

作業監視用カメラ等の購入
仕 様 書

令和 8 年 9 月

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

バックエンド技術部 高減容処理技術課

目 次

1. 件名	2
2. 目的	2
3. 購入品仕様	2
4. 納期	5
5. 提出図書	5
6. 納入場所及び納入条件	5
7. 検収条件	5
8. グリーン購入法の推進	5
9. 協議	5
10. 保証	6

1. 件名

作業監視用カメラ等の購入

2. 目的

本機器類は、日本原子力研究開発機構原子力科学研究所解体分別保管棟において、放射性廃棄物の分別作業時に作業場や作業員の状況を把握でき、かつ監視者と作業員の連絡を容易にすることを目的とし購入するものである。

3. 購入品仕様

1) 一般的要求事項

- (1) 放射線による劣化及び化学物質による腐食等を考慮し、長期使用に耐えること。
- (2) 長時間連続運転に対応する高い信頼性・耐久性を有すること。
- (3) ネットワーク経由での映像伝送およびシステム連携が可能であること。
- (4) 音声通信など必要な付加機能に対応できること。

2) 各製品仕様

品名	メーカー	モデル・規格	数量	相当品
VMS 用レコーダー	日本防犯カメラ株式会社	NBC016-V1 最大接続数：16CH 映像圧縮方式：H. 265, H. 264, MJPEG 映像出力：HDMI, DP HDD スロット:2 (最大 40TB) 双方向音声：対応	1 台	不可
ハードディスク 6TB 監視システム専用高耐久仕様	Western Digital	WD64PURZ-74BWUY0	1 台	可
AI Pro ネットワーク筒型カメラ	日本防犯カメラ株式会社	NBC56A-E 最大解像度：2592×1944 電動ズームレンズ：2.7-13.5mm 赤外線照射距離：60m 電源供給：PoE、DC12V 保護等級：IP67	6 台	不可
AI Fisheye ネットワーク全方位カメラ	日本防犯カメラ株式会社	NBC870-A 最大解像度：3840×2160 撮影範囲：360°（天井設置時） 赤外線照射距離：15m 電源供給：PoE、DC12V 保護等級：IP67, IK10	3 台	不可
IP ホンズピッカー 内蔵マイク	日本防犯カメラ株式会社	NBC-IPHS30W 内蔵マイク：有 内蔵アンプ：有 音圧レベル：120dB 周波数レンジ：500-2KHZ ±10dB, 400-12KHZ ±20dB 定格出力：30W 電源供給：PoE、DC12V 保護等級：IP66	3 台	不可
液晶モニター(内蔵スピーカー)	BUFFALO	DSP-W2151HVBKZ 21.5 型 (1920 x 1080)	1 台	可
PoE 給電スイッチ PoE24ポート (480W 以上)	NETGEAR (ネットギア)	GS524UP-100AJS	1 台	不可

ネットワークハブ（16ポート）	NETGEAR（ネットギア）	GS516	2台	不可
パトライト	パトライト（PATLITE）	LR5-302WEBW-RYG	1台	不可
インターフェースコンバータ	パトライト（PATLITE）	NBM-D16CNS	1台	不可
押しボタン	竹中エンジニアリング株式会社	SU-2	3台	不可
UPS	オムロン	BW55T	2台	不可
モニタリングソフト 専用ソフト	CMS（NBC）	対象機器をモニタリングする機能を有する事 （対象機器：NBC56A-E、NBC870-A）	1式	不可
屋外 LAN ケーブル （シールド付）	BAFFALO	BL5ED100（CAT5e）	900 m	可
電源・信号ケーブル	富士電線工業株式会社	CPEV0.9×2P/AE0.9×2C	200 m	可
RJコネクタ	エレコム	LD-RJ45T100V2	1袋	可

3) モニタリングソフト仕様

本件で購入またはカメラに附随するモニタリングソフトは、複数の監視カメラを統合的に管理し、作業現場の監視および監視者とカメラ設置区域の者が遠隔コミュニケーションを効率的に実施できるものとする。ソフトは、複数カメラ（最低4台以上）の映像を同一画面上に同時表示できる機能を有し、監視者が全体状況を常時把握できる構成であることを必須とする。また、表示されているカメラの中から任意のカメラを選択し、単画面で拡大表示できる機能を有することとする。

加えて、監視側と現場側での双方向音声通信が可能であることを必須条件とし、別途接続するカメラまたは外部機器を用いて音声の送受信が可能であり、映像を確認しながらリアルタイムに指示や呼びかけが行える構成可能であるものとする。

操作面においては、監視画面上にカメラ選択および音声送信のための操作ボタンが配置されており、簡易な操作で対象カメラの切替および通話ができることを条件とする。音声送信はボタン押下により実行される方式であること。

さらに、監視効率向上のため、画面上のボタン操作により指定したカメラ映像をポップアップ表示できる機能を必須とし、重要箇所の迅速な確認が可能であること。

4. 納期

令和9年2月19日

5. 提出図書

(1)	取扱説明書	納入時	1部
(2)	保証書	納入時	1部

6. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所解体分別保管棟付属建家

(2) 納入条件

1) 持込み渡し

7. 検収条件

第6項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査及び提出図書の合格をもって検収とする。

8. グリーン購入法の推進

(1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。

(2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

9. 協議

(1) 本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、機構と協議の上、その決定に従うものとする。

(2) 受注者は業務を実施することにより取得した各データ、技術情報、成果その他のすべての資料及び情報を当機構の施設外に持ち出して発表若しくは公開し、または特定の第三者に対価をうけ、もしくは無償で提供することはできない。ただし、あらかじめ書面により当機構の確認を受けた場合はこの限りではない。

10. 保証

検収の翌日から起算して1年以内に発注元の取扱上の過失によらない故障、不具合等が生じた場合には、受注者は発注元の指示に従い、修理、交換等は無償で行い、本機器本来の性能、機能を回復させること。