

公 募 説 明 書

下記に記載する内容及び条件において、当該業務等が実施可能であり、かつ、入札または企画競争を実施した場合、参加意思を有する者の有無を調査するため参加者確認公募に付す。

記

1. 参加者確認公募に付する事項

- (1) 公 募 件 名：「新分析棟給排気及び計装設備等の点検作業」
- (2) 趣旨及び概要：仕様書による。
- (3) 数 量：一式
- (4) 作 業 期 間：2021年 4月 1日から 2022年 3月31日
- (5) 作 業 場 所：茨城県那珂郡東海村白方字白根2-53
公益財団法人核物質管理センター 東海保障措置センター内指定場所

2. 必要書類等の提出場所等

- (1) 契約事項を示す場所及び提出場所等
郵便番号：110-0015
所在地：東京都台東区東上野一丁目28番9号 キクヤビル3階
機 関 名：公益財団法人核物質管理センター
担 当 部 署：総務部 契約課
フリガナ：ミネギシ カズキ
担 当 者 名：峯岸 一樹
電 話 番 号：03-5816-7765
F A X：03-3834-5265
M a i l：minegisi@jnmcc.or.jp
- (2) 参加意志確認書の提出期限
2021年 1月13日(水) 午後4時まで
公益財団法人核物質管理センター 東京本部 総務部 契約課 必着(郵送可)
なお、参加意思確認書を郵送する場合、書留郵便若しくは配達記録が残るようにすること。
- (3) 提出書類
・仕様書6.を証する資料 2部
・人件費単価表 1部

3. 参加者確認公募に参加する者に必要な資格

- (1) 次の①～⑤に該当する者は公募に参加することができない。
 - ①成年被後見人
 - ②未成年者、被保佐人及び被補助人(契約締結のための必要な同意を得ている場合は除く。)
 - ③破産者で復権を得ない者
 - ④競争に参加することを妨げ、又は契約の締結もしくは履行を妨げ、公序良俗に違反した者であって、その事実があった後2年を経過しない者(代理人、支配人、その他のとして使用する者についても、同様とする。)
 - ⑤暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律(平成3年法律第77号)第2条第2号に規定する暴力団又は同法第2条第6号に規定する暴力団員もしくはこれらと関係する者
- (2) 2020年度 国・地方公共団体等における競争参加資格(東北、関東・甲信越)の「役務の提供等」の資格を有すると認められた者

4. 参加意思確認公募の手続き

参加意思確認書を提出した者に対して審査を行い、審査結果を通知する。
審査の結果、公募要件を満たす者が2者以上いる場合は、指名競争入札、複数者による見積合わせ又は企画競争を行う。
応募者がいない場合は、特定の者と随意契約の手続きを行う。

2020年12月25日

公益財団法人核物質管理センター
総務部長 水原 泰

公益財団法人核物質管理センター
総務部長 水原 泰 殿

住 所
商号又は名称
代 表 者 名

参加意思確認書

2020年12月25日付で公示の下記の業務等について参加意思がありますので、参加意思確認書を提出します。

なお、本確認書に記載されている内容及び添付書類の内容については、事実と相違ないことを誓約します。

記

1. 業務等の名称 「新分析棟給排気及び計装設備等の点検作業」
2. 添付資料
 - (1) 国・地方公共団体等における競争参加資格(東北、関東・甲信越)を証する書類
 - (2) 本業務等の遂行に必要な資格及び実績を証する書類
 - (3) その他必要な書類※(2)及び(3)は、公募説明書において提出を求めた書類とする。

所 属
役 職 名
氏 名
電 話 番 号
F A X 番 号
電 子 メール

新分析棟給排気及び計装設備等の点検作業
仕様書

2021 年度

公益財団法人 核物質管理センター

目次

1. 件名	1
2. 目的及び概要	1
3. 作業実施場所	1
4. 実施期間及び時間	1
5. 対象設備及び点検項目	1
5.1 対象設備	1
5.2 点検項目	1
6. 作業に必要な資格等	2
7. 支給品及び貸与品	2
7.1 支給品	2
7.2 貸与品	2
8. 提出書類	3
9. 検収条件	3
10. 契約不適合責任	3
11. 適用法規・規程等	3
12. 特記事項	4

添付資料	別添-1	給排気設備等一覧
	別添-2	自動制御機器等一覧
	別添-3	監視盤及び計器盤一覧

1. 件名

新分析棟給排気及び計装設備等の点検作業

2. 目的及び概要

本仕様書は、公益財団法人核物質管理センター東海保障措置センター(以下「センター」という。)の新分析棟の給排気及び計装設備等の点検及び故障発生時の緊急保守作業を受注者に請負わせるための仕様について定めたものである。

受注者は作業の実施にあたって、給排気及び計装設備等の構造、取扱方法、関係法令等を十分理解し、受注者の責任と負担において点検作業を実施するものとする。

3. 作業実施場所

茨城県那珂郡東海村白方白根 2 番地の 53
センター内指定場所(管理区域内の作業を含む)

4. 実施期間及び時間

(1) 実施期間

2021 年 4 月 1 日から 2022 年 3 月 31 日まで

但し、土曜日、日曜日、祝日、年末年始(12 月 29 日から翌年 1 月 3 日まで)、その他センターが指定する日を除く。

(2) 実施時間

原則として次の時間帯に実施する。

9 : 00 ~ 17 : 30

但し、必要がある場合は上記に定める時間以外の時間帯及び上記(1)の但し書きに定める日であっても業務を実施することがある。

5. 対象設備及び点検項目

5.1 対象設備

(1) 給排気設備等 9 台 (詳細は、別添-1 参照)

(2) 計装設備等

1) 自動制御機器等 163 台 (詳細は、別添-2 参照)

2) 監視盤及び計器盤 7 面 (詳細は、別添-3 参照)

5.2 点検項目

(1) 定期点検

1) 給排気設備等

① 給気送風機、排風機(3 系統)

外観点検、モータの絶縁抵抗測定及び巻線抵抗測定、運転時の電流測定

② 空気圧縮機

外観点検、運転時の電流及び振動測定

2) 自動制御機器等

① 計器

外観点検、単品精度確認、ループ校正

② ダンパー及び電磁弁

外観点検、単品精度確認、ループ校正

3) 監視盤及び計器盤

① 外観点検

② 盤の清掃

(2) 緊急保守作業

緊急保守作業が必要になった場合は、「4. 実施期間及び時間」に関わらずセンター安全管理課より指示を受けてから1時間程度で到着し、点検及び復旧のための処置を行うこととする。

(3) 修理費用

上記(1)又は(2)の作業において部品交換等が必要となった場合、部品代等の費用については別途契約するものとする。

6. 作業に必要な資格等

(1) 給排気及び計装設備等の点検作業の従事経験3年以上

(2) 電気取扱者

7. 支給品及び貸与品

7.1 支給品

(1) 品名：電気

(2) 数量：本作業に伴う必要量

(3) 支給場所：各室コンセント

(4) 支給時期：本作業実施時間内

(5) 支給方法：センター安全管理課立会いのもと、無償で貸与する。但し、支給場所から使用場所までの電源ケーブル等の設置は受注者負担とする。

7.2 貸与品

(1) 品名：ガラスバッジ、つなぎ服、綿帽子、綿手袋、靴下、安全靴、半面マスク

(2) 数量：必要数

(3) 引渡場所：新分析棟管理区域入口

(4) 引渡時期：作業開始前

(5) 引渡方法：センター安全管理課立会いのもと、無償で貸与する。なお、受注者は貸与期間中は適切な管理を行い、受注者の責任による損傷等が生じた場合は、これらを弁償するものとする。

8. 提出書類

以下の書類をセンター安全管理課に提出すること。

書類名	提出時期	部数
作業員名簿※ ¹	業務開始前及び変更の都度速やかに	1部
作業工程表	〃	1部
組織体制※ ²	〃	1部
作業要領書※ ³	〃	1部
測定機器の校正証明書の写し※ ⁴	測定機器を使用する作業開始の1週間前までに 緊急保守作業時は作業終了後2週間以内	1部
議事録	協議実施後速やかに	1部
作業報告書	作業終了後2週間以内	1部
緊急保守作業報告書	作業終了後2週間以内	1部

※¹：「6. 作業に必要な資格等」の内容確認のため、従事歴を記載し資格免状の写しを添付すること。

※²：総括責任者、現場責任者、作業員の体制及び連絡先を明記すること。

※³：作業要領書は、作業手順を記載すること。

※⁴：公的機関の発行する校正証明書または校正の体系が確認できる書類であること。

9. 検収条件

「8. 提出書類」の確認及び本仕様書に基づき実施した作業が本仕様書の内容を完全に満たすと認めたことをもって、検収とする。

10. 契約不適合責任

- (1) 受注者は、当該業務について仕様書及び契約内容等との不一致(以下「契約不適合」という。)が発見されたときは、センターの当該契約不適合にかかる請求に基づき、受注者の負担においてセンターが定めた期限までに、業務の再履行その他必要な措置を執らなければならない。
- (2) (1)の請求は、センターが当該契約不適合を知った時から1年以内に不適合の内容を受注者に通知する。但し、当該契約不適合を知った時から5年を経過した場合もしくは検収後10年を超えて発見された契約不適合は除く。検収後1年以内に受注者のかしによる不具合、故障等が発生した場合は、速やかに無償で修理等の措置を講ずるものとする。

11. 適用法規・規程等

- (1) 労働基準法
- (2) 労働安全衛生法
- (3) センター核燃料物質使用施設等保安規定
- (4) その他関係法令、規程、基準等

12. 特記事項

- (1) 受注者は本仕様書に記載のない事項又は本仕様書の記載内容に疑義が生じた場合は、速やかにセンター安全管理課と協議し、その決定に従うものとする。なお、協議事項及び協議結果等の記録（議事録）を作成し、速やかにセンター安全管理課に提出すること。
- (2) 受注者は本作業を行うにあたり、具体的な作業内容についてセンター安全管理課と調整し決定するものとする。作業方法については、十分な検討を行った上で計画すること。
- (3) 受注者は、「11. 適用法規・規程等」に示す関係法令等を遵守し作業時の安全を確保すること。
- (4) 受注者は本作業の実施にあたって、センター安全管理課の指示に従うものとする。また、火災、人的災害等の災害の発生防止に関し万全を期すこと。
- (5) 作業中は設備及び機器等に損傷を与えないように十分に注意すること。万一、損傷が生じた場合は遅滞なくセンター安全管理課へ報告を行い、その指示に従い速やかに原状回復を図ること。
- (6) 受注者の作業において、異常及び非常時が発生した場合、センター安全管理課に速やかに通報しセンター安全管理課の指示に従い応急措置対応を行うこと。
- (7) 受注者は、作業を実施することにより取得した情報をセンターの施設外に持ち出して公開することはできない。また、特定の第三者に対価を受け、または無償で提供することはできない。
- (8) 受注者の作業時にはセンター安全管理課が立ち会うが、指定場所以外の区域への立ち入り等の単独での行動は禁止する。
- (9) 写真撮影は構内全域で原則禁止とする。但し、写真撮影が必要な場合はセンター安全管理課と協議し、その決定に従うものとする
- (10) 本作業は管理区域内作業も含まれるため、放射線業務従事者登録を行い実施すること。なお、放射線業務従事者登録に伴う指定教育及び提出書類については別途指示する。

以 上

給排気設備等一覧

No.	名称	機器番号	設置場所
1	給気送風機	FS-1	新分析棟 給気機械室
2	排気第1系統排風機A	FE-1A	新分析棟 排気機械室
3	排気第1系統排風機B	FE-1B	新分析棟 排気機械室
4	排気第2系統排風機A	FE-2A	新分析棟 排気機械室
5	排気第2系統排風機B	FE-2B	新分析棟 排気機械室
6	排気第3系統排風機A	FE-3A	新分析棟 排気機械室
7	排気第3系統排風機B	FE-3B	新分析棟 排気機械室
8	空気圧縮機A	C-1a	新分析棟 給気機械室
9	空気圧縮機B	C-1b	新分析棟 給気機械室

自動制御機器等一覧

□ : 計器を示す

□ : 弁 (ガス弁、電磁弁) を示す

外 : 外観点検、単 : 単品精度確認、ル : ループ校正、

系統名	No.	計器番号	名称	型番	点検区分	点検時期	仕様
排気風量指示・記録	1	FE-010	風量検出器 (アニューバー) : 排気風量第1系統	DFP+26S	外	停止	800m ³ /h 125L
	2	FT-010	風量発信器 (マホト'弁付)	EJX110J-DFS2G-210DZ/A/CB	単・ル	停止	0~240Pa (4~20mA出力)
	3	ES-010	DC24V電源	RYY792D3001	単・ル	停止	DC24V電源
	4	XZ-010	1入力演算器	RYY792B3081	単・ル	停止	4~20mA 入出力
	5	I/I-010	アイソレータ	RY792S3041	単・ル	停止	4~20mA 入出力
	6	FI-010	風量指示計	481C-19-3-T	単・ル	停止	デジタル表示4桁 (0~800m ³ /h表示)
	7	FE-020	風量検出器 (アニューバー) : 排気風量第2系統	DFP+26S	外	停止	12,000m ³ /h 600L
	8	FT-020	風量発信器 (マホト'弁付)	EJX110J-DFS2G-210DZ/A/CB	ル	停止	0~220Pa (4~20mA出力)
	9	ES-020	DC24V電源	RYY792D3001	ル	停止	DC24V電源
	10	XZ-020	1入力演算器	RYY792B3081	ル	停止	4~20mA 入出力
	11	I/I-020	アイソレータ	RY792S3041	ル	停止	4~20mA 入出力
	12	FI-020	風量指示計	481C-19-3-T	ル	停止	デジタル表示4桁 (0~12,000m ³ /h表示)
	13	FE-030	風量検出器 (アニューバー) : 排気風量第3系統	DFP+26S	外	停止	20,000m ³ /h 700L
	14	FT-030	風量発信器 (マホト'弁付)	EJX110J-DFS2G-210DZ/A/CB	ル	停止	0~180Pa (4~20mA出力)
	15	ES-030	DC24V電源	RYY792D3001	ル	停止	DC24V電源
	16	XZ-030	1入力演算器	RYY792B3081	ル	停止	4~20mA 入出力
	17	I/I-030	アイソレータ	RY792S3041	ル	停止	4~20mA 入出力
	18	FI-030	風量指示計	481C-19-3-T	ル	停止	デジタル表示4桁 (0~20,000m ³ /h表示)
	19	FE-001	風量検出器 (アニューバー) : 総排気風量系統	DFP+46S	外	停止	32,000m ³ /h 900L
	20	FT-001	風量発信器 (マホト'弁付)	EJX110J-DFS2G-210DZ/A/CB	ル	停止	0~145Pa (4~20mA出力)
	21	ES-001	DC24V電源	RYY792D3001	ル	停止	DC24V電源
	22	XZ-001	1入力演算器	RYY792B3081	ル	停止	4~20mA 入出力
	23	I/I-001	アイソレータ	RY792S3041	ル	停止	4~20mA 入出力
	24	FI-001A	風量指示計	481C-19-3-T	ル	停止	デジタル表示4桁 (0~32,000m ³ /h表示)
	25	FR-001	風量記録計	SR-101AGADNNN	ル	停止	4~20mA入力 記録紙幅 100mm 1ペン型 (0~32,000m ³ /h記録)
	26	FI-001B	風量指示計	481C-19-3-T	ル	停止	デジタル表示4桁 (0~32,000m ³ /h表示)
排気フィルタ差圧指示	27	dPI-1AP	差圧指示計 : FUE-1A (Pre)	2000-60Pa	単	停止	0~60Pa
	28	dPI-1AH1	差圧指示計 : FUE-1A (Hepa上段)	2000-250Pa	単	停止	0~250Pa
	29	dPI-1AH2	差圧指示計 : FUE-1A (Hepa下段)	2000-250Pa	単	停止	0~250Pa
	30	dPI-1BP	差圧指示計 : FUE-1B (Pre)	2000-500Pa	単	停止	0~500Pa
	31	dPI-1BH1	差圧指示計 : FUE-1B (Hepa上段)	2000-1.0kPa	単	停止	0~1.0kPa
	32	dPI-1BH2	差圧指示計 : FUE-1B (Hepa下段)	2000-1.0kPa	単	停止	0~1.0kPa
	33	dPI-2AP	差圧指示計 : FUE-2A (Pre)	2000-500Pa	外	停止	0~500Pa
	34	dPI-2AH1	差圧指示計 : FUE-2A (Hepa上段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	35	dPI-2AH2	差圧指示計 : FUE-2A (Hepa下段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	36	dPI-2BP	差圧指示計 : FUE-2B (Pre)	2000-500Pa	外	停止	0~500Pa
	37	dPI-2BH1	差圧指示計 : FUE-2B (Hepa上段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	38	dPI-2BH2	差圧指示計 : FUE-2B (Hepa下段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	39	dPI-3AP	差圧指示計 : FUE-3A (Pre)	2000-500Pa	外	停止	0~500Pa
	40	dPI-3AH1	差圧指示計 : FUE-3A (Hepa上段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	41	dPI-3AH2	差圧指示計 : FUE-3A (Hepa下段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	42	dPI-3BP	差圧指示計 : FUE-3B (Pre)	2000-500Pa	外	停止	0~500Pa
	43	dPI-3BH1	差圧指示計 : FUE-3B (Hepa上段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	44	dPI-3BH2	差圧指示計 : FUE-3B (Hepa下段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	45	dPI-3CP	差圧指示計 : FUE-3C (Pre)	2000-500Pa	外	停止	0~500Pa
	46	dPI-3CH1	差圧指示計 : FUE-3C (Hepa上段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	47	dPI-3CH2	差圧指示計 : FUE-3C (Hepa下段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	48	dPI-3DP	差圧指示計 : FUE-3D (Pre)	2000-500Pa	外	停止	0~500Pa
	49	dPI-3DH1	差圧指示計 : FUE-3D (Hepa上段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa
	50	dPI-3DH2	差圧指示計 : FUE-3D (Hepa下段)	2000-1.0kPa	外	停止	0~1.0kPa

自動制御機器等一覧

□ : 計器を示す

□ : 弁 (タンパ、電磁弁) を示す

外 : 外観点検、単 : 単品精度確認、ル : ループ校正、

系統名	No.	計器番号	名称	型番	点検区分	点検時期	仕様
部屋差圧指示 (現場)	51	dpI-108	差圧指示計 : 更衣室	2000-200Pa	外	通常	0~200Pa
	52	dpI-001	差圧指示計 : 廃液貯槽室	2000-200Pa	外	通常	0~200Pa
	53	dpI-116A	差圧指示計 : U化学分析室	2000-200Pa	単	通常	0~200Pa
	54	dpI-116B	差圧指示計 : U質量分析室	2000-200Pa	単	通常	0~200Pa
	55	dpI-117	差圧指示計 : Pu化学分析室	2000-200Pa	外	通常	0~200Pa
	56	dpI-118	差圧指示計 : スパイク調製室	2000-200Pa	外	通常	0~200Pa
	57	dpI-120	差圧指示計 : Pu質量分析室	2000-200Pa	外	通常	0~200Pa
	58	dpI-121	差圧指示計 : 7チャンネル分析室	2000-200Pa	外	通常	0~200Pa
	59	dpI-202	差圧指示計 : 排気機械室	2000-200Pa	外	通常	0~200Pa
7ポート排気系負圧制御	60	dPT-116A	差圧発信器 (タンパ付) : U化学分析室	JTD910A	ル	停止	0~-490Pa 4~20mA出力
	61	ES-116A	DC24V電源	RY7910D	ル	停止	DC24V電源
	62	dPIC-116A	着圧指示調節計	SDC36	ル	停止	(0~-490Pa) 4~20mA入力/4~20mA出力
	63	dPT-116B	差圧発信器 (タンパ付) : U質量分析室	JTD910A	ル	停止	0~-490Pa 4~20mA出力
	64	ES-116B	DC24V電源	RY7910D	ル	停止	DC24V電源
	65	dPIC-116B	着圧指示調節計	SDC36	ル	停止	(0~-490Pa) 4~20mA入力/4~20mA出力
	66	dPT-117	差圧発信器 (タンパ付) : Pu化学分析室	JTD910A	ル	停止	0~-490Pa 4~20mA出力
	67	ES-117	DC24V電源	RY7910D	ル	停止	DC24V電源
	68	dPIC-117	着圧指示調節計	SDC36	ル	停止	(0~-490Pa) 4~20mA入力/4~20mA出力
	69	dPT-118	差圧発信器 (タンパ付) : スパイク調製室	JTD910A	ル	停止	0~-490Pa 4~20mA出力
	70	ES-118	DC24V電源	RY7910D	ル	停止	DC24V電源
	71	dPIC-118	着圧指示調節計	SDC36	ル	停止	(0~-490Pa) 4~20mA入力/4~20mA出力
	72	dPT-121	差圧発信器 (タンパ付) : 7チャンネル分析室	JTD910A	ル	停止	0~-490Pa 4~20mA出力
	73	ES-121	DC24V電源	RY7910D	ル	停止	DC24V電源
74	dPIC-121	着圧指示調節計	SDC36	ル	停止	(0~-490Pa) 4~20mA入力/4~20mA出力	
bunko設備制御・表示	75	LE-T1a	液位検出器 S型エアージェット ワッシャー付 (材質SUS316)	M52100	外	通常	検出背圧 (0~30Kpa)
	76	LT-T1a	液位発信器 (タンパ付)	JTD920A	単・ル	通常	0~30KPa 4~20mA出力
	77	ES-T1a	DC24V電源	RY7910D	単・ル	通常	DC24V電源
	78	LI-T1a	液位指示計	SIA1CRC30X	単・ル	通常	縦型LEDバックラフ指示 (赤表示0~3m)
	79	I/I-T1a 1	アイソレータ	RY7910S	単・ル	通常	4~20mA 入出力
	80	LI-T1a2	液位指示計	SIA1CRC30X	単・ル	通常	縦型LEDバックラフ指示 (赤表示0~3m)
	81	I/I-T1a 2	アイソレータ	RY7910S	単・ル	通常	4~20mA 入出力
	82	MS-T1a 1	モニタスイッチ	L4AS	単・ル	通常	4~20mA 入出力/SPST×4接点出力
	83	LE-T1b	液位検出器 S型エアージェット ワッシャー付 (材質SUS316)	M52100	外	通常	検出背圧 (0~30Kpa)
	84	LT-T1b	液位発信器 (タンパ付)	JTD920A	単・ル	通常	
	85	ES-T1b	DC24V電源	RY7910D	単・ル	通常	0~30KPa 4~20mA出力
	86	LI-T1b1	液位指示計	SIA1CRC30X	単・ル	通常	DC24V電源
	87	I/I-T1b 1	アイソレータ	RY7910S	単・ル	通常	縦型LEDバックラフ指示 (赤表示0~3m)
	88	LI-T1b2	液位指示計	SIA1CRC30X	単・ル	通常	4~20mA 入出力
	89	I/I-T1b 2	アイソレータ	RY7910S	単・ル	通常	縦型LEDバックラフ指示 (赤表示0~3m)
	90	MS-T1b1	モニタスイッチ	L4AS	単・ル	通常	4~20mA 入出力
	91	LE-PHD2	廃液貯槽ピット液位検出器 (電極棒)	PS (6P)	外	通常	HH : 水位 (高警報), H : ポンプ運転
	92	LS-PHD2	廃液貯槽ピット電極リレー	61F	外	通常	L : ポンプ停止, LL : ポンプ空転防止
	93	LE-001	廃液貯槽室漏水検知地帯 (電極帯)	F03-05 (3P)	外	通常	HH : 水位 (高警報)
94	LS-001	廃液貯槽室漏水電極リレー	61F	外	通常		

自動制御機器等一覧

□ : 計器を示す

□ : 弁 (ダンパー、電磁弁) を示す

外 : 外観点検、単 : 単品精度確認、ル : ループ校正、

系統名	No.	計器番号	名称	型番	点検区分	点検時期	仕様
管理区域排気系負圧制御	95	dPT-E01	差圧発信器(マホメト'弁付) : 排気第1系統	JTD910A	外	通常	0~-490Pa 4~20mA出力
	96	ES-E01	DC24V電源(GB・セル系)	RY7910D	外	通常	DC24V電源
	97	dPIC-E01	差圧指示調節計	SDC36	外	停止	(0~-490Pa)4~20mA入力/4~20mA出力
	98	I/I-E01	アイソレータ	RY7910S	外	通常	4~20mA 入出力
	99	dPT-E02	差圧発信器(マホメト'弁付) : 排気第2系統	JTD910A	外	通常	0~-490Pa 4~20mA出力
	100	ES-E02	DC24V電源(7-ト'系)	RY7910D	外	通常	DC24V電源
	101	dPIC-E02	差圧指示調節計	SDC36	外	停止	(0~-490Pa)4~20mA入力/4~20mA出力
	102	I/I-E02	アイソレータ	RY7910S	外	通常	4~20mA 入出力
	103	dPT-E03	差圧発信器(マホメト'弁付) : 排気第3系統	JTD910A	ル	通常	0~-195Pa 4~20mA出力
	104	ES-E03	DC24V電源	RY7910D	ル	通常	DC24V電源
	105	dPIC-E03	差圧指示調節計	SDC36	ル	停止	(0~-195Pa)4~20mA入力/4~20mA出力
106	I/I-E03	アイソレータ	RY7910S	単	通常	4~20mA 入出力	
制御用圧縮空気設備 制御・警報表示	107	PS-1	圧力調節器(高警報出力・主機停止用)	L404F1342	単	停止	設定値 7.8kg/cm ² 接点出力
	108	PS-2	圧力調節器(補機停止用)	L404F1342	単	停止	設定値 6.8kg/cm ² 接点出力
	109	PS-3	圧力調節器(補機運転用)	L404F1342	単	停止	設定値 5.0kg/cm ² 接点出力
	110	PS-4	圧力調節器(低警報出力用)	L404F1342	単	停止	設定値 4.5kg/cm ² 接点出力
外気処理フィルタユニット系制御 (FUS-1)	111	dPIS-001	差圧指示計(スイッチ付)	3000MR-1kPa	ル	停止	0~1kPa SPDT×2接点出力
	112	TE-001	挿入型温度検出器	TY7800C	外	通常	-20+60℃/Pt100Ω
	113	TIC-00 1	温度指示調節計	R315G	外	通常	(-20~+80℃) Pt 入力/4~20mA 出力
	114	TCV-FUS	空気式温度3方調節弁.....(温水弁) (I/P&シフト、エレクト、電磁弁付)	HMT050/HEP37	単	停止	流量: 225/min CV値: 30 定格: JIS10kFF 口径: 50A 空気圧: 140kPa 入力信号: 4~20mA
外気処理機系制御 (CU-1)	115	TE-CU1	挿入型温度検出器	TY7800C	外	通常	-20+60℃/Pt100Ω
	116	ME-CU1	室内型湿度発信機(AC24V 電源付)	HY7001	外	通常	0~100%RH
	117	TIC-CU1	温度指示調節計	R315G	外	通常	(-20~+80℃) Pt 入力/4~20mA 出力
	118	MIC-CU1	湿度指示調節計	R315G	外	通常	(0~100%RH)1~5V 入力/4~20mA 出力
	119	XZ-CU1	演算器	IP326	単	通常	4~20mA 入出力
	120	XZ-CU2	演算器	IP326	外	通常	4~20mA 入出力
	121	I/I-CU1	アイソレータ	RY7910S	外	通常	4~20mA 入出力
	122	TCV-CU1A	空気式温度3方調節弁.....(温水弁) (I/P&シフト、エレクト、電磁弁付)	HMT080/HEP37	単	停止	流量: 650l/min CV値: 84 定格: JIS10kFF 口径: 80A 空気圧: 140kPa 入力信号: 4~20mA
	123	TCV-CU1B	空気式温度3方調節弁.....(冷水弁) (I/P&シフト、エレクト、電磁弁付)	HMT100/HEP37	単	停止	流量: 775l/min CV値: 100 定格: JIS10kFF 口径: 100A 空気圧: 140kPa 入力信号: 4~20mA
124	TI-CU1	温度指示計	413C-19	外	通常	4~20mA 入力(ゲイブ)4表示4桁-20~+80℃)	
制御ダンパ開度表示	125	XI-E01A	開度指示計: 排気第1系統負圧制御ダンパ	SIA1CR12	ル	停止	縦型LEDバックラフ指示(赤表示0~100%)
	126	I/I-E01B	アイソレータ	RY7910S	ル	停止	4~20mA 入出力
	127	XI-E01B	開度指示計	SIA1CR12	単	停止	縦型LEDバックラフ指示(赤表示0~100%)
	128	XI-E02A	開度指示計: 排気第2系統負圧制御ダンパ	SIA1CR12	外	停止	縦型LEDバックラフ指示(赤表示0~100%)
	129	I/I-E02B	アイソレータ	RY7910S	外	停止	4~20mA 入出力
	130	XI-E02B	開度指示計	SIA1CR12	外	停止	縦型LEDバックラフ指示(赤表示0~100%)
	131	XI-E03A	開度指示計: 排気第3系統負圧制御ダンパ	SIA1CR12	外	停止	縦型LEDバックラフ指示(赤表示0~100%)
	132	I/I-E03	アイソレータ	RY7910S	外	停止	4~20mA 入出力
排気系圧力警報	134	dPIS-E01	差圧指示計(スイッチ付): フィルタユニット FUE-1	3000MR-1kpa	外	通常	0~1kPa SPDT接点×2接点出力
	135	dPIS-E02	差圧指示計(スイッチ付): フィルタユニット FUE-2	3000MR-1kpa	外	通常	0~1kPa SPDT接点×2接点出力
	136	dPIS-E03	差圧指示計(スイッチ付): フィルタユニット FUE-3	3000MR-1kpa	外	通常	0~1kPa SPDT接点×2接点出力
蒸気ボイラ制御	137	LT-TOS1	オーバーヒート液位検出器	FS-S4444N	ル	停止	使用温度: -20~60℃ JIS10k50A SUS304 寸法高さ: 600H
	138	LC-TOS1	オーバーヒート液位調節器	SL-411	ル	停止	警報×2接点, 制御×2接点
	139	LT-THW1	還水槽液位検出器	FH-SS444N	単	通常	使用温度: -20~125℃ JIS10k50A SUS304 寸法高さ: 600H
	140	LC-THW1	還水槽液位調節器	SL-43	単	通常	警報×2接点, 制御×2接点
	141	SE-BS1	ボイラ煙道煙濃度検出器	GY-S2000	外	通常	使用温度: -20~120℃ JIS10k50A SUS304
	142	SC-BS1	ボイラ煙道煙濃度警報設定器	GY-S2000	単	通常	警報×2接点, 制御×2接点 JIS5K 50A バックラフ付 電源AC100V 0~20/0~100%表示 警報接点出力×1
	143	W-THW	還水槽液位調節器(弁)	YV6100C	単	通常	口径: 25A 電圧: AC100V

自動制御機器等一覧

□ : 計器を示す □ : 弁 (ダンプ、電磁弁) を示す 外 : 外観点検、単 : 単品精度確認、ル : ループ校正、

系統名	No.	計器番号	名称	型番	点検区分	点検時期	仕様
機械室換気制御	144	TS-BS1	温度調節器 : ボイラ室 (FS-5-1, FS-5-2 FE-1)	T631C	単	通常	20℃~60℃ SPDT×1接点出力
	145	TS-RH1	温度調節器 : 熱源機械室 (FS-5-1, FS-5-2 FE-9)	T631C	単	通常	20℃~60℃ SPDT×1接点出力
	146	TS-FE4	温度調節器 : 給気機械室 (FS-2, FE-4)	T631C	単	通常	20℃~60℃ SPDT×1接点出力
	147	TS-FE12	温度調節器 : 電気室 (FS-6, FE-12a, 12b)	T631C	単	通常	20℃~60℃ SPDT×1接点出力
	148	TS-GE1	温度調節器 : 発電機室 (FS-4-1, FS-4-2 FE-10a, 10b)	T631C	単	通常	20℃~60℃ SPDT×1接点出力
冷温熱源制御	149	TE-CT1	挿入型温度検出器	TY7830B1015	外	通常	0~+100℃/Pt100Ω R3/4 150L ねじ込み保護管付
	150	TIC-CT1	冷却水バイパス弁指示調節計	R312G	外	通常	(0~100℃)Pt入力/モトロータ駆動用接点出力
	151	TS-CT1	挿入型温度調節器	T675A	外	通常	15~75℃ SPDT×1接点
	152	DE-CT1	冷却水濃度検出器 (電極)	81301430-001	外	通常	0~2000 μS/cm
	153	DC-CT1	冷却水濃度調節器	R7010B	外	通常	(0~2000 μS/cm)入力/SPDT×1接点
	154	SE-RH1	冷温水機煤煙濃度検出器 (投受光器)	GY-S2000	外	通常	JIS5K 50A ハーフ管付 電源AC100V
	155	SC-RH1	冷温水機煤煙濃度警報設定器	GY-S2000	外	通常	0~20/0~100%表示 警報接点出力×1
156	MS-CT1	モニタスイッチ	AS	外	通常	0~100mV 入力 警報接点出力×1	
地震感知警報表示	157	XC-001	感震装置	V-725	外	通常	100~170ガル SPST接点出力×1
屋内消火栓設備警報表示	158	LE-TF1	屋内消火水槽液位検出器 (電極棒)	PS (5P)	外	通常	HL : 水位 (高・低警報), H : ポンプ運転
	159	LS-TF1	屋内消火水槽液位電極リレー	61F	外	通常	L : ポンプ停止, LL : ポンプ空転防止
	160	LE-TF2	消火用充水槽液位検出器 (電極棒)	PS (5P)	外	通常	HH : 水位 (高警報), H : ポンプ運転
	161	LS-TF2	消火用充水槽液位電極リレー	61F	外	通常	L : ポンプ停止, LL : ポンプ空転防止
放射線管理設備 制御・警報表示	162	dPIS-RB1a	差圧指示計 (スイッチ付) : ノックアウト RB1a	3000MR-10kpa	外	通常	0~10kPa SPDT接点×2接点出力
	163	dPIS-RB1b	差圧指示計 (スイッチ付) : ノックアウト RB1b	3000MR-10kpa	外	通常	0~10kPa SPDT接点×2接点出力

監視盤及び計器盤一覧

1. 監視盤

No.	盤名	設置場所
1	CP-1盤	新分析棟 機械棟 熱源機械室
2	CP-2盤	新分析棟 放射線管理室

2. 計器盤

No.	盤名	設置場所
1	LP-1盤	新分析棟 廃液貯槽室
2	LP-2盤	新分析棟 給気機械室
3	LP-3盤	新分析棟 排気機械室
4	N-2P-1盤	新分析棟 排気機械室
5	N-2P-2盤	新分析棟 給気機械室