様書のレビュー実施が定着しており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>	

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
(評価観点) <平成 28 年度> 有効性評価を行い AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 28 年度>> 本 AP の取り組みについて、「島根原子力発電所第 1 号機 取水槽電動機点検工事」等の工事計画書や工事仕様書を工事業務管理手順書に従って「点検計画表」に基づき作成しレビューを行っていること、有効性評価を適切に行っていることから本 AP の目的は達成していることを確認した。 (平成 29 年 4 月 14 日現在)	<平成 29 年 3 月>> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされており、適切に発注がなされていることと各担当のエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。 (次年度への取組み) 平成 29 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書を作成し、工事・購入仕様書のレビュー実施が定着しており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。		
(評価観点) <平成 29 年度>> 有効性評価を行い AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 29 年度>> 本 AP の取り組みについて、「島根原子力発電所 2 号機 S2H29_2 号機廃棄物処理系ポンプ用電動機第 26 回点検工事」等の工事計画書や工事仕様書を工事業務管理手順書に従って「点検計画表」に基づき作成しレビューを行っていること、有効性評価を適切に行っていることから、本 AP の目的は達成していることを確認した。 次年度以降は、日常業務の仕組みの中で P DCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成 30 年 4 月 12 日現在)	<平成 30 年 3 月>> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされており、適切に発注がなされていることと各担当のエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。 (次年度への取組み) 平成 30 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P DCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。		
(評価観点) <平成 30 年度>> 有効性評価を行い AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 30 年度>> 本 AP の取り組みについて、「島根原子力発電所 共用設備 S2-17-3 共用設備備品水洗ポンプ点検工事」等の工事計画書や工事仕様書を工事業務管理手順書に従って「点検計画表」に基づき作成しレビューを行っていることと、有効性評価を適切に行っていることから、本 AP の目的は達成していることを確認した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P DCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成 31 年 4 月 12 日現在)	<平成 31 年 3 月>> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされており、適切に発注がなされていることと各担当のエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。 (次年度への取組み) 平成 31 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P DCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。		
(評価観点) <2019 年度>> 有効性評価を行い AP の目的が達成されているか。	<2019 年 12 月>> 「点検計画表」に基づき、工事・購入計画書が作成され、工事・購入仕様書がレビューされており、適切に発注がなされていることと各担当のエックの実施状況を確認し、適切に発注がなされていると評価した。		
	<2020 年 3 月>>		

現在の状況	自主評価方法と評価結果 (評価結果) <2019年度>	有効性評価、次年度への取組み		備考（懸案事項他）
		工事・購入仕様書がレビューされていることを各担当のチェックで確認し、適切に発注がなされていると評価した。	(次年度への取組み)	
	<p>本APの取り組みについて、「島根原子力発電所 共用設備 地震観測装置定期点検工事(2019年度)」等の工事計画書や工事業務管理手順書に基づき作成していること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。</p> <p>(2020年4月14日現在)</p>	<p>2020年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。</p>		
	<p>(評価観点) &lt;2020年度&gt; 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;2020年度&gt;</p> <p>本APの取り組みについて、「島根原子力発電所第2号機 洗濯廻波処理設備第22回定期点検工事」等の工事計画書や工事仕様書に基づき作成していること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。</p> <p>(2021年4月14日現在)</p>	<p>2021年3月における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。</p>		



■ ■ ■ 直接原因に係る対策のスケジュール表 ■ ■ ■

**実施箇所：島根原子力発電所 アクションプラン進捗管理表 (AP1 (5) 交換部品発注方法の見直し)**

**リーダー：保修部 課長（保修管理）**

**2021年3月31日現在**

原因の特定		定期検査準備作業の限られた時間の中で、交換部品の抽出ばかりに時間が割けない。	再発防止対策	目的	発注方法を見直し、点検に必要な部品が適切に購入され、適切に点検作業が行われるものとする。
				交換部品の発注手続き業務を効率化し、業務負荷を軽減する。	

具体的な行動計画		一覧		具体的な方策（実施内容）	
実施項目	担当課	スケジュール（平成22年度）	▼口：計画、▼■：実績	(1) 直接原因に対する実施内容 以下の対策案を発電所方針として、品質管理ランクに応じて請負会社持品を導入する。 ・発電所設備の機器部品について「社給品、請負会社持品の区分」を明確にする。 ・品質管理クラスに応じて区分する。 ・複数メーカー一部品の一括発注等も念頭に、システム等の変更検討も進めていく。	
1. 見直し案作成	保修管理課	5月	6月	7月	8月 9月 ~12月 ~3月
				▶承認 (1)	
2. レビュー	機械保修課 電気保修課			▶品質保証運営委員会	
3. 完了フォロー (教育も含む)	品質保証 センター			▼説明会 ▼完了	
4. 有効性評価	品質保証 センター 保修管理課				▼
					▶
備考) 有効性評価の実施は半期毎（1回目：9月末、2回目：3月末）。 なお、平成25年度以降は年1回実施（3月末）。					
<平成22年度>		現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
(1) 直接原因に対する実施内容		(評価方法)	(評価結果)	(有効性評価)	
7月16日：関係する各担当と改正（案）打合せを実施		工事発注にあたって、適切な部品が入手できる仕組みが構築されていること、また業務負荷が軽減できる仕組みが構築されていることを確認する。	点検計画表とおりの点検が実施されていることをもつて、目的が達成されていることを確認する。	点検計画表とおりの点検が実施されていることをもつて、目的が達成されていることを確認する。	
7月28日：対応方針書を第127回品質保証運営委員会にて審議		7月30日：対応方針書を所長承認	▶評価結果	また、見直した発注方法の見直しに伴い、業務負荷が軽減されていることを各担当へのインセンタビューやにより確認する。	
8月5日：説明会開催		7月30日：対応方針書を所長承認	（評価結果） 「社給品、請負会社持品の区分」を明確にし、請負会社持品の選択を容易にし、点検に必要な適切な部品が入手できる対策が講じられていると評価した。	<平成22年9月> 9月末までの請負会社持品への移行実績は2件であり、請負会社との条件整備を進め、移行範囲を広げていく状況である。このため、現状、業務負荷軽減に係る実績評価を行う段階ではないと評価した。	
現在、交換部品発注方法の見直し対象工事（社給→請負会社持ち）として8月中に実施する工事2件に導入。		8月5日：説明会開催	また、請負会社持品に移行した場合にも、工事・購入仕様書にてその要求事項を明確にし、工事報告にて当該部品が適切に入手され工事が実施されていることを確認することとは從前と変わらないことを確認した。		
今後、請負会社持ちにより、適切な部品が入手でき、工事が計画的に実施できていることを確認する。					

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
	[内部監査部門の評価] (評価観点) 効注方法を見直により業務負荷を軽減でき、かつ点検に必要な部品が適切に購入され、適切に点検作業が行われているか。  (評価結果) 交換部品について「請負会社持ち区分」の方針が明確になり業務負荷を軽減できると評価する。現在は方針について協力会社へ照会中である。(10月1日現在) 〔次回の監査で確認する〕	<平成22年12月> 9月末以降、請負会社持品への移行実績はない。常駐および非常駐協力会社に「社給資材の一部を請負会社持ち資材に移行する」旨の意見照会を行い、今後の対応方針を確認した。	
		<平成23年3月> (次年度への取組み) 平成22年9月末以降、請負会社持品への移行実績はない。なお、請負会社持資材化移行について了解が得られた協力会社に対しては、平成22年12月27日付で移行通知を提出した。	
		<平成23年3月> (次年度への取組み) 平成22年9月末、12月末、平成23年3月末における有効性評価の結果から、移行実績は2件しかないものの、既に請負会社資材化移行については、協力会社との協議を進め、対策の定着化に取組んでいく。	
		<平成23年9月> (次年度への取組み) 2号機第17回定期検査発注工事の一部において、協力会社との間で試行的に社給品から請負会社持ちに移行しており、今後、請負会社持ち移行の有効性を評価していく。 なお、請負会社持資材化移行について了解が得られた協力会社に対しては、平成22年12月27日付で移行通知を提出し、2号機第17回定期検査発注工事分から適用可能なものから適用していくこととしている。	
		<平成24年3月> (次年度への取組み) 2号機第17回定期検査工事は発注済み(平成23年9月)であり、当該期間において、新たに請負会社持品への移行実績はない。	
		<平成24年3月> (次年度への取組み) 平成23年9月末、平成24年3月末における有効性評価の結果から、試行的に一部、社給品から請負会社持ちに移行したことから、平成24年度にその効果を確認していく。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取組むとともに、定期的に(半期毎)運用状況を評価していく。	
		<平成24年9月> (次年度への取組み) 1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものではない。	
		<平成25年3月> (次年度への取組み) 1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものない。	
		<平成25年3月> (次年度への取組み) 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果)<平成24年度> 本APの取り組みについて、維固体廃棄物処理設備第6回定期点検および島根2号機第17回定期検査工事の一部において、協力会社との間で試行的に社給品から請負会社持ちに移行していることから今後有効性評価を行うことを確認した。 (平成24年4月17日現在)	
		<平成24年9月> (評価観点)<平成24年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果)<平成24年度> 本APの取り組みについて、本評価期間に新規に請負会社持品に移行したものはないが、既に試行的に一部、社給品から請負会社持品に移行しており、次年度以降、	平成24年9月末、平成25年3月末における有効性評価

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み		備考（懸念事項他）
		結果から、試行的に一部、社給品から請負会社持ちに移行しており、その後、その効果を確認していく。	の結果から、試行的に一部、社給品から請負会社持ちに移行しており、その後、その後、その効果を確認していく。	
	<p>（評価観点）＜平成25年度＞ 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果）＜平成25年度＞ 本APの取り組みについて、本評価期間に新規に請負会社持品に移行したものはないが、既に試行的に一部、社給品から請負会社持品に移行しており、次年度以降、その効果を確認していく取り組みとなっていることから、問題ないと評価した。</p> <p>（平成26年4月18日現在）</p>	<p>1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものはない。</p> <p>（次年度への取組み）</p>	<p>1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものはない。</p>	
	<p>（評価観点）＜平成26年度＞ 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果）＜平成26年度＞ 本APの取り組みについて、本評価期間に新規に請負会社持品に移行したものはないが、既に試行的に一部、社給品から請負会社持品に移行しており、次年度以降、その効果を確認していく取り組みとなっていることから、問題ないと評価した。</p> <p>（平成26年4月17日現在）</p>	<p>1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものはない。</p> <p>（次年度への取組み）</p>	<p>1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものはない。</p>	
	<p>（評価観点）＜平成27年度＞ 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果）＜平成27年度＞ 本APの取り組みについて、本評価期間に新規に請負会社持品に移行したものはないが、既に試行的に一部、社給品から請負会社持品に移行しており、次年度以降、その効果を確認していく取り組みとなっていることから、問題ないと評価した。</p> <p>（平成27年4月17日現在）</p>	<p>1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものはない。</p> <p>（次年度への取組み）</p>	<p>1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものはない。</p>	
	<p>（評価観点）＜平成27年度＞ 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果）＜平成27年度＞ 本APの取り組みについて、本評価期間に新規に請負会社持品に移行したものはないが、既に試行的に一部、社給品から請負会社持品に移行しており、次年度以降、その効果を確認していく取り組みとなっていることから、問題ないと評価した。</p> <p>（平成28年4月14日現在）</p>	<p>1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものはない。</p> <p>（次年度への取組み）</p>	<p>1号機第29回定期検査工事および2号機第17回定期検査工事は発注済みであり、本評価期間において、新規に請負会社持品に移行したものはない。</p>	
	<p>（評価観点）＜平成28年度＞ 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果）＜平成28年度＞ 実施箇所へのヒアリング調査の結果、他のアクションプランにより、本アクションプランの目的である業務負荷の軽減は図られていること、および今後はAP1(7)およびAP5の施策が継続されることは確認していくことは適切であると評価した。</p> <p>（平成29年4月14日現在）</p>	<p>試行的に請負会社持ちに移行した工事については、業務効率化の観点から一定の効果があることを確認しているが、展開できる工事の範囲は限定的である。</p> <p>ただし、他のアクションプランである部品仕様根拠の整備(AP1(7)：部品仕様に関する図書のQMS文書化)およびEAMを活用した点検計画表のデータベース化(AP5：その他の取り組み)により、本アクションプランの目的である業務負荷の軽減は図られていることから、目的は達成されているものと評価した。</p>	<p>（次年度への取組み）</p>	<p>（次年度への取組み）</p>



直接原因に係る対策のスケジュール表

実施箇所：島根原子力発電所  
アクションプラン進捗管理表 (AP1 (6)) 調達管理プロセスの改善

実施箇所：島根原子力発電所 アクションプラン進捗管理表 (AP1 (6) 調達管理プロセスの改善)		リーダー：保修部 課長（保修管理）	2021年3月31日現在*
原因	<p>設備主管課は、交換部品リストから購入仕様書へ転記する際に発注部品を見落とした</p> <p>目的</p>	<p>点検に必要な適切な部品を発注し、計画通り工事を実施する。</p>	<p>(1) 調達部品リストから購入仕様書（購入品明細）へ転記をする際には、ダブルチェックをし、見落としを防止する旨、「工事業務管理手順書」に明記する。</p> <p>(2) 「工事業務管理手順書」に保修部長の役割分担、保安規定記載内容（詳細設計・製作・据付段階での検証等）を明確にする。</p> <p>再発防止対策</p>

具体的な行動計画									
具体的な方策（実施内容）									
例一					スケジュール（平成22年度）				
△□：計画、▼■：実績					5月	6月	7月	8月	9月
備考：有効性評価の実施は半期毎（1回目：9月末、2回目：3月末） なお、平成25年度以降は年1回実施（3月末）。					▼改正・施行	▼運用開始(1)	▼施行(2)	▼改正承認(2)	～12月
* 2021年3月31日時点の実施内容に対する内部監査部門の評価は、2021年4月14日に完了した。					現在の状況				
<平成22年度>					自主評価方法と評価結果				
(1) 直接原因に対する実施内容					(評価方法)				
5月20日：「工事管理手順書」改正（案）を作成。 5月24日：関係する各担当に改正（案）の内容説明を実施。					部品発注する際には、調達部品リストから購入仕様書に間違いなく転記し、発注できる仕組み（手順）が構築されていることを確認する。				
6月11日：関係する各担当と改正（案）打合せを実施 6月25日：「工事管理手順書」改正（案）を第124回原子力部品質保証運営委員会にて審議（承認） 6月30日：「工事管理手順書」改正立案（決定） 改正周知、施行					(評価結果) 購入仕様書作成時、仕様の根拠となるものから購入仕様書（購入明細）へ間違なく転記され（仕様書作成者は別の方がダブルチェックする）、発注できる仕組み（手順）が構築されたことを評価した。				
7月6日：「工事管理手順書」改正内容説明会 (1回目)実施 (第2回目：7/9、第3回目：7/15) 7月15日：改正「工事管理業務手順書」の運用開始					[内部監査部門の評価] (評価観点) 購入仕様書を作成する場合は、調達部品リストから正しく記入できる手順となっているか。				

現在の状況		自主評価方法と評価結果	備考（懸案事項他）				
(2) 保安規定変更等に伴う追加内容 8月3日：第128回品質保証運営委員会にて、保安規定変更に伴う「工事業務管理手順書」改正（案）を審議	(評価結果) 仕様決定根拠資料から購入仕様書を作成する場合はダブルチェックを行うことを明確にしたことから、転記ミスによる発注部品の漏れがなくなり、確実な購入仕様書を作成する手順が確立したと評価する。（7月21日現在）	有効性評価、次年度への取組み 記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されおらず、本運用が機能していると評価した。	発電所内の「工事業務管理手順書見直しWG」での検討結果を踏まえて、工事業務管理手順書の構成（本文、添付、解説、参考、例文等）を見直し、平成24年3月30日付けで第27次改正として施行した。				
8月4日：「工事業務管理手順書」改正（案）の承認（施行は保安規定施行日）	(評価結果) 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成とは別の者がダブルチェックを行なっており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されおらず、本運用が機能していると評価した。	「工事業務管理手順書見直しWG」での、業務プロセス改善活動を通じて提起された改善点要望等の検討結果を踏まえて、短期的な対応として、手順書を見直し、平成24年10月1日付けて第30次改正として施行した。また、中長期的な対応として、手順書を見直し、平成25年2月5日付けて第34次改正として施行した。	「工事業務管理手順書見直しWG」での転記に際しては、仕様書作成とは別の者がダブルチェックを行なっており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されおらず、本運用が機能していると評価した。				
8月10日：日本原子力技術協会の「工事業務管理手順書」レビュー	(評価結果) 島根1号機第29回定期検査の工事仕様書について、ダブルチェックが実施されていること、発注ミスの発生がないことを確認し、適切に運用されていると評価した。（10月1日現在）	(次年度への取組み) 平成22年9月末、12月末、平成23年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められおり、当初の目的は達成している。	平成22年9月末、12月末、平成23年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められおり、当初の目的は達成している。				
9月7日：「工事業務管理手順書」施行（保安規定変更認可：9月6日）	(評価結果) 「調達管理プロセスの改善」への取り組みについては、今回を含めたこれまでの監査において、部品発注の際に、「調達部品リストから購入仕様書への転記」をするためのダブルチェックの手順が「工事業務管理手順書」に纏められていること、およびその手順書の誤りが引き適切に運用し、転記ミスによる工事仕様書の誤りが発生していないことから、本APの目的は達成していることを確認した。 次年度以降、QMS文書である本手順書に従って定着化に取組み、転記ミスの発生防止を図ること、保守管理の有効性評価においてその運用状況を評価することに問題はないと評価した。（4月15日現在）	(評価結果) 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) 本APの取り組みについて、「雑固体廃棄物処理設備第6回定期点検」等の購入仕様書において、「工事業務管理手順書」に従い調達部品リストから購入仕様書への転記時に適切にダブルチェックを実施していること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的是達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組み、定期的に運用状況を評価することに問題ないと評価した。（平成24年4月17日現在）	(次年度への取組み) 平成23年9月末、平成24年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められていると評価した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組むとともに、定期的に（半期毎）運用状況を評価していく。	(評価結果) 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) 本APの取り組みについて、「S2-17 B-原子炉保護システムGセット点検用部品」購入仕様書は、「工事業務管理手順書」に従い調達部品リストから購入仕様書への転記時に適切にダブルチェックを実施していること、有効性評価を適切に行っていることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことには問題ないと評価した。（平成25年4月18日現在）	(次年度への取組み) 平成24年9月末、平成24年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められていると評価した。	(評価結果) 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者は別のある担当者がダブルチェックを行なっており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されておらず、本運用が機能していると評価した。	(評価結果) 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者は別のある担当者がダブルチェックを行なっており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていないことを確認し、本運用が機能していると評価した。
<平成23年度>							
(3) JANT1提言に伴う工事業務管理手順書の見直し 3月30日：「工事業務管理手順書」（第27次改正）を施行							
<平成24年度>							
(4) 「工事業務管理手順書見直しWG」の活動 10月1日：「工事業務管理手順書」（第30次改正）を施行							
2月5日：「工事業務管理手順書」（第34次改正）を施行							
8月4日：「工事業務管理手順書」改正（案）の承認（施行は保安規定施行日）							

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸念事項他）
		(次年度への取組み) 平成24年9月末、平成25年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なっており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていない。転記ミスの発生防止が図られており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	
(評価観点) <平成25年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成25年度> 本APの取り組みについて、「S2H25 長野計器製圧力計購入仕様書」は、「工事業務管理手順書」に従い、調達部品リストから購入仕様書への転記時にダブルチェックを実施していること、有効性評価を適切に行なっていることから本APの目的是達成していることとを確認した。	(評価観点) <平成26年3月> 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なっており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていないことを確認し、本運用が機能していると評価した。	(次年度への取組み) 平成26年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。	
(評価観点) <平成25年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成25年度> 本APの取り組みについて、「1号非常用ディーゼル機関点検」のための部品の調達にあたって、「工事業務管理手順書」に従い部品仕様決定根拠一覧により購入仕様書への転記時にダブルチェックを実施していること、有効性評価を適切に行なっていることから本APの目的是達成していることを確認した。	(評価観点) <平成26年4月17日現在> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。	(次年度への取組み) 平成26年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。	
(評価観点) <平成26年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成26年度> 本APの取り組みについて、「1号非常用ディーゼル機関点検」のための部品の調達にあたって、「工事業務管理手順書」に従い部品仕様決定根拠一覧により購入仕様書への転記時にダブルチェックを実施していること、有効性評価を適切に行なっていることを確認した。	(評価観点) <平成27年3月> 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なっており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていないことを確認し、本運用が機能していると評価した。	(次年度への取組み) 平成27年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。	
(評価観点) <平成27年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成27年度> 本APの取り組みについて、「S0H27 維固体廃棄物処理設備温度計ウェル」の調達にあたって、「工事業務管理手順書」に従い部品仕様決定根拠一覧により購入仕様書への転記時にダブルチェックを実施していること、有効性評価を適切に行なっていることを確認した。	(評価観点) <平成28年3月> 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なっており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていないことを確認し、本運用が機能していると評価した。	(次年度への取組み) 平成28年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。	
(評価観点) <平成27年4月17日現在> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。	(評価観点) <平成28年4月14日現在> 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。		

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
(評価観点) <平成 28 年度> 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 28 年度> 本 A P の取り組みについて、「S1-29-3 非常用ディーゼル発電機用副ビン」等の調達にあたって、「工事業務管理手順書」に従い部品仕様決定根拠一覧により購入仕様書への転記時にダブルチェックを実施していること、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。 (平成 29 年 4 月 14 日現在)	<平成 29 年 3 月> 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なつており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていないことを確認し、本運用が機能していると評価した。	(次年度への取組み) 平成 29 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 仕様書作成者とは別の者がダブルチェックを行なつており、転記ミスの発生防止が図られており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	
(評価観点) <平成 29 年度> 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 29 年度> 本 A P の取り組みについて、「S2H29R/B 給気内側隔離弁点検用部品」等の調達にあたって、「工事業務管理手順書」に従い部品仕様決定根拠一覧により購入仕様書への転記時にダブルチェックを実施していること、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。 次年度以降は、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成 30 年 4 月 12 日現在)	<平成 30 年 3 月> 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なつており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていないことを確認し、本運用が機能していると評価した。	(次年度への取組み) 平成 30 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。	
(評価観点) <平成 30 年度> 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 30 年度> 本 A P の取り組みについて、「S2H30 捕機冷却水設備(ポンプ)点検用部品」等の調達にあたって、「工事業務管理手順書」に従い部品仕様決定根拠一覧により購入仕様書への転記時にダブルチェックを実施していること、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成 31 年 4 月 12 日現在)	<平成 31 年 3 月> 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なつており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されたことと確認し、本運用が機能していると評価した。	(次年度への取組み) 平成 31 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事の調達管理業務の向上に努めていく。	
		<2019 年 12 月> 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なつており、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていないことを確認し、本運用が機能していると評価した。	

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
(評価観点) <2019年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <2019年度> 本APの取り組みについて、「S0-2019 サイトバン カ・強制設備第21回定期点検工事点検用部品」等の調 達にあたって、「工事業務管理手順書」に従い部品仕様 決定根拠一覧により購入仕様書への転記時にダブルチ ェックを実施していること、有効性評価を適切に行つて いることから本APの目的は達成していることを確認 した。  (2020年4月14日現在)	<2020年3月> 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕 様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なつてお り、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていない ことを確認し、本運用が機能していると評価した。	(次年度への取組み) 2020年3月末における有効性評価の結果から、再発防止 策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評 価する。  次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回し て自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事 の調達管理業務の向上に努めていくことを確認する。  (2020年4月14日現在)	
(評価観点) <2020年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <2020年度> 本APの取り組みについて、「S2-17-5 電動弁リミトル ク追加点検部品」等の調達にあたって、「工事業務管理手 順書」に従い部品仕様決定根拠一覧により購入仕様書へ の転記時にダブルチェックを実施していること、有効性 評価を適切に行つていていることから本APの目的は達成し ていることを確認した。  (2021年4月14日現在)	<2021年3月> 調達部品リストから購入仕様書への転記に際しては、仕 様書作成者とは別の担当者がダブルチェックを行なつてお り、転記ミスによる工事仕様書の誤りは確認されていない ことを確認し、本運用が機能していると評価した。	(次年度への取組み) 2021年3月末における有効性評価の結果から、再発防止 策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評 価する。  次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回し て自律的かつ継続的な改善を図りながら、定期点検工事 の調達管理業務の向上に努めていく。  (2021年4月14日現在)	



■■■ 直接原因に係る対策のスケジュール表 ■■■

実施箇所： 島根原子力発電所 アクションプラン進捗管理表 (AP1 (7-①) 部品仕様に関する図書のQMS文書化)

リーダー： 保修部 課長（電気） 2021年3月31日現在\*

原因	点検工事において調査時に必要な機器仕様に関する「電動弁点検周期表」がQMS文書として管理されていなかつた	目的	調査時に必要な電動弁の機器仕様について、QMS文書として管理する。
		再発防止対策	「電動弁点検周期表」の周期表部分を削除し、機器仕様リストをQMS文書として位置づけ、管理責任者を明確にし、更新管理を行い、誤りのない文書とする。

具体的な行動計画

実施項目	担当課	スケジュール(平成22年度)						
		5月	6月	7月	8月	9月	12月	~3月
1. 周期表修正	電気保修課	▼①	▼②		▼運用開始 (1)			
2. QMS位置づけ 検討	電気保修課			▼品質保証運営委員会				
3. 関連文書改正案 作成	電気保修課			▼説明会				
4. レビュー	電気保修課			▼完了				
5. 有効性評価	品質保証 センター 電気保修課				▼	▼	▼	▼

備考) 有効性評価の実施は半期毎。(1回目：9月末、2回目：3月末)。  
なお、平成25年度以降は年1回実施(3月末)。

\* 2021年3月31日時点の実施内容に対する内部監査部門の評価は、2021年4月14日に完了した。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
<平成22年度> (1) 直接原因に対する実施内容 7月26日：「電動弁アキュエータ仕様表」修正完了 7月26日：現場調査による現品照合完了 7月27日：電気保修課によるレビュー完了 7月28日：保安運営委員会報告 7月30日：「電動弁アキュエータ仕様表」を「工事業務管理手順書」の「部品仕様決定根拠一覧」に掲載 8月5日：部品仕様決定根拠一覧(初版)をGFに登録 8月11日：完了フォロー実施 8月12日：「電動弁アキュエータ仕様表」を使用して1号29回定検用電動弁駆動装置用直流電動機3台の物品購入請求実施 10月1日：上記直流水電動機3台納入検収	(評価方法) 「電動弁アキュエータ仕様表」が点検を実施するために信頼性があり、必要かつ十分な内容になっているとともに、更新管理の仕組み(手順)が構築されていることを確認する。	(有効性評価) 「部品仕様決定根拠一覧」の「電動弁アキュエータ仕様表」が適切に更新管理されていることを確認する。(更新管理の実績および使用実績を確認する)	(日本原子力技術協会のレビュー) 平成22年10月14日、日本原子力技術協会より「島根原子力発電所の点検不備問題に係る原因分析に対する支援活動報告書」を受領。 手順書自体、担当者が業務を実施する上で、非常に分かりづらい構成となっているとの指摘等がレビュー結果として挙げられていることを踏まえて、第12回国原子力部門戦略会議(平成22年11月26日)にて「工事業務管理手順書見直しWG」を設置し、手順書の見直し等の検討を進めていくこととした。 平成23年3月末までに13回のWGを開催し、問題点に対する短期・中長期対応の方針性について検定し、平成23年4月22日に検討主管箇所(島根原子力発電所長、電源部長、電源部長(品質保証))に引継ぎを完了した。
<平成22年9月> 平成22年7月30日に「電動弁アキュエータ仕様表」が制定された以降、更新実績はない。	(評価結果) 本仕様表を用いて工事発注が行なわれていることとし、本仕様表が適切に運用されていると評価した。	<平成22年9月> 平成22年7月30日に「電動弁アキュエータ仕様表」が登録され、「工事業務管理手順書」に基づき、電気保修課にて更新・管理される仕組み(手順)が構築されたことを評価した。	<平成22年12月> 本評価期間において「電動弁アキュエータ仕様表」の更新実績はない。
[内部監査部門の評価] （評価観点）			電動弁の機器仕様リストをQMS文書として位置づけ、管理責任者を明確にし、更新管理を行い、誤りのない文書とする。

現在の状況		自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
10月14日：「電動弁アクチュエータ仕様表」を使用して1号、29回定検電動弁駆動装置用交換部品の物品購入請求実施	（評価結果） 「電動弁アクチュエータ仕様表」は「工事業務管理手順書」の別冊として定め、手順書に基づき、電気保修課にて個々の部品仕様決定根拠を適宜整理し継続的に更新管理する手順が構築されていると評価した。	（評価結果） 「電動弁アクチュエータ仕様表」は「工事業務管理手順書」において定め、手順書を用いて発注が行なわれていることを確認し、本仕様表が適切に運用されていると評価した。	本仕様表が適切に運用されていると評価した。	発電所内の「工事業務管理手順書見直しWG」での検討結果を踏まえて、工事業務管理手順書の構成（本文、添付、解説、参考、例文等）を見直し、平成24年3月30日付で第27次改正として施行した。
11月5日：上記交換部品納入検収 12月6日：「電動弁アクチュエータ仕様表」を使用して1号電動弁駆動装置修理部品の物品購入請求実施	（評価結果） （2）JANT1提言に伴う工事業務管理手順書」（第27次改正）を施行	（次年度への取組み） 平成22年9月末、12月末、平成23年3月末における有効性評価の結果から、制定以降、更新案件がないことから更新処理が行われていないものの、本仕様表は適切に運用されており、当初の目的は達成している。	（評価結果） 「電動弁アクチュエータ仕様表」に基づき、対策の定着化に取組むとともに、「保修管理要領」に基づく保守管理の有効性評価などにおいてその運用状況を定期的に評価していく。	「工事業務管理手順書」に基づき、「電動弁アクチュエータ仕様表」が適切に更新管理されることは確認し、本仕様表が適切に運用されていると評価した。
<平成23年度> (2) JANT1提言に伴う工事業務管理手順書」（第27次改正）を施行	3月30日：「工事業務管理手順書」（第27次改正）を施行	（次年度への取組み） 平成22年9月末、12月末、平成23年3月末における有効性評価の結果から、制定以降、更新案件がないことから更新処理が行われていないものの、本仕様表は適切に運用されており、当初の目的は達成している。	（評価結果） 「電動弁アクチュエータ仕様表」の取り組みについては、今回を含めたこれまでの監査において、「部品仕様決定根拠一覧」の運用手順および「部品仕様決定根拠一覧」に登録された「電動弁アクチュエータ仕様表」が適切に更新管理されること、保守管理の有効性評価においてその運用状況を評価することに問題はないと評価した。（4月15日現在）	（評価結果） 「電動弁アクチュエータ仕様表」の取り組みについて、部品発注手続きを実施し、「電動弁アクチュエータ仕様表」も更新管理されること、「工事業務管理手順書」に織り込んでいること、およびその手順書に基づき適切に運用していることから、本APの目的は達成していることを確認した。
<平成24年度> (3) 「工事業務管理手順書見直しWG」の活動	10月1日：「工事業務管理手順書」（第30次改正）を施行 2月5日：「工事業務管理手順書」（第34次改正）を施行	（評価結果） （評価観点）<平成23年度> 有効性評価を行ないAPの目的が達成されているか。 (評価結果)<平成23年度> 本APの取り組みについて、「部品仕様決定根拠一覧」に登録された「電動弁アクチュエータ仕様表」の本年度更新実績はないが、本仕様表を用いて発注、検収を確実に行なっていること、有効性評価を適切に行なっていることから本APの目的は達成していることを確認した。次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組み、定期的に運用状況を評価することに問題ないと評価した。（平成24年4月17日現在）	（評価結果） （評価観点）<平成24年度> 有効性評価を行ないAPの目的が達成されているか。 (評価結果)<平成24年度> 本APの取り組みについて、「1号機電動弁アクチュエータ仕様表」が更新されていること、有効性評価を適切に行なっていることから本APの目的は達成していることを確認した。	（評価結果） （評価観点）<平成24年9月> 有効性評価を行ないAPの目的が達成されているか。 (評価結果)<平成24年9月> 本評価期間において「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新処理が適切に行なっていることを確認するとともに、本仕様表を用いて発注が行なわれていることを確認し、本仕様表が適切に運用されていると評価した。
				（評価結果）<平成25年3月> 本評価期間において、「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新処理は行われないが、本仕様表を用いて工事発注が行なわれていることを確認し、本仕様表が適切に運用されていると評価した。
				（次年度への取組み）

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懲案事項他）
		平成 24 年 9 月末、平成 25 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。	
		「電動弁アクチュエータ仕様表」が更新処理されており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	
		<平成 26 年 3 月>	本評価期間において、「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新案件はなかったため更新処理は実施されていないが、本仕様表はこれまでの有効性評価結果から、適切に運用されていると評価した。
		(次年度への取組み)	平成 26 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。
		次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	
		<平成 27 年 3 月>	本評価期間において、「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新案件はなかったため更新処理は実施されていないが、本仕様表はこれまでの有効性評価結果から、適切に運用されていると評価した。
		(次年度への取組み)	平成 27 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。
		次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	
		<平成 28 年 3 月>	本評価期間において、「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新案件はなかったため更新処理は実施されていないが、本仕様表はこれまでの有効性評価結果から、適切に運用されていると評価した。
		(次年度への取組み)	平成 28 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。
		次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	
		<平成 29 年 3 月>	本評価期間において、「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新案件はなかったため更新処理は実施されていないが、本仕様表はこれまでの有効性評価結果から、適切に運用されていると評価した。
		(次年度への取組み)	平成 29 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
くことで問題ないと評価した。 (平成 29 年 4 月 14 日現在)	<平成 30 年 3 月> 本評価期間において、「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新対策はなかったため更新処理は実施されていないが、本仕様表はこれまでの有効性評価結果から、適切に運用されていると評価した。	次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	
(評価観点) <平成 29 年度> 有効性評価を行い AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 29 年度> 本 AP の取り組みについて、評価期間中の「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新はなかったが、過年度の実施状況が適切であること、有効性評価を適切に行つてることから本 AP の目的は達成していることを確認した。 次年度以降は、日常業務の仕組みの中で PDCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成 30 年 4 月 12 日現在)	<平成 30 年 3 月末> 平成 30 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で PDCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めしていく。		
(評価観点) <平成 30 年度> 有効性評価を行い AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 30 年度> 本 AP の取り組みについて、評価期間中の「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新はなかったが、過年度の実施状況が適切であること、有効性評価を適切に行つてすることから本 AP の目的は達成していることを確認した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で PDCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成 31 年 4 月 12 日現在)	<平成 31 年 3 月> 本評価期間において、「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新対策はなかったため更新処理は実施されていないが、本仕様表はこれまでの有効性評価結果から、適切に運用されていると評価した。	平成 31 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で PDCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めていると評価した。	
(評価観点) <2019 年度> 有効性評価を行い AP の目的が達成されているか。 (評価結果) <2019 年度> 本 AP の取り組みについて、「2 号機電動弁アクチュエータ仕様表」が更新されていること、有効性評価を適切に行っていることから本 AP の目的は達成していることを確認した。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で PDCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (2020 年 4 月 14 日現在)	<2019 年 12 月> 本評価期間において「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新処理が適切に行われていることを確認し、本仕様表が適切に運用されていると評価した。	<2020 年 3 月> 本評価期間において「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新処理が適切に行われていることを確認し、本仕様表が適切に運用されていると評価した。	

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
	<p>(評価観点) &lt;2020 年度&gt; 有効性評価を行いAPD の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;2020 年度&gt; 本APD の取り組みについて、「2 号機電動弁アクチュエータ仕様表」が更新されていること、有効性評価を適切に行っていることから本APD の目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (2021 年 4 月 14 日現在)</p>	<p>&lt;2021 年 3 月&gt; 本評価期間において「電動弁アクチュエータ仕様表」の更新処理が適切に行われていることを確認し、本仕様表が適切に運用されていると評価した。</p> <p>(次年度への取組み) 2021 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めていく。</p>	



■■■ 直接原因に係る対策のスケジュール表 ■■■

実施箇所：島根原子力発電所 アクションプラン（7-②）部品仕様に関する図書のQMS文書化

リーダー：保険部 課長（保険管理） 2021年3月31日現在\*

原因	<ul style="list-style-type: none"> <li>メーカからの情報を適宜入手していかなかった</li> <li>取扱説明書・構造図等の部品仕様に関する図書が整備されていなかった</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 部品仕様に関する図書をQMS文書として位置づけ、管理責任者を明確にし、変更・更新管理を行い、継続的にメンテナンスを行う仕組み（手順）を作る。</li> <li>(2) 保険部長の役割を明確にする。</li> </ul>

具体的な行動計画

一覧 例一		スケジュール（平成22年度）						実績		具体的な方策（実施内容）	
実施項目	担当課	5月	6月	7月	8月	9月	～12月	～3月		(1) 直接原因に対する実施内容	
1. 部品仕様対象範囲検討	保険管理課 品証セカーグ								「工事業務管理手順書」に以下事項を規定する。 定期的に点検する工事についての部品を購入する場合、「部品仕様決定根拠一覧」を添付する。		
2. QMS位置づけ検討	保険管理課 品証セカーグ								「工事業務管理手順書」の別冊として「部品使用決定根拠一覧の運用」を添付する。		
3. 関連文書改正案作成	保険管理課 品証セカーグ								点検計画表の機器（事後保全対象機器は除く）について、取扱説明書、構造図等の部品仕様の決定根拠となる図書の一覧（部品仕様決定根拠一覧）を参照して部品発注手続きを行うこととする。		
4. レビュー	保険管理課 品証セカーグ								部品仕様決定根拠一覧の更新管理について、設備主管課長は「部品仕様決定根拠一覧」にない部品を発注した場合は、発注実績を随時蓄積・整理し継続的に更新管理を行う。		
5. 完了フォロー (教育も含む)	原子力 品質保証 品証セカーグ 保険管理課								(2) 保安規定変更等に伴う追加内容 保険部長の役割分担を明確にする。 設計・開発手順、発注段階での検証、確認作業を明確にする。		
6. 有効性評価									工事・購入計画について「保守管理要領」に基づき必要な一連の検討および計画を実施するこ とを明確にする。		

備考）有効性評価の実施は半期毎（1回目：9月末、2回目：3月末）。

なお、平成25年度以降は年1回実施（3月末）。

\* 2021年3月31日時点の実施内容に対する内部監査部門の評価は、2021年4月14日に完了した。

現在の状況

自主評価方法と評価結果

有効性評価、次年度への取組み

備考（懸案事項他）

<平成22年度>	(評価方法) 部品仕様に関する図書が整備され、情報（未入手情報 含む）の変更・更新が継続的に実施できる仕組み（手順） が構築されていることを確認する。	(有効性評価) 部品仕様決定根拠一覧が適切に、継続的に更新管理され ていることを更新管理実績により確認する。	(日本原子力技術協会のレビュー) 平成22年10月14日、日本原子力技術協会より「島 根原子力発電所の点検不備問題に係る原因分析に対 する支援活動報告書」を受領。
<平成22年9月>	部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録し、 継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの 更新時期を確認することともに、設備主管課において経営実 績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管 理の運用が適切になされていると評価した。		
<平成22年12月>	部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録し、 継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの 更新時期を確認することともに、設備主管課において経営実 績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管 理の運用が適切になされていると評価した。		
[評価観点] 部品仕様に関する図書をQMS文書として位置づけ、 管理責任者を明確にし、変更・更新管理を行、継続的 な監査と改正案を作成	本協議結果を受け、 ・具体化の方法（当社案）を作成。 上記に基づき設備主管課の負担削減を考慮した管理 対象範囲、QMS文書としての位置づけ、関連文書 改正案を作成	取扱説明書、構造図等、メーカーからの情報、部品仕様 の決定根拠となる図書の一覧（部品仕様決定根拠一覧） を作成し、本一覧を参照して部品発注手続きを行い、ま た、一覧表の更新が継続的に実施される仕組み（手順） が構築されたことを評価した。	平成23年3月末までに13回のWGを開催し、問題 点に対する短期・中長期対応の方針性について策定 し、平成23年4月22日に検討主管箇所（島根原子力 発電所長、電源部長（品質保証））に引継ぎを完了し た。
[評価観点] 部品仕様に関する図書をQMS文書として位置づけ、 管理責任者を明確にし、変更・更新管理を行、継続的 な監査と改正案を作成	7月16日：関係する各担当と改正（案）打合せを実施 7月28日：第127回品質保証運営委員会付議 7月29日：立案決定、所内周知 7月30日：施行（運用開始） 7月30日：関係する各担当と打合せを実施		

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み
8月5日：改正「工事業務管理手順書」の説明会 8月5日：部品仕様決定根拠一覧表（初版）をグローバルファイル（GF）に登録 （評価結果）	にメンテナンスを行う仕組み（手順）が構築されているか。	理の運用が適切になされていると評価した。
8月9日：原子力品質保証が上記実施結果を確認（完了フォローを実施） （2）保安規定変更等に伴う追加内容 8月3日：第128回品質保証運営委員会にて、保安規定変更に伴う「工事業務管理手順書」改正 （率）を審議	部品仕様決定根拠一覧表をグローバルファイルに登録し、個々の部品仕様の決定根拠となる図書（メーカー確認書等）を整理した「部品仕様決定根拠一覧」を工事業務管理手順書の別冊として整備し、個々の部品仕様決定根拠を適宜整理し継続的に更新管理する手順が構築されていると評価した。	部品仕様決定根拠一覧表をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価した。 （次年度への取組み） 平成23年9月末、12月末、平成23年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。
8月4日：「工事業務管理手順書」改正（率）の承認（施行は保安規定施行日） 8月10日：日本原子力技術協会の「工事業務管理手順書」レビュー 9月7日：「工事業務管理手順書」施行（保安規定変更可：9月6日）	「部品仕様に関する図書のQMS文書化」への取り組みについては、今回を含めたこれまでの監査において「部品仕様決定根拠一覧」の運用手順および個々の部品仕様決定根拠を適宜整理し、継続的に更新管理する手順が確実に「工事業務管理手順書」に織り込まれていることと、およびその手順書に基づき適切に運用していることから、本APの目的は達成していることを確認した。	部品仕様決定根拠一覧表をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価していく。
（3）JANT1提言に伴う工事業務管理手順書の見直し 3月30日：「工事業務管理手順書」（第27次改正）を施行 （4）「工事業務管理手順書見直しWG」の活動 10月1日：「工事業務管理手順書」（第30次改正）を施行 2月5日：「工事業務管理手順書」（第34次改正）を施行	次年度以降、QMS文書である本手順書に従って定着化に取組み、継続的に、部品仕様決定根拠一覧の更新管理を行うことと、保守管理の有効性評価においてその運用状況を評価することに問題はないと評価した。（4月15日現在） （評価観点） 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果） 本APの取り組みについて、「溶融炉耐火物修理工事」等の工事での購入仕様書において、「工事業務管理手順書」に従い、図書に基づく仕様を適切に記入してあることと、設備主管課は部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録し、適切に更新管理を行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。	部品仕様決定根拠一覧表をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価した。 （次年度への取組み） 平成23年9月末、平成24年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められていると評価した。
（平成23年度） （4）「工事業務管理手順書見直しWG」の活動 （評価観点） 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果） 本APの取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。	次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことと問題ないと評価した。 （平成24年4月17日現在） （評価観点） 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果） 本APの取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。	部品仕様決定根拠一覧表をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価した。 （次年度への取組み） 平成24年9月末、平成25年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められていると評価した。
（平成24年度） （4）「工事業務管理手順書」（第30次改正）を施行 （評価観点） 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果） 本APの取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。	次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことと問題ないと評価した。 （平成25年4月18日現在） （評価観点） 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果） 本APの取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。	部品仕様決定根拠一覧表をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価した。 （次年度への取組み） 平成25年9月末、平成26年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められていると評価した。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み 備考（懲案事項他）
	<p>(評価観点) &lt;平成 25 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 25 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧を登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を行っていることを確認した。 (平成 26 年 4 月 17 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 25 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 25 年度&gt; 部品仕様決定根拠一覧が適宜更新処理されており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 26 年 9 月末、平成 25 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>(次年度への取組み) 部品仕様決定根拠一覧が適宜更新処理されており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>	<p>(次年度への取組み) 部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切に運用が進められていると評価した。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 26 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>(次年度への取組み) 部品仕様決定根拠一覧が適宜更新処理されており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>
	<p>(評価観点) &lt;平成 26 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 26 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧を登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を行っていることを確認した。 (平成 27 年 4 月 17 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 26 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 26 年度&gt; 部品仕様決定根拠一覧を登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を行っていることを確認した。 (平成 27 年 4 月 17 日現在)</p>	<p>(評価観点) &lt;平成 26 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 26 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧を登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を行っていることを確認した。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 27 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>(次年度への取組み) 部品仕様決定根拠一覧が適宜更新処理されており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>
	<p>(評価観点) &lt;平成 27 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 27 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧を登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を行っていることを確認した。 (平成 28 年 4 月 14 日現在)</p>	<p>(評価観点) &lt;平成 27 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 27 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧を登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を行っていることを確認した。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 28 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>(次年度への取組み) 部品仕様決定根拠一覧が適宜更新処理されており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
(評価観点) <平成 28 年度> 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 28 年度> 本 A P の取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。 (平成 29 年 4 月 14 日現在)	<平成 29 年 3 月> 部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価した。	(次年度への取組み) 平成 29 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 部品仕様決定根拠一覧が適宜更新処理されており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	
(評価観点) <平成 29 年度> 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 29 年度> 本 A P の取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。 (平成 30 年 4 月 12 日現在)	<平成 30 年 3 月> 部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価した。	(次年度への取組み) 平成 30 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めていく。	
(評価観点) <平成 30 年度> 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 30 年度> 本 A P の取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。 (平成 30 年 4 月 12 日現在)	<平成 31 年 3 月> 部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価した。	(次年度への取組み) 平成 31 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。 次年度以降も、日常業務の仕組みの中で P D C A を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めていく。	
(評価観点) <平成 30 年度> 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) <平成 30 年度> 本 A P の取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。 (平成 31 年 4 月 12 日現在)	<2019 年 12 月> 部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理されていることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価した。		

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
	<p>(評価観点) &lt;2019年度&gt; 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;2019年度&gt; 本APの取り組みについて、部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録して継続的に更新管理していること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAをして自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めていくことで問題ないと評価した。</p> <p>(2020年4月14日現在)</p>	<p>&lt;2020年3月&gt; 部品仕様決定根拠一覧をグローバルファイルに登録し、継続的に更新管理していることをグローバルファイルの更新時期を確認するとともに、設備主管課において発注実績を整理し更新管理が行われていることを確認し、更新管理の運用が適切になされていると評価した。</p> <p>(次年度への取組み) 2020年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、設備情報管理の向上に努めしていく。</p>	



■ ■ ■ 直接原因に係る対策のスケジュール表 ■ ■ ■

**実施箇所：島根原子力発電所 アクションプラン進捗管理表 (AP1 (8) 調達製品の検証に係る改善)**

リーダー：保修部 課長（保修管理） 2021年3月31日現在\*

原因	設備主管課は、協力会社から提出された作業要領書に当社の要求事項が反映されていないことを見落とした。	目的	当社要求事項（工事仕様書）が適切に作業要領書に反映されるようにする。
		再発防止対策	受注者から提出される作業要領書には、当社要求内容を明確に記載することを工事仕様書により要求するとともに、当社が工事仕様書と作業要領書の内容を確認する旨、「工事業務管理手順書」に明記する。

具体的な行動計画		具体的な方策（実施内容）	
一凡 例一 △□：計画, ▼■：実績		(1) 直接原因に対する実施内容 「工事業務管理手順書」に、当社要求事項が適切に作業要領書に反映されるよう、以下を規定する。	
実施項目	担当課	スケジュール（平成22年度）	
1. 手順書改正案作成	保修管理課	5月 ▼改正・施行 6月 ▼運用開始(1) 7月 ▼改正承認(2) 8月 ▼施工(3)	・提出図書の提出にあたり、作業要領書に当社要求内容を明確に記入するよう「工事仕様書」と作業要領書の内容を確認する。 ・仕様書に、「仕様書要求事項の内容記載箇所を記載箇所の色塗りやアンダーライン等により明確にする。」旨を記載する。
2. レビュー	機械保修課 電気保修課		（2）保安規定変更等に伴う追加内容 ・保修部長の役割分担を明確にする。 ・設計・開発手順、発注段階、現地施工段階での検証、確認作業を明確にする。 ・工事・購入計画について「保守管理要領」に基づき必要な一連の検討および計画を実施することを明確にする。
3. 完了フォロー (教育も含む)	品質保証センター		（3）有効性評価結果を踏まえて「工事業務管理手順書」を以下の通り見直した。 ・仕様書要求事項の内容記載箇所を記載箇所の色塗りやアンダーライン等により明確にする。また、当社と相互確認を行い、結果を「作業要領書確認結果シート（添付見本を参考に作成）」に記載することをできるものとする。」旨を記載する。
4. 有効性評価	品質保証センター 保修管理課		

\* 2021年3月31日時点の実施内容に対する内部監査部門の評価は、2021年4月14日に完了した。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸念事項他）
<平成22年度>	(評価方法)	(有効性評価)	(日本原子力技術協会のレビュー)
(1) 直接原因に対する実施内容	点検計画表とおりの点検が実施されていることを見ても、(作業要領書に当社要求内容が反映されていることを確認する。(作業要領書の点検不備問題に係る支社活動報告書)を受領。	点検計画表とおりの点検が実施されていることを確認する。(作業要領書の点検不備問題に係る支社活動報告書)を受領。	平成22年10月14日、日本原子力技術協会より「島根原子力発電所の点検不備問題に係る支援活動報告書」を受領。
5月20日：「工事管理業務手順書」の改正（案）作成。 5月24日：関係する各担当に改正（案）の内容説明を実施。	当社要求事項を色塗り、アンダーライン等により作業要領書で要求している内容が作業要領書に反映される仕組み（手順）が構築されていることを確認する。	当社要求事項を色塗り、アンダーライン等により作業要領書で要求している内容が反映されていることを確認する。(作業要領書の改正実施による影響)を確認する。	かりづらい構成となつていているとの指摘等がレビュー結果として挙げられていることを踏まえて、第12回原子力部門戦略会議（平成22年11月26日）にて「工事業務管理手順書見直しWG」を設置し、手順書の見直し等の検討を進めいくこととした。
6月11日：関係する各担当と改正（案）打合せを実施	当社要求事項を色塗り、アンダーライン等により作業要領書に明示することを確実に要求できるよう、「工事業務管理手順書」の工事仕様書作成見本にその旨を記載し、当社要求内容が作業要領書に適切に反映されていることを確認する。	当社要求事項を色塗り、アンダーライン等により作業要領書で要求している内容が反映されていることを確認する。(作業要領書の改正実施による影響)を確認する。	平成23年3月末までに13回のWGを開催し、問題点に対する短期・中長期対応の方向性について策定し、平成23年4月22日に検討主管箇所（島根原子力発電所長、電源部長（品質保証））に引継ぎを完了した。
6月25日：「工事管理業務手順書」改正（案）を第124回原子力品質保証運営委員会にて審議（承認）	当社要求事項を色塗り、アンダーライン等により作業要領書に明示することを確実に要求できるよう、「工事業務管理手順書」の工事仕様書作成見本にその旨を記載し、当社要求内容が作業要領書に適切に反映されていることを確認する。	当社要求事項を色塗り、アンダーライン等により作業要領書で要求している内容が反映されていることを確認する。(作業要領書の改正実施による影響)を確認する。	（評価観点）
6月30日：「工事管理業務手順書」改正立案（決定）	6月11日：関係する各担当と改正（案）打合せを実施	当社要求事項を色塗り、アンダーライン等により作業要領書に明示することを確実に要求できるよう、「工事業務管理手順書」の工事仕様書作成見本にその旨を記載し、当社要求内容が作業要領書に適切に反映されていることを確認する。	（評価観点）
7月6日：「工事管理業務手順書」改正内容説明会 (1回目) 実施	6月25日：「工事管理業務手順書」改正（案）を第124回原子力品質保証運営委員会にて審議（承認）	当社要求事項を色塗り、アンダーライン等により作業要領書に明示することを確実に要求できるよう、「工事業務管理手順書」の工事仕様書作成見本にその旨を記載し、当社要求内容が作業要領書に適切に反映されていることを確認する。	（評価観点）
7月15日：改訂「工事管理業務手順書」の運用開始	6月30日：「工事管理業務手順書」改正立案（決定）	当社要求事項を色塗り、アンダーライン等により作業要領書に明示することを確実に要求できるよう、「工事業務管理手順書」の工事仕様書作成見本にその旨を記載し、当社要求内容が作業要領書に適切に反映されていることを確認する。	（評価観点）

現在の状況		自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
(2) 保安規定変更等に伴う追加内容 8月3日：第128回品質保証運営委員会にて、「工事業務管理手順書」改正規定変更に伴う「工事業務管理手順書」(案)を審議	(評価結果) 「工事業務管理手順書」にて、「工事仕様書で作業要領書に当社要求事項を明確化すること」、「工事仕様書と作業要領書の内容を確認すること」、また、「作成見本一工事仕様書」に「仕様書要求事項を色塗りやアンダーライン等により明確にすること」を明確にすることにより、確実に作業要領書へ当社の要求事項が反映される手順が確立されていると評価する。(7月21日現在)	順書」に明確にすることとした。 <平成22年12月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	順書」に明確にすることとした。 <平成22年12月>	結果を踏まえて、工事業務管理手順書の構成（本文、添付、解説、参考、例文等）を見直し、平成24年3月30日付けて第27次改正として施行した。
8月4日：「工事業務管理手順書」改正（案）の承認（施行は保安規定施行日） 8月5日：運用状況について協力会社と打合せを実施 8月10日：日本原寸力技術協会の「工事業務管理手順書」レビューアクセス 9月7日：「工事業務管理手順書」施行（保安規定変更認可：9月6日） (3) 有効性評価結果を踏まえた内容 11月29日：「工事業務管理手順書」改正（案）(第19次改正)について立案承認、施行	<平成23年度> 「調達製品の検証に係る改善」への取り組みについては、今回を含めたこれまでの監査において、工事仕様書と作業要領書の内容を確認することと、工事仕様書と作業要領書に「工事業務管理手順書」に織り込まれていること、およびその手順書に基づき適切に運用していることから、本APの目的は達成していることを確認した。 次年度以降、OMS文書である本手順書に従つて定着化に取組み、作業要領書に当社要求事項を反映すること、保守管理の有効性評価においてその運用状況を評価することに問題はないとの評価した。(4月15日現在)	<平成23年3月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	<平成23年3月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	結果を踏まえて、工事業務管理手順書の構成（本文、添付、解説、参考、例文等）を見直し、平成24年3月30日付けて第30次改正として施行した。また、中長期的な対応として、手順書を見直し、平成25年2月5日付けて第34次改正として施行した。
<平成24年度> (5) 「工事業務管理手順書見直しWG」の活動 10月1日：「工事業務管理手順書」(第30次改正)を施行 2月5日：「工事業務管理手順書」(第34次改正)を施行	<平成24年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果)<平成23年度> 本APの取り組みについて、「雑固体廢棄物処理設備第6回定期点検」等の工事仕様書に、工事業務管理手順書に従つて「作業要領書に当社要求事項を反映するがまたは当社と相互確認を行い結果を作業要領書照合結果シートに記録する」ことを記載していること、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組み、定期的に運用状況を評価することに問題ないと評価した。(平成24年4月17日現在)	<平成23年9月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	<平成24年3月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	結果を踏まえて、工事業務管理手順書の構成（本文、添付、解説、参考、例文等）を見直し、平成24年3月30日付けて第30次改正として施行した。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）		
		次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組むとともに、定期的に（半期毎）運用状況を評価していく。			
	<p>（評価観点）＜平成 24 年度＞</p> <p>有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。</p> <p>（評価結果）＜平成 24 年度＞</p> <p>本 A P の取り組みについて、「S2-17 原子炉圧力容器炉内構造物他点検工事」等は、工事業務管理手順書に従つて、当社要求事項を作業要領書へ明確に記入するよう工事仕様書に記載していく。また、作業要領書確認結果シートにより作業要領書と工事仕様書の記載に相違がないことを工事監督者と当社担当者が確認済であること、有効性評価を適切に行っていることから本 A P の目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことに問題ないと評価した。</p> <p>（平成 25 年 4 月 18 日現在）</p>	<p>（評価観点）＜平成 25 年度＞</p> <p>有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。</p> <p>（評価結果）＜平成 25 年度＞</p> <p>本 A P の取り組みについて、「1 号機 A - 原子炉補機冷却水ポンプの追加点検等の工事仕様書」が工事業務管理手順書に従つて作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を作業要領書確認結果シートに記録していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことに問題ないと評価した。</p> <p>（平成 26 年 4 月 17 日現在）</p>	<p>（評価観点）＜平成 25 年 3 月＞</p> <p>作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。</p> <p>（次年度への取組み）</p> <p>平成 24 年 9 月末、平成 25 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>作業要領書アンダーラインを記載するもしくは、「工事仕様書－作業要領書照合確認シート」により工事仕様書と相違事項がないことを確認することが定着しており、</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>	<p>（評価観点）＜平成 26 年 3 月＞</p> <p>有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。</p> <p>（評価結果）＜平成 26 年 3 月＞</p> <p>本 A P の取り組みについて、「SOH26 津波対策電気資機材点検他工事」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従つて作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を作業要領書確認結果シートに記録していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことに問題ないと評価した。</p> <p>（平成 26 年 4 月 17 日現在）</p>	<p>（評価観点）＜平成 26 年 3 月＞</p> <p>有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。</p> <p>（評価結果）＜平成 26 年 3 月＞</p> <p>本 A P の取り組みについて、「SOH26 津波対策電気資機材点検他工事」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。</p> <p>（次年度への取組み）</p> <p>平成 27 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発</p>

現在の状況	自主評価方法と評価結果 有効性評価、次年度への取組み	防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。 作業要領書アンダーラインを記載するもしくは「工事仕様書照合確認シート」により工事仕様書と相違事項がないことを確認することが定着しており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。	備考（懸案事項他）
	<p>(評価観点) &lt;平成 27 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 27 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、「S2H27」主蒸気速がし安全弁用蓄電池改修工事」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従って作成され、受注者から提出された作業要領書と照合して確認し、その結果を作業要領書確認結果シートに記録していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。 (平成 28 年 4 月 14 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 27 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 27 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、「S2H27」主蒸気速がし安全弁用蓄電池改修工事」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従って作成され、受注者から提出された作業要領書と照合して確認し、その結果を作業要領書確認結果シートに記録していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。 (平成 28 年 3 月)</p>	<p>作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 28 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>作業要領書アンダーラインを記載するもしくは「工事仕様書照合確認シート」により工事仕様書と相違事項がないことを確認することが定着しており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>	
	<p>(評価観点) &lt;平成 28 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 28 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、「S1H28」復水器装置再生装置点検工事」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従って作成され、受注者から提出された作業要領書と照合して確認し、その結果を作業要領書確認結果シートに記録していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。 (平成 29 年 4 月 14 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 28 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 28 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、「S1H28」復水器装置再生装置点検工事」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従って作成され、受注者から提出された作業要領書と照合して確認し、その結果を作業要領書確認結果シートに記録していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。 (平成 29 年 3 月)</p>	<p>作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 29 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用が進められており、当初の目的は達成している。</p> <p>作業要領書アンダーラインを記載するもしくは「工事仕様書照合確認シート」により工事仕様書と相違事項がないことを確認することが定着しており、次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>	
	<p>(評価観点) &lt;平成 29 年度&gt; 有効性評価を行い A P の目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成 29 年度&gt; 本 A P の取り組みについて、「S2H29」廃棄物処理系タンク定期点検工事」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従って作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を作業要領書確認結果シートに記録していること、有効性評価を適切に行っていることから、本 A P の目的を達成していることを確認した。 次年度以降は、日常業務の仕組みの中で PDCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、工事管理業</p>	<p>作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。</p> <p>(次年度への取組み) 平成 30 年 3 月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していくと評価する。</p>	次年度以降も、日常業務の仕組みの中で PDCA を回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、工事管理業

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
	務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。 (平成30年4月12日現在)	して自律的かつ継続的な改善を図りながら、工事管理業務の向上に努めしていく。	
	(評価観点) <平成30年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成30年度> 本APの取り組みについて、「S2h3C 廃棄物処理設備一般定期点検工事(年次)」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従つて作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を作業要領書確認結果シートに記録していること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。  (平成31年4月12日現在)	<平成30年3月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	
	(評価観点) <平成30年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <平成30年度> 本APの取り組みについて、「S0-2019 離固体廃棄物処理設備第10回定期点検工事（機械設備点検）」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従つて作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を作業要領書確認結果シートに記録していること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。  (平成31年4月12日現在)	<2019年3月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	
	(評価観点) <2019年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <2019年度> 本APの取り組みについて、「S2-17-5 長期停止追加点検工事（第5回）」うちプロセス放射線モニタサンプリングラック点検工事)」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従つて作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を	<2019年12月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	
	(評価観点) <2019年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <2019年度> 本APの取り組みについて、「S0-2019 離固体廃棄物処理設備第10回定期点検工事（機械設備点検）」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従つて作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を	<2020年3月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	
	(評価観点) <2020年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <2020年度> 本APの取り組みについて、「S2-17-5 長期停止追加点検工事（第5回）」うちプロセス放射線モニタサンプリングラック点検工事)」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従つて作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を	<2020年12月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	
	(評価観点) <2020年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <2020年度> 本APの取り組みについて、「S2-17-5 長期停止追加点検工事（第5回）」うちプロセス放射線モニタサンプリングラック点検工事)」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従つて作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を	<2021年3月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	
	(評価観点) <2020年度> 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) <2020年度> 本APの取り組みについて、「S2-17-5 長期停止追加点検工事（第5回）」うちプロセス放射線モニタサンプリングラック点検工事)」等の工事仕様書が工事業務管理手順書に従つて作成され、受注者から提出された作業要領書に必要な点検内容が記載されていることを工事仕様書と照合して確認し、その結果を	<2021年12月> 作業要領書に当社要求内容が反映されていることを作業要領書での明確化（アンダーラインの記載）または、作業着手前打合せ時等に「工事仕様書－作業要領書照合」の照合確認を相互に行っていることを確認し、点検計画表とおりの点検が進められていると評価した。	

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
	<p>ことから、本APの目的を達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、工事管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。</p> <p>(2021年4月14日現在)</p>	<p>と評価する。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAをして自律的かつ継続的な改善を図りながら、工事管理業務の向上に努めていく。</p>	

■ ■ ■ 直接原因に係る対策のスケジュール表 ■ ■ ■

**実施箇所：島根原子力発電所 アクションプラン進捗管理表 (AP1 (9) 定期事業者検査要領書作成プロセスの改善) リーダ：品質保証部 課長 (品質保証)**

**2021年3月31日現在\***

原因	(1) 定期事業者検査要領書を作成する際に「点検計画表」に基づき作成するルールや、チェックの仕組みが明確にならなかった。 (2) QMS高度化を行ってきたにも関わらず、GMSが深く浸透していないかった。	
	再発防止対策	

具体的な行動計画		具体的な方策（実施内容）	
一覧 例一		再発防止対策の実施内容	
実施項目 担当課		(1) 「定期事業者検査要領書作成の手引き」に「点検計画表」に基づき作成することと、「定期事業者検査要領書作成時に「点検計画表」と点検項目の整合についてダブルチェックすることを「定期事業者検査要領書作成の手引き」に明記する。 (2) QMSに係る教育機会を増やすとともに、教育の質の向上ことで、QMSが業務のツールであることを所員一人人に徹底する。	
1. 手順書改正案作成		(1) 「定期事業者検査要領書作成の手引き」に定期事業者検査要領書作成時に「点検計画表」に基づき作成することと、「定期事業者検査要領書作成時に「点検計画表」と点検項目の整合についてダブルチェックすることを「定期事業者検査要領書作成の手引き」に明記する。(H21年12月対策済み) (2) 「新品取替した定期事業者検査(分解検査)対象弁について、定期事業者検査を計画していないこと」から以下の対策を追加する。 ① 定期事業者検査対象弁について、新品取替えした場合の定期事業者検査の実施の取扱いについて、電気事業者間の確認事項を手順書に反映していかなかったことから、電気事業者間の確認事項の内容を精査し、QMS文書に確定に反映させる。 ② 定事検内容・運用(に係る新たな運用(ルール)が導入された場合、定事検開始前の教育内容を見直し運用事項も追加した上で教育を徹底する。 定事検関連以外で新たな運用が導入された場合についても、同様に対象者への教育を実施することを徹底する。	
2. レビュー		(3) 有効性評価について、H22.11.18～11.26の間で1号第29保全サイクル定期事業者検査要領書と点検計画表において検査対象機器および検査項目が抜け落ちなく計画されれていることの確認を実施し問題ないことを抜取りにて確認した。 ・確認要領書数：クラスI (3件)、クラスII (8件)、クラスIII (10件) 合計21件	
3. 完了フォロー (教育も含む)		* 2021年3月31日時点の実施内容に対する内部監査部門の評価は、2021年4月14日に完了した。	
4. 有効性評価		現在の状況	
定期事業者検査要領書を作成する際には、「点検計画表」に基づき作成するルールや、チェックの仕組みは、手順書に反映し明確にしている。(H21.12手順書改正済)		自主評価方法と評価結果	
・8月4日：保安規定変更に伴う定期事業者検査実施手順書改正実施(案)の承認(施行は保安規定実施日)		(有効性評価) 定期事業者検査要領書の制定・改正時は、「定期事業者検査要領書作成の手引き」したがって、「点検計画表」に基づき作成されていること、「点検計画表と点検項目の整合していること」をダブルチェックしている点か。	
・8月20日：電気事業者間の確認事項の反映について 保安運営委員会で「定期事業者検査実施手順書」の審議済み		1号第29保全サイクル定期事業者検査要領書と点検計画表において検査対象機器および検査項目が抜け落ちなく計画されていることの確認として定期検査中の定期事業者検査要領書148件中21件を抜取りで確認した結果、点検計画表における検査対象機器および検査項目どおり適切に計画されていることから、有効に機能していると評価する。	
・8月23日：定期事業者検査実施手順書14次改正立案・施行(追加対策①)		1号第29保全サイクル定期事業者検査要領書に検査対象機器の抜け落ちがなく計画されているか点検計画表と定期事業者検査要領書を確認する。	
・8月27日：「定期事業者検査実施手順書」15次改正立案・施行(追加対策②)		<平成22年11月> 1号第29保全サイクル定期事業者検査要領書と点検計画表において検査対象機器および検査項目が抜け落ちなく計画されていることの確認として定期検査中の定期事業者検査要領書148件中21件を抜取りで確認した結果、点検計画表における検査対象機器および検査項目どおり適切に計画されていることから、有効に機能していると評価する。	

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取り組み		備考（懸案事項他）
		(評価結果)	(次年度への取組み)	
・9月13日、14日手順書改正内容教育を実施 ・11月18日～26日有効性評価の確認を実施 ・1号第29保全サイクル定期検査申申請、定期安全管理審査申請した定期事業者検査項目どおり、定期検査期間に実施する定期事業者検査要領書を作成し、10月29日JNESに提出(送付)した。	(評価結果)  定期事業者検査要領書の制定・改正時は、「定期事業者検査要領書作成の手引き」したがって「定期事業者検査要領書作成プロセス改善」については、「定期事業者検査要領書作成プロセス改善」に基づいて「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チェックシート」を用いて、ダブルチェックしたことと確認した。 今回「新品取替した定期事業者検査(分解検査)対象弁について、定期事業者検査を計画していないかったこと」から以下の対策を追加した。 ① 定期事業者検査対象弁について、新品取替えた場合の定期事業検査の実施の取扱いについて、電気事業者間の確認事項を手順書に反映していないかったことから、電気事業者間の確認事項の内容を精査し、OMS文書に反映した。 ② 定期検査内容・運用に係る新たな運用(ルール)が導入された場合には、定期事業者検査教育を実施することを手順書に明記した。	(次年度への取組み)  <平成23年9月> 2号機運転中定期事業者検査要領書において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チェックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されしており、取り組みは有効であると評価した。 H23年下期からは、2号機第17保全サイクル定期事業者検査の検査要領書作成が始まるため、作成完了後に定着化の確認を行いその有効性について評価する。	(次年度への取組み)  <平成24年3月> 2号機第17保全サイクル定期事業者検査の検査要領書において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チェックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されおり、対策が定着して取り組みは有効であると評価した。	
・11月18日～26日有効性評価の確認を実施 ・1号第29保全サイクル定期検査申申請、定期安全管理審査申請した定期事業者検査項目どおり、定期検査期間に実施する定期事業者検査要領書を作成し、10月29日JNESに提出(送付)した。	(評価結果)  定期事業者検査要領書と点検計画表において検査対象機器および検査項目が抜け落ちなく計画されていることの確認として定期検査中の定期事業者検査要領書14.8件中21件を抜取りで確認した結果、点検計画表における検査対象機器および検査項目どおりであることを確認した。	(評価結果)  <平成24年9月> 1号機第29保全サイクル定期事業者検査のうち年次定期事業者検査要領書作成の手引き」に基づき対策の定着化に取り組むとともに、定期的に(半期毎)運用状況を評価していく。	(評価結果)  <平成24年9月> 1号機第29保全サイクル定期事業者検査のうち年次定期事業者検査要領書作成の手引き」に基づき、「定期事業者検査確認チェックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されおり、対策が定着して取り組みは有効であると評価した。	(次年度への取組み)  <平成25年3月> 定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チェックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されたり組みは有効であると評価した。
・9月13日、14日手順書改正内容教育を実施 ・11月18日～26日有効性評価の確認を実施 ・1号第29保全サイクル定期検査申申請、定期安全管理審査申請した定期事業者検査項目どおり、定期検査期間に実施する定期事業者検査要領書を作成し、10月29日JNESに提出(送付)した。	(評価結果)  定期事業者検査要領書作成の手引き」に定期事業者検査要領書確認チェックシートに「点検計画表」に基づき作成し、「点検計画表」と点検項目の整合についてダブルチェックすることを明確にしたことから、見落しによる定期事業者検査の抜け落ちは防止できる手順が確立したと評価する。(7月21日現在) 定期事業者検査実施手順書に「定期事業者検査の選定に關係する法令等の他NISA内規、工事計画、検査制度運用改善PTが変更された場合も反映する」旨を規定し、ルール変更による抜け落ちは防止できる手順が確立されたと評価する。(10月1日現在)	(評価結果)  定期事業者検査要領書作成の手引き」に定期事業者検査要領書確認チェックシートに「点検計画表」に基づき作成し、「点検計画表」と点検項目の整合についてダブルチェックすることを明確にしたことから、見落しによる定期事業者検査の抜け落ちは防止できる手順が確立したと評価する。(7月21日現在) 定期事業者検査実施手順書に「定期事業者検査の選定に關係する法令等の他NISA内規、工事計画、検査制度運用改善PTが変更された場合も反映する」旨を規定し、ルール変更による抜け落ちは防止できる手順が確立されたと評価する。(10月1日現在)	(評価結果)  定期事業者検査要領書作成の手引き」に定期事業者検査要領書確認チェックシートに「点検計画表」に基づき作成し、「点検計画表」と点検項目の整合についてダブルチェックすることを明確にしたことから、見落しによる定期事業者検査の抜け落ちは防止できる手順が確立したと評価する。(7月21日現在) 定期事業者検査実施手順書に「定期事業者検査の選定に關係する法令等の他NISA内規、工事計画、検査制度運用改善PTが変更された場合も反映する」旨を規定し、ルール変更による抜け落ちは防止できる手順が確立されたと評価する。(10月1日現在)	(次年度への取組み)  定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チェックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されたり組みは有効であると評価した。

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取り組み	備考（懸案事項他）
	<p>査要領書作成の手引き」に織り込まれている。また、その手順書に基づき適切に運用していることから、本 A.P の目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降、JMS 文書である本手順に基づく対策の定着化への取り組みに問題はない」と評価した。</p> <p>(4月 15 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 23 年度&gt;</p> <p>有効性評価を行った A.P の目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成 23 年度&gt;</p> <p>本 A.P の取り組みについて、島根 2 号機第 1 7 保全サイクル定期事業者検査の検査要領書は、「定期事業者検査要領書作成の手引き」で定める「定期事業者検査確認チエックシート」によりチェックし、検査対象機器が抜け落ちなく計画されていること、有効性評価を適切に行っていることから本 A.P の目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度も、「定期事業者検査要領書作成の手引き」に従つて対策の定着化に取り組み、定期的に運用状況を評価することに問題ないと評価した。</p> <p>(平成 24 年 4 月 17 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 24 年度&gt;</p> <p>有効性評価を行った A.P の目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成 24 年度&gt;</p> <p>本 A.P の取り組みについて、「島根 2 号機第 1 7 保全サイクル定期事業者検査炉内構造物検査」等は、定期事業者検査要領書作成の手引きに従つて、「定期事業者検査要領書を「点検計画表」に書き改成し、「定期事業者検査確認チエックシート」により整合のダブルチェックを行つていていること、有効性評価を適切に行っていることから、本 A.P の目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度も、対策の定着化に取り組んでいくことに問題ないと評価した。</p> <p>(平成 25 年 4 月 18 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 25 年度&gt;</p> <p>有効性評価を行った A.P の目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成 25 年度&gt;</p> <p>本 A.P の取り組みについて、「1 号機原子炉補機冷却系ポンプ検査」等は、定期事業者検査要領書作成の手引きに従つて、「定期事業者検査要領書を「点検計画表」に書き改成し、「定期事業者検査確認チエックシート」により整合性のダブルチェックを行っていること、有効性評価を適切に行っていることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことに問題ないと評価した。</p> <p>(平成 26 年 4 月 17 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 26 年度&gt;</p>	<p>した業務を確実に実施する。</p> <p>&lt;平成 26 年 3 月&gt;</p> <p>定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チエックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されており、定着した業務を確実に実施していると評価した。</p> <p>(次年度への取組み)</p> <p>「定期事業者検査要領書作成プロセスの改善」については、有効性評価の結果から目的は達成しており、要領書作成業務として定着した業務を確実に実施している。平成 26 年度も同様に「定期事業者検査要領書作成の手引き」に基づき、定着した業務を確実に実施していると評価した。</p> <p>&lt;平成 27 年 3 月&gt;</p> <p>定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チエックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されており、定着した業務を確実に実施していると評価した。</p> <p>(次年度への取組み)</p> <p>「定期事業者検査要領書作成プロセスの改善」については、有効性評価の結果から目的は達成しており、要領書作成業務として定着した業務を確実に実施している。平成 27 年度も同様に「定期事業者検査要領書作成の手引き」に基づき、定着した業務を確実に実施していると評価した。</p> <p>&lt;平成 28 年 3 月&gt;</p> <p>定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チエックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されており、定着した業務を確実に実施していると評価した。</p> <p>(次年度への取組み)</p> <p>「定期事業者検査要領書作成プロセスの改善」については、有効性評価の結果から目的は達成しており、要領書作成業務として定着した業務を確実に実施している。平成 28 年度も同様に「定期事業者検査要領書作成の手引き」に基づき、定着した業務を確実に実施していると評価した。</p> <p>&lt;平成 29 年 3 月&gt;</p> <p>定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チエックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されており、定着した業務を確実に実施していると評価した。</p>	<p>備考（懸案事項他）</p>

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取り組み	備考（懸案事項他）
	<p>有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成26年度&gt; 本APの取り組みについて、「S2-17-III-87 主要弁電動機検査、2号機原子炉補機冷却系設備検査(外観、汽機)」等は、定期事業者検査要領書作成の手引きに従って、定期事業者検査要領書を「点検計画表」に基づき作成し、「定期事業者検査要領書確認チエックシート」により整合性のダブルチェックを行っていること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。 (平成27年4月17日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成27年度&gt; 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成27年度&gt; 本APの取り組みについて、「2号機第1.7保全サイクル定期事業者検査要領書 非常用予備電源装置検査」等は、定期事業者検査要領書作成の手引きに従って、「定期事業者検査要領書を「点検計画表」に基づき作成し、「定期事業者検査要領書確認チエックシート」により整合性のダブルチェックを行っていること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。 (平成28年4月14日現在)</p> <p>(評価結果) &lt;平成28年度&gt; 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成28年度&gt; 本APの取り組みについて、「2号機第1.7保全サイクル定期事業者検査要領書 電動機検査(S2-17-III-73-48)」等は、定期事業者検査要領書作成の手引きに従って、「定期事業者検査要領書を「点検計画表」に基づき作成し、「定期事業者検査要領書確認チエックシート」により整合性のダブルチェックを行っていること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。 (平成29年4月14日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成29年度&gt; 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成29年度&gt; 本APの取り組みについて、「2号機第1.7保全サイクル定期事業者検査要領書 可燃性ガス濃度制御系主要弁分解検査(S2-17-II-38)」等は、定期事業者検査要領書作成の手引きに従って、定期事業者検査要領書を「点検</p>	<p>(次年度への取り組み)</p> <p>&lt;平成30年3月&gt;</p> <p>定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チエックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されたり、業務として定着し確実に実施していると評価する。</p> <p>(次年度への取り組み)</p> <p>&lt;平成30年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でP D C Aを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理業務の向上に努めていく。</p> <p>(次年度への取り組み)</p> <p>&lt;平成31年3月&gt;</p> <p>定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チエックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されたり、業務として定着し確実に実施していると評価する。</p> <p>(次年度への取り組み)</p> <p>&lt;平成31年3月末における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でP D C Aを回して自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理業務の向上に努めていく。</p> <p>(次年度への取り組み)</p> <p>&lt;2019年12月&gt;</p> <p>定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チエックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されたり、業務として定着し確実に実施していると評価する。</p> <p>&lt;2020年3月&gt;</p> <p>定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「定期事業者検査確認チエックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されたり、業務として定着し確実に実施していると評価する。</p>	

現在の状況		自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取り組み	備考（懸案事項他）
		<p>計画表」に基づき作成し、「定期事業者検査要領書確認手エソクシート」により整合性のダブルチェックを行ってること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降は、日常業務の仕組みの中でP DCAをして自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理制度の向上に努めていくことで問題ないと評価した。</p> <p>(平成 30 年 4 月 12 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;平成 30 年度&gt;</p> <p>有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;平成 30 年度&gt;</p> <p>本APの取り組みについて、「2号機第 17 保全サイクル定期事業者検査要領書中央制御室非常用循環系機能検査(S2-17-II-29)」等は、定期事業者検査要領書作成の手続きに従つて、定期事業者検査要領書を「点検計画表」により整合性のダブルチェックを行つていること、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でP DCAをして自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理制度の向上に努めていくことで問題ないと評価した。</p> <p>(平成 31 年 4 月 12 日現在)</p> <p>&lt;2021年 3月&gt;</p> <p>定期事業者検査要領書作成において、「定期事業者検査実施手順書」または「定期事業者検査要領書作成の手引き」の「要領書確認チェックシート」に基づいてチェックが実施され、検査対象機器が抜け落ちなく計画されたり、業務として定着し確実に実施していると評価する。</p> <p>(次年度への取り組み)</p> <p>2021年 3月における有効性評価の結果から、再発防止策は適切に運用され、日常業務として定着化していると評価する。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でP DCAをして自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理制度の向上に努めていく。</p> <p>(評価観点) &lt;2019 年度&gt;</p> <p>有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;2019 年度&gt;</p> <p>本APの取り組みについて、「2号機第 17 保全サイクル定期事業者検査要領書 安全保護系保護検出要素性能(校正)検査(S2-17-III-15-2)」等は、定期事業者検査要領書作成の手引きに従つて、定期事業者検査要領書を「点検計画表」に基づき作成し、「定期事業者検査要領書確認チェックシート」により整合性のダブルチェックを行つていること、有効性評価を適切に行つていることから、本APの目的を達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でP DCAをして自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理制度の向上に努めていくことで問題ないと評価した。</p> <p>(2020 年 4 月 14 日現在)</p> <p>(評価観点) &lt;2020 年度&gt;</p> <p>有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。</p> <p>(評価結果) &lt;2020 年度&gt;</p> <p>本APの取り組みについて、「2号機第 17 保全サイクル定期事業者検査要領書 野外モニタ機能検査(周辺モニタリング設備)検査(S2-17-III-88-1)」等は、定期事業者検査要領書作成の手引きまたは定期事業者検査実施手順書に従つて、定期事業者検査要領書を「点検計画表」に基づき作成し、「要領書確認チェックシート」により整合性のダブルチェックを行つていること、有効性評価を</p>		

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取り組み	備考（懸案事項他）
	<p>適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、日常業務の仕組みの中でPDCAをして自律的かつ継続的な改善を図りながら、点検計画管理業務の向上に努めていくことで問題ないと評価した。</p> <p>(2021年4月14日現在)</p>		

■ ■ ■ 直接原因に係る対策のスケジュール表 ■ ■ ■

実施箇所：島根原子力発電所  
アクションプラン進捗管理表（AP1(10) 「点検計画作成・運用手順書」の見直し）

リーダー：保修部 課長（保修管理） 2021年3月31日現在

原因	保修管理課は、点検実績の報告に関するルールを明文化した際に、ヒューマンエラーの発生を考慮していないかった	目的	点検計画表を適切に管理する（誤った点検実績が登録されない）。
		再発防止対策	定期検査で計画した点検の実績をすべて保修管理課へ報告し、保修管理課の実績入力結果は設備主管課が確認する仕組みに変更する。 「点検計画」保全内容の妥当性確認については、保安運営委員会で審議されるものの、その取扱いを明確にする。 「点検計画表」の保全内容を変更した場合には原子炉主任技術者に報告する。

具体的な行動計画		具体的な方策（実施内容）	
		(1) 直接原因に対する実施内容	
		点検実績の反映について、設備主管課長は工事報告書の点検記録を確認し、全ての点検実績の反映（計画どおりに実施されない場合を含む）を保修管理課長に通知する。	
		(2) 保全規定変更等に伴う追加内容	
		・「点検計画」保全内容の妥当性確認については、保安運営委員会で審議されるものの、その取扱いを明確にする。 設備主管課長は、設備の新設・改良等により「点検計画」の保全方式、保全タスク、周期、点検内容を追加・変更する場合は、保全内容の妥当性を類似機器の点検実績、他ブランドとのトラブル情報・取扱い説明書等から確認する。保修管理課長は、設備主管課長が実施した「点検計画」保全内容の妥当性確認が適切に行なわれていることを「点検計画」策定・変更書（様式⑧）添付資料により確認する。	
		・「点検計画表」の保全内容を変更した場合には原子炉主任技術者に報告する。	
		(3) 取替品の定事換用実施に伴う実施内容	
		「点検計画表」について、定期事業者検査および保全の計画/実績を区別できるように凡例を見直す。	
		(4) 「点検計画表」への点検結果等の実績反映の誤りに伴う実施内容	
		「点検計画表」に反映した点検実績について、反映後、定期的に確認する手順を明確に規定する。 ・前回定期検査および前年度点検実績の再確認	
		【定期検査時に実施した工事に関する実績の再確認】 定期検査前に前回定期検査の点検実績の反映状況を再確認する。	
		【年度で実施した工事（RW、SBDなど）に関する実績の再確認】 年頭初めに前年度の点検実績の反映状況を再確認する。	
		・至近の前回点検実績の再確認	
		工事計画書作成時に、至近の前回点検実績を再確認する。	

現在の状況	自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
<平成22年度>	(評価方法)	(有効性評価)	
(1) 直接原因に対する実施内容	「点検計画作成・運用手順書」に従い、点検実績が点検計画表に確實に反映されていることを確認する。		
3月27日：暫定運用開始			
4月28日：「点検計画作成・運用手順書」施行			
6月25日：「点検計画作成・運用手順書」改正（案） について、第410回保安運営委員会討議（承認）	定期検査終了後、工事実績を踏まえた点検計画表への点検実績の反映について、設備主管課から全て連絡され、登録できる仕組み（手順）が構築されていることを確認する。	<平成22年9月> 「点検計画作成・運用手順書」（次改正：6月30日）以降、点検実績を点検計画表に反映した実績はないため、本手順に係る実績評価を行な段階でないと評価した。	
6月29日：「点検計画作成・運用手順書」改正（案）（コ	工事報告書を踏まえ、計画どおりに実施された点検計画表	今後、島根2号機第16回定期検査の点検実績を点検計画	

現在の状況		自主評価方法と評価結果	有効性評価、次年度への取組み	備考（懸案事項他）
メント修正版）を第411回保安運営委員会に報告、「点検計画作成・運用手順書」改正立案（決定）、周知、施行	策定・変更書が保修管理課に提出されたことを評価した。	<平成22年12月> 「点検計画作成・運用手順書」（次改正：6月30日）以降、点検実績を点検計画表に反映した実績はないため、本手順に係る実績評価を行う段階にないと評価した。 平成22年12月28日に島根2号機第16回定期検査が終了したことから、平成23年1月中旬を目標に保修部（保修管理）から各課に点検計画表への点検実績反映を依頼する。なお、1号機第4回定期安全管理委員会において、点検計画表に反映されている今後の点検の起点となる実績に誤りがあることが確認されたことを受け、継続的に点検計画表の実績反映状況を確認することを「点検計画作成・運用手順書」に反映した。	表に反映する。	
7月6日：「点検計画作成・運用手順書」改正立案会（1回目）実施 (第2回目：7/9、第3回目：7/15)	点検実績の反映について、設備主管課長は工事報告書の点検記録を確認し、全ての点検実績の反映（計画どおりに実施されない場合を含む）を保修管理課長に通知する手順となっているか。	<平成23年3月> 点検計画表への点検実績の点検計画表への反映を設備主管課長および発電課に依頼し、各課から点検計画表（実績登録）が提出され、保修管理にて確認作業を実施している。主管課および発電課に依頼し、各課から点検計画表反映が提出され、保修管理にて確認作業を実施しているところである。		
7月15日：改正「点検計画作成・運用手順書」の運用開始 (2) 保安規定変更等に伴う追加内容 8月4日：保安規定変更に伴う手順書改正（案）の承認（施行は保安規定施行日）	(3) 取替品の定事検未実施に伴う実施内容 8月26日：「点検計画作成・運用手順書」改正（案）について、第420回保安運営委員会付議書承認、立案承認（施行は保安規定施行日）	<平成23年1月> 点検実績を点検計画表への反映を設備主管課長が確認したと評価する。（7月21日現在） 点検実績に伴う1号点検対象弁の作業に関する点検計画表変更書、設備主管課の変更内容確認結果の通知について確認し、適切に運用されていると評価した。（10月1日現在）	保修管理によるグローバルファイルへの最終登録が完了していないが、「点検計画作成・運用手順書」に基づき、点検実績を点検計画表に反映する作業が進められており、本手順が適切に運用されていると評価した。	
9月7日：「点検計画作成・運用手順書」施行（保安規定変更可：9月6日）	(4) 「点検計画表」への点検結果等の実績反映の誤りに伴う実施内容 11月30日：「点検計画作成・運用手順書」改正（案）(第11次改正)について立案承認、施行	<平成23年度> (5) EAM点検計画管理制度機能の運用開始 12月26日：EAMによる2号機点検計画、点検計画表の運用を開始 保規定第64次改正の施行を受け（認可：平成23年12月22日）、「保守管理要領」（第12次改正）および「点検計画作成・運用手順書」（第15次改正）を施行	「点検計画表」への点検結果等の実績反映の誤りに伴う実施内容については、今回を含めこれまでの監査において定期検査で計画した点検の実績をすべて保修管理課へ報告し、保修管理課の実績は設備主管課が確認する仕組みに変更する手順、および「点検計画」保全内容の妥当性確認の手順が明確にされ確実に「点検計画作成・運用手順書」に織り込まれていることから、本APの目的は達成していることを確認した。	
	(6) EAM点検計画管理制度機能の改良 8月27日：「協力会社による点検実績入力機能」および「標準工事仕様書データベース化機能」の運用を開始 「点検計画作成・運用手順書」（第18次改正）施行	<平成24年度> (7) EAM点検計画管理制度機能の運用開始 10月29日：EAMによる1号機点検計画、点検計画表の運用を見直したこと、および島根1号機についても、EAMによる点検計画、点検実績反映を適切に行っているが、EAMによる点検計画表に移行後、運用方法を見直していくこと、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。	有効性評価を適切に行っているか。 （評価結果）<平成23年度> 本APの取り組みについて、「島根2号機原子炉本体点検工事のうち制御棒駆動機構工事」等において、点検計画表への点検実績反映を確認し、保修管理課長へ確認結果を通知していること、島根2号機については、EAMによる点検計画、点検実績反映を踏まえて、運用を見直したこと、および島根1号機についても、EAMによる点検計画、点検実績反映を確認する。また、EAMによる点検計画表に移行後、運用方法を見直していくこと、有効性評価を適切に行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。	
			<平成23年9月> 平成23年1月14日付で島根2号機第16回定期検査および平成22年度分の点検実績の点検計画表への反映を設備主管課および発電課に依頼し、各課から点検計画表（実績登録）が提出され、保修管理課にて確認作業を実施し、保修管理課から各課に登録確認依頼を行い、「点検計画作成・運用手順書」に従って定期的に点検実績反映を確認することによっている。	

現在の状況	自主評価方法と評価結果 (平成24年4月17日現在)	有効性評価、次年度への取組み	備考 (懸案事項他)
	<p>運用手順書」に基づく、点検実績の点検計画表への反映作業を平成23年6月28日に終了した。点検計画表の実績反映状況から、本手順が適切に運用されていると評価した。</p>		
	<p>&lt;平成24年3月&gt;</p> <p>島根2号機については、平成23年12月26日にEAMによる点検計画、点検計画表に移行したことなどを踏まえて、点検実績の反映時期について「定期検査時における点検・補修等の点検実績については、原則、点検・補修等の終了後から総合負荷性能検査までに反映するものとする。」として運用を見直した。</p> <p>これにより平成24年3月末時点で再発防止策について適切に対応していると評価した。</p>	<p>(次年度への取組み)</p> <p>EAMによる1号機点検計画・点検計画表については、平成24年10月目途からの運用開始を目指して再構築を実施していく。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取組むとともに、定期的に(半期毎)運用状況を評価していく。</p>	
	<p>&lt;平成24年9月&gt;</p> <p>島根2号機については、EAMによる点検計画・点検計画表に平成23年12月26日に移行したことなどを踏まえて、適宜、点検実績を適切に反映している。</p> <p>また、平成24年8月27日に「協力会社による点検実績入力機能」の運用を開始したことから、本機能を用いて、2号機第17回定期検査の点検実績の登録を開始したところであり、点検実績が適切に反映できる仕組みが構築されると評価した。</p> <p>なお、1号機第29回定期検査の点検実績の反映についても、1号機点検計画表に反映されたEAM点検計画表の運用開始後に登録する計画である。</p>	<p>(次年度への取組み)</p> <p>EAMによる1号機第29回定期検査および2号機第17回定期検査ともに、EAMによる点検計画・点検計画表に、適宜反映しておらず、本運用が適切に行われていると評価した。</p>	
	<p>&lt;評価観点&gt; &lt;平成24年度&gt; 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成24年度&gt; 本APの取り組みについて、島根2号機第17回定期検査の実績等のEAMへの入力は、点検計画作成・運用手順書に従って、設備主管課長が「点検計画表」への点検実績反映を確認し、保修管理課長へ通知していること、有効性評価を行っていることから本APの目的は達成していることを確認した。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことに問題ないと評価した。</p> <p>(平成25年4月18日現在)</p>	<p>(次年度への取組み)</p> <p>平成24年9月末、平成25年3月末における有効性評価の結果から、本手順に基づき、1号機第29回定期検査および2号機第17回定期検査の点検実績が、順次、EAM点検計画表に適切に反映されており、当初の目的は達成している。</p> <p>次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。</p>	
	<p>&lt;評価観点&gt; &lt;平成25年度&gt; 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 (評価結果) &lt;平成25年度&gt;</p>	<p>&lt;平成25年3月&gt;</p> <p>平成24年度の点検実績について、EAMによる点検計画・点検計画表に、適宜反映しており、本運用が適切に行われ</p>	

現在の状況	自主評価方法と評価結果  （評価観点） 本APの取り組みについて、平成24年度に実施したこと、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。 （平成26年4月17日現在）	有効性評価、次年度への取組み  1、2号機の点検実績がEAMに入力されていること、有効性評価を行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。 （平成26年4月17日現在）	備考（懸念事項他）  本APの取り組みについて、平成24年度に実施したこと、有効性評価がEAMに入力されていることから、本APの目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。
		（評価観点） 平成27年3月> 平成25年度の点検実績について、EAMによる点検計画・点検計画表に、適宜反映しており、本運用が適切に行われていると評価した。	（次年度への取組み） 平成27年3月末における有効性評価の結果から、本手順表に適切に反映されており、未点検または実績反映漏れがないことを確認しており、当初の目的是達成している。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。
		（評価観点） 平成27年3月> 平成26年度の点検実績について、EAMによる点検計画・点検計画表に、適宜反映しており、本運用が適切に行われていると評価した。	（次年度への取組み） 平成28年3月末における有効性評価の結果から、本手順表に適切に反映されており、未点検または実績反映漏れがないことを確認しており、当初の目的是達成している。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。
		（評価観点） 平成27年3月> 平成26年度の点検実績について、EAMによる点検計画・点検計画表に、適宜反映しており、本運用が適切に行われていると評価した。	（次年度への取組み） 平成28年3月末における有効性評価の結果から、本手順表に適切に反映されており、未点検または実績反映漏れがないことを確認しており、当初の目的是達成している。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいく。
		（評価観点） 平成28年3月> 平成27年3月における有効性評価の結果から、本手順表に適切に反映されており、未点検または実績反映漏れがないことを確認しており、当初の目的是達成している。 （評価結果） 本APの取り組みについて、平成26年度に実施したこと、有効性評価を適切に行っていることから、本APの目的を達成していることを確認した。 次年度以降も、引き続き対策の定着化に取り組んでいくことで問題ないと評価した。 （平成28年4月14日現在）	（次年度への取組み） 平成28年3月末における有効性評価の結果から、本手順表に適切に反映されており、未点検または実績反映漏れがないことを確認しており、当初の目的是達成している。 （評価観点） 有効性評価を行いAPの目的が達成されているか。 （評価結果） 本APの取り組みについて、平成28年度> 本APの目的を達成していることを確認した。 次年度以降は、「保守管理要領」に基づく「保守管理の有効性評価」全体として管理していくことで問題ないと評価した。 （平成29年4月14日現在）