

ユーザー向け

# MLF実験ホール 第1種管理区域化運用説明

平成28年10月11日 MLF

# MLF実験ホールの放射線管理区域の変更について

- ▶ 2016年11月1日より、MLF実験ホールの放射線管理区域の運用が変わります。
  - ▶ MLF実験ホールの管理区域区分が第2種→第1種になります。
  - ▶ BLII実験室及び第3実験準備室は、通常第1種管理として運用します。
  - ▶ それ以外の実験ホール及び実験準備室は、第1種表面汚染低減区域として運用します。
  - ▶ 夏季停止期間中は、サーベイを実施し汚染が無いことを確認の上、管理区域区分を一時的に第2種管理に変更する予定です。

管理区域区分	略称	場所		
第1種管理区域	I種A	(設備関係)	汚染が想定されるエリア	黄衣有り 専用靴(黄)履替
	I種B	BLII実験室 第3実験準備室	汚染が想定されるエリア	黄衣有り 専用靴(黄)履替
第1種管理区域 表面汚染低減区域	I種C	実験ホール 第1、2実験準備室	表面汚染のおそれのある作業はできないエリア	黄衣無し 専用靴(白)履替

## 変更点（1）

---

### ▶ 実験ホールへの入退域の経路、方法

- 汚染検査室経由になります。
- 専用の安全靴（白）に履き替える必要があります。
- 退域時にハンドフットクロスモニターにて汚染検査が必要です。
- ロッカー室（旧計算機室）が利用可能です。
- （現在使用している）第2種管理区域用の出入口から、物品の搬出入が可能です。
- 長尺建屋、BL09建屋、BL22増設建屋の汚染検査エリアからの入退域は可能です。退域時は、ハンドフットクロスモニターにて汚染検査が必要です。

---

▶ ※非常時は、これまで通り、近場の非常口から退避して下さい。

## 変更点（2）

---

### ▶ 実験ホールからの物品搬出時

- 全ての搬出物品に汚染検査が必要です。
- 物品搬出モニターに入る物品は、そのモニターで検査を行い、持ち出し基準を満たしていることを確認して持出可能です。
- 物品搬出モニターで検査できないサイズの物品、実験室にて照射もしくは照射した可能性のある試料、物品は、放管によるサーベイが必要です。
- 長尺建屋、BL09建屋、BL22増設建屋からの物品搬出時は、物品搬出モニターを備えていないため、放管によるサーベイが必要です。

### ▶ 実験ホールの不要物の管理

- 実験ホールで発生した不要物は全て、放射性廃棄物となりますので、専用のカートンボックスもしくはペール缶に入れてください。
  - できる限り、不要物を持ち込まないでください。
-

# 実験ホールの第1種管理区域化

## 第1種管理区域、表面汚染低減区域



第1種管理区域

1種B

汚染が想定されるエリア

黄衣有り  
靴履き替え



第1種管理区域

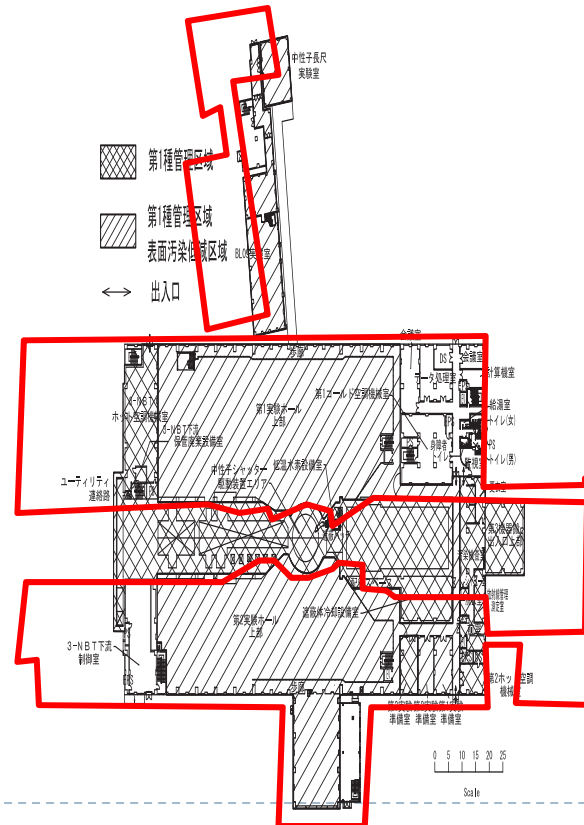
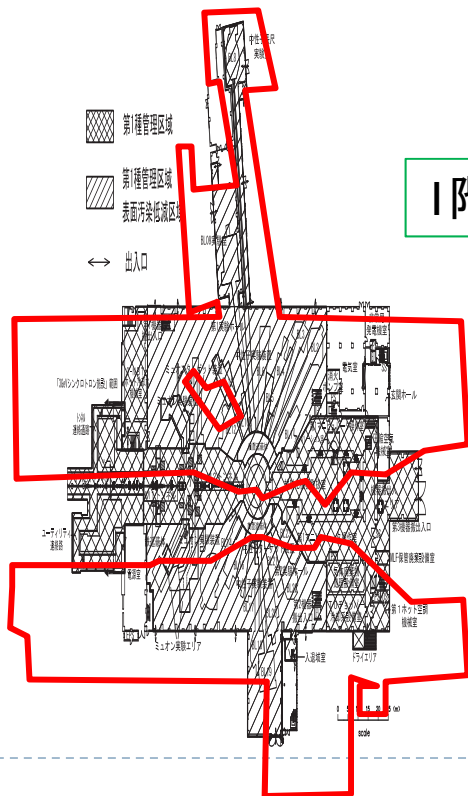
1種C

表面汚染低減区域

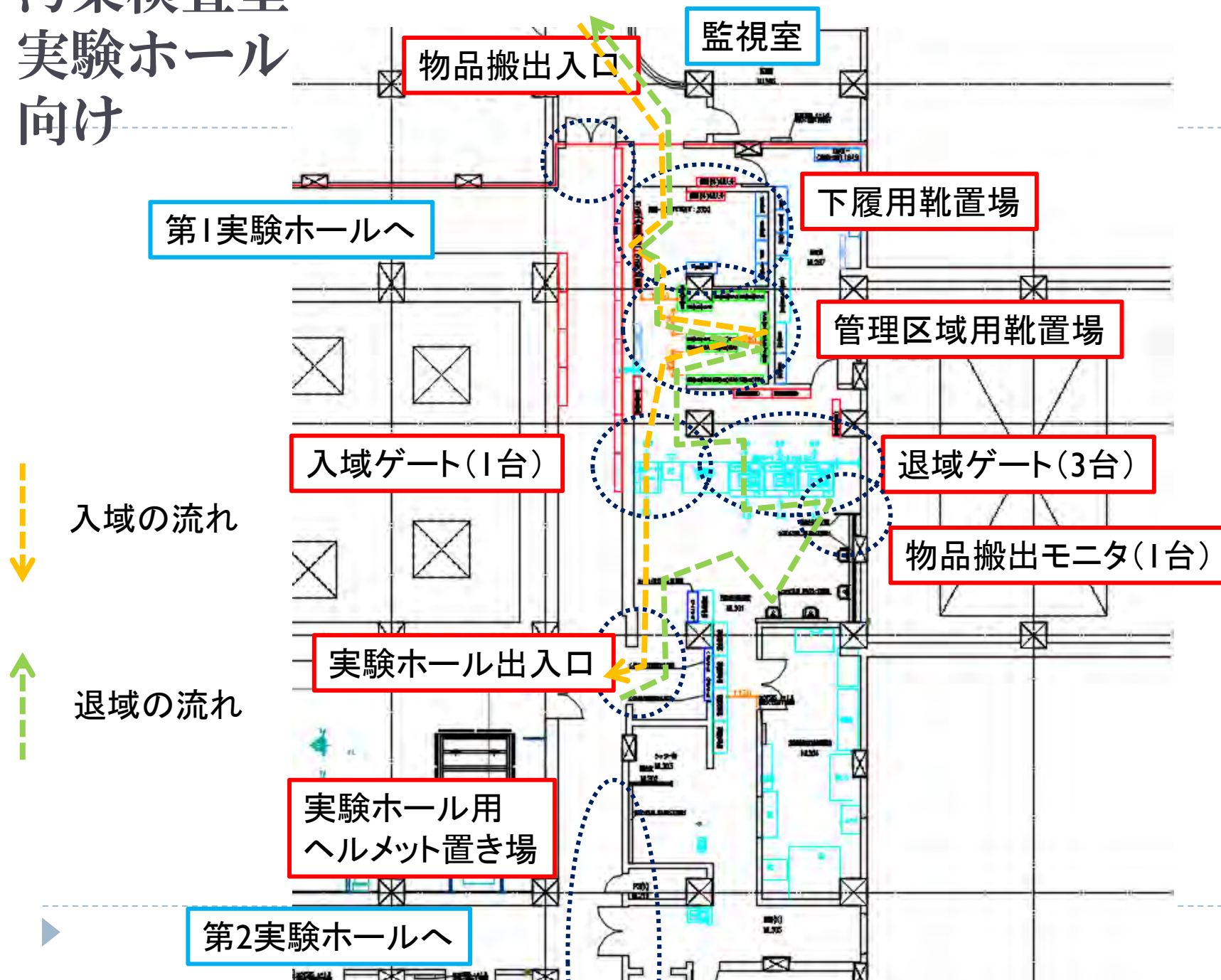
表面汚染のおそれのある作業はできないエリア

黄衣無し  
靴履き替え

- 1種B
- ・BLII実験室
  - ・第3実験準備室



# 汚染検査室 実験ホール 向け



# ロッカーの使用

ロッカー室(旧計算機室)にある  
ロッカーに荷物を預けることが可能。  
(任意の番号でロック可能)

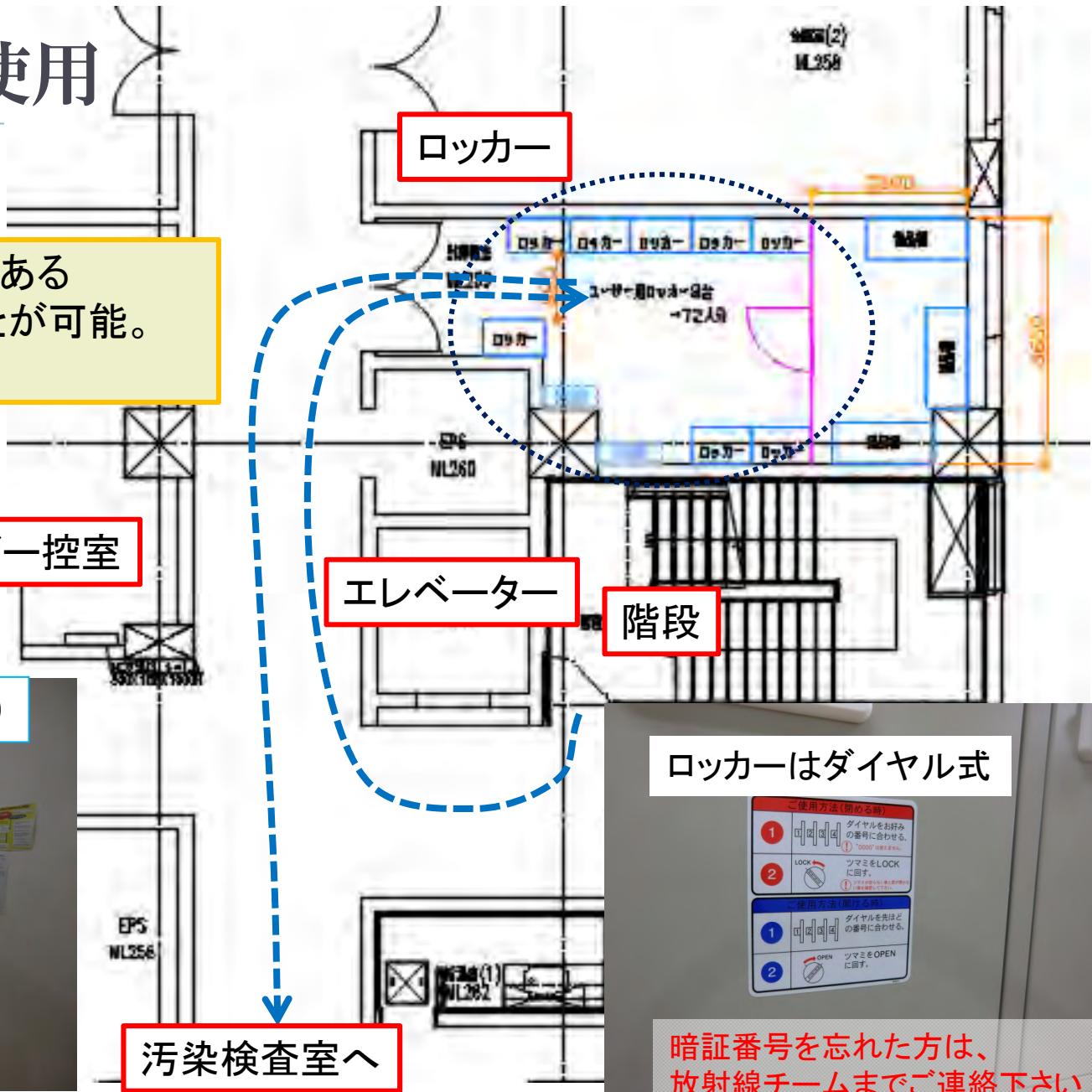
ユーザー控室

エレベーター

階段

汚染検査室へ

ロッカー室(旧計算機室)



ロッカーはダイヤル式

- | ご使用方法(閉める時) |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 1           | ダイヤルをお好みの番号に合わせる。<br>① "0000" 押さえる。 |
| 2           | ソマミをLOCKに回す。<br>② "0000" 押さえる。      |
| ご使用方法(開ける時) |                                     |
| 1           | ダイヤルを先ほどの番号に合わせる。                   |
| 2           | ソマミをOPENに回す。                        |

暗証番号を忘れた方は、  
放射線チームまでご連絡下さい

# 写真（1）汚染検査室入口

---



出入口（自動扉）から入り、  
下靴を非管理区域用下駄箱に入れる



第1種管理区域時は、荷物搬出入用  
通常は施錠管理のため、使用する場合は、  
鍵は、監視室で借りること。





# 写真（2） 汚染検査室

実験ホール用靴置き場



入域ゲート



実験ホールへの通路



11月以降は出入り可能

退域ゲート兼ハンドフットモニタ



汚染検査を行う  
奥の物品搬出モニタは使用可能

## 写真（3）設備エリア用



こちらは、ユーザーは  
決して使わないでください。



# 不要物の管理

- ▶ 管理区域内で発生する不要物は全て放射性廃棄物として処理。
- ▶ 主要箇所、放射性廃棄物用容器を設置予定。
- ▶ 放射性廃棄物は、以下の分類する。
  - ▶ 可燃性: 赤色カートンボックス(収納管入)
  - ▶ 難燃性: 白色カートンボックス(収納管入)
  - ▶ 非金属無機: 白色ペール缶
  - ▶ 金属鉄鋼: 紺色ペール缶
  - ▶ 金属非金属: 緑色ペール缶
- ▶ 大型のもの、高レベルの放射性物質を廃棄する場合は、別途相談。

→放射性廃棄物の低減を心がけること。



※判断に迷う時は、放射線チームまでご連絡ください。