

## 仕 様 書

1. 件名及び数量     ハンドフットクロズモニタ   1台
2. 納入場所     国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所  
                  (茨城県つくば市松の里1)  
                  A-12棟 (R I 実験棟)   1階 汚染検査室  
                  (別紙 位置図1および位置図2を参照)
3. 納入期限     令和8年11月27日

### 4. 調達の目的

森林総合研究所R I 実験棟では、放射性同位元素を保管、使用および廃棄している。R I 実験棟の管理区域から退出する時には、放射性同位元素による身体および衣服の汚染を検査することが法令により義務付けられており、そのための検査機器としてハンドフットクロズモニタを使用している。しかし、現在使用しているハンドフットクロズモニタは老朽化し、修理不可能となった。放射性同位元素による身体および衣服の汚染を検査するために必要不可欠であるため、本装置を導入する。

### 5. 仕様詳細

#### (1) ハンドフットクロズモニタ

- 1) ハンドフットクロズモニタ (以下「本装置」という。) のみで、手、足、および衣服の汚染検査ができること。
- 2) 測定対象放射線は、 $\beta$ 線および $\gamma$ 線であること。
- 3) 汚染を測定する対象部位は、右手、左手、右足、左足、および衣服であること。
- 4) 放射線検出器は、ハロゲンGM管であること。
- 5) 放射能検出限界は、36塩素 ( $^{36}\text{Cl}$ ) に対して0.8ベクレル毎平方センチメートル以下であること。
- 6) 汚染検査の結果は、本装置に備えたカラー液晶ディスプレイに表示されること。
- 7) 汚染を検出した場合には、本装置の警報装置が作動すること。
- 8) 本装置に、自然放射線 (バックグラウンド放射線) の自動減算機能を

内蔵すること。

- 9) 本装置に、自己診断機能（故障チェック機能）を内蔵すること。
- 10) 本装置の寸法は、幅 600mm 以下×奥行き 800mm 以下×高さ 1500 mm以下であること。
- 11) 必要な電源は、AC100V（単相）、15A 以下であること。

## 6. その他

### (1) 装置の搬入、設置、調整

- 1) 受注者は、本装置の納入に当たっては、搬入方法、設置場所、調整など必要な事項について事前に森林総合研究所担当者と十分に協議を行うこと。
- 2) 受注者は、納入完了後、装置の各部が正常に動作するよう調整を行うこと。
- 3) 受注者は、R I 実験棟で現在使用中のハンドフットクロズモニタ（アロカ社製、MBR-51）を取り外し、森林総合研究所敷地内の指定された場所（返納倉庫、1階）に運搬すること。

### (2) マニュアル、使用説明

- 1) 本装置の説明、使用方法、点検方法などを記載した和文マニュアルを1部添付すること。
- 2) 受注者は、本装置を操作する職員への取扱説明を行うこと。

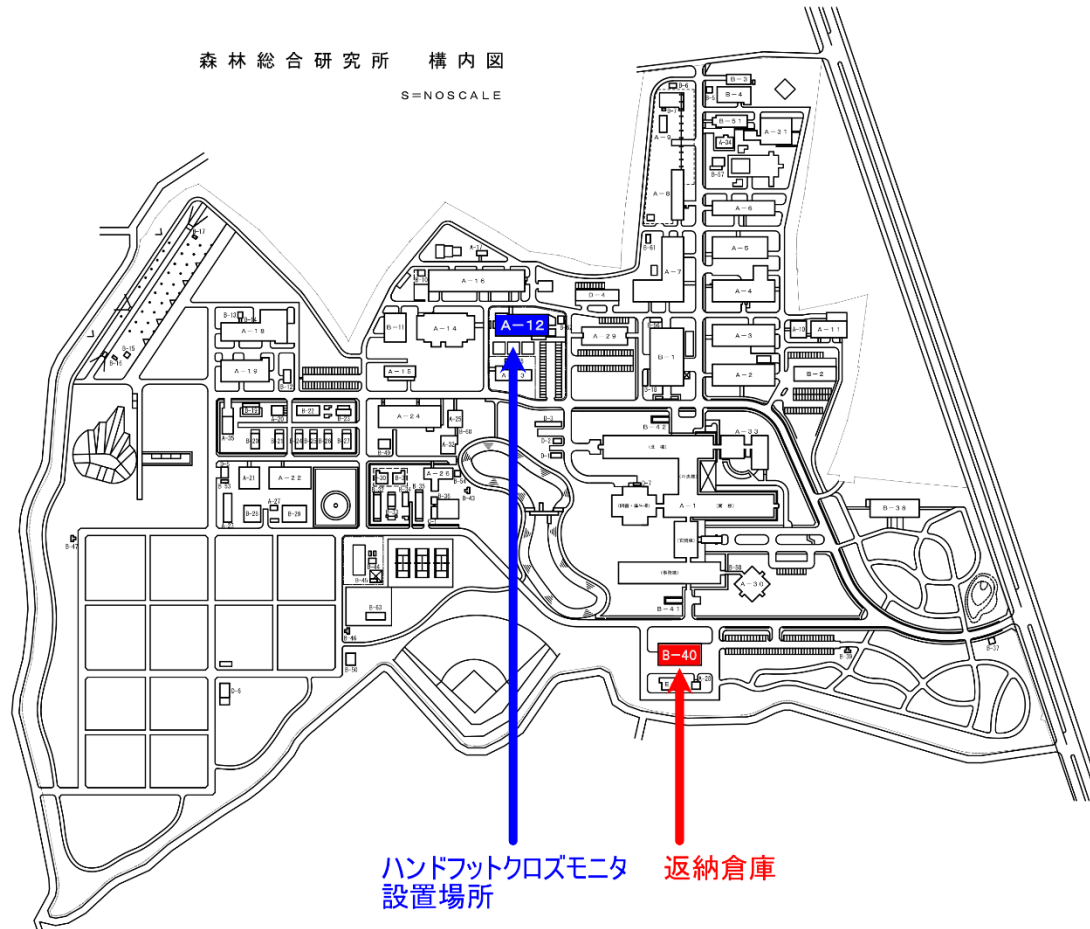
### (3) メンテナンス

受注者は、本装置における能力内での使用中に発生した1年以内の故障については、その修理、調整等無償で行うこと。

### (4) その他

仕様詳細に関する疑義が生じた場合は、森林総合研究所担当者と打ち合わせの上、その指示に従うこと。

別紙 位置図 1



番号	建物名称	番号	建物名称
A-1	研究本館	B-20	第1水耕種子室
2	林産化学製造実験棟	21	第2水耕種子室
3	食品繊維材料実験棟	22	森林水耕実験施設
4	木材特殊実験棟	23	生物工学西棟温室
5	木質構造第1実験棟	24	実生土壌温室
6	木質構造第2実験棟	25	無性繁殖温室
7	切削加工実験棟	26	連林温室
8	樹材実験棟	27	樹木育成温室
9	北加藤実験棟	28	さし木育苗第2施設
10	微量分析実験棟	29	さし木育苗第1施設
11	生物遺伝学実験棟	30	鳥獣飼育棟
12	R1実験棟	31	獣疫防疫棟
13	きのこ研究棟	32	昆虫温室
14	人工気象実験棟	33	昆虫網室
15	道化化学実験棟	34	森林病害総合昆虫飼育施設
16	防虫特殊実験棟	35	樹液温室
17	糖化工試料試験室	36	樹病水耕室
18	機械化学1特殊実験棟	37	実門守衛所
19	機械化学2特殊実験棟	38	藻水処理棟
20	水耕顕微鏡室	39	屋外第1養育
21	非等温顕微鏡(実験棟型)	40	工業型及び温室
22	造林土じょう特殊実験棟	41	第1自転車庫棟
23	樹木園芸棟	42	第2自転車庫棟
24	保護特殊実験棟	43	屋外第2養育
25	きのこ栽培実験棟	44	さく井ポンプ室
26	昆虫観察飼育実験棟	45	非水耕化ポンプ室
27	さし木育苗作業室	46	屋外第3養育
28	防虫構造倉庫	47	屋外第4養育
29	生物工学研究棟	48	温室用排水製造室
30	森林環境実証施設実験棟	50	物置
31	木質耐震・快活性工学実験棟	51	集材試験設備
32	きのこ選別資源開発棟	53	第4自転車庫棟
33	生物多様性研究棟	54	生物防虫網室
34	遺伝学実験棟	55	きのこ栽培上室
35	遺伝学実験棟長期実験棟	56	第5自転車庫棟
		57	遊歩実験室
B-1	エネルギーセンター	58	遊廊下
2	車庫	60	遊廊下
3	特殊実験所	61	観望室
4	特高変電所	62	藻水処理施設上室
5	北門守衛所	63	実験住棟
6	ガスガバケー室		
7	貯木施設付風ポンプ室	C-1	飼育棟種用上室
10	水電実験ポンプ室		
11	第1サブセンター	D-1	ポンベ飼育棟
12	第2サブセンター	2	非常用器具庫棟
13	鍋電圧炉室	3	薬品庫
14	鍋電圧炉選別室	4	倉庫
15	架空電線補修設計演習室	5	農具庫
16	架空電力検査室	6	樹形室
17	水質試験室	7	厚生棟付儀倉庫
19	第3自転車庫棟		
		E-1	木造試験室

別紙 位置図 2

RI実験棟 1階 平面図



ハンドフットクロスモニタ  
設置場所

1階平面図