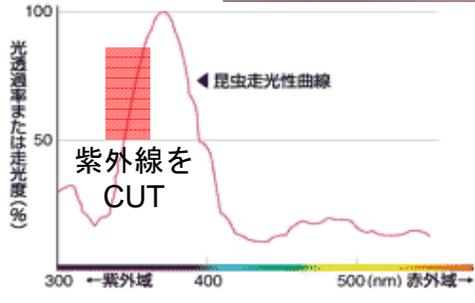
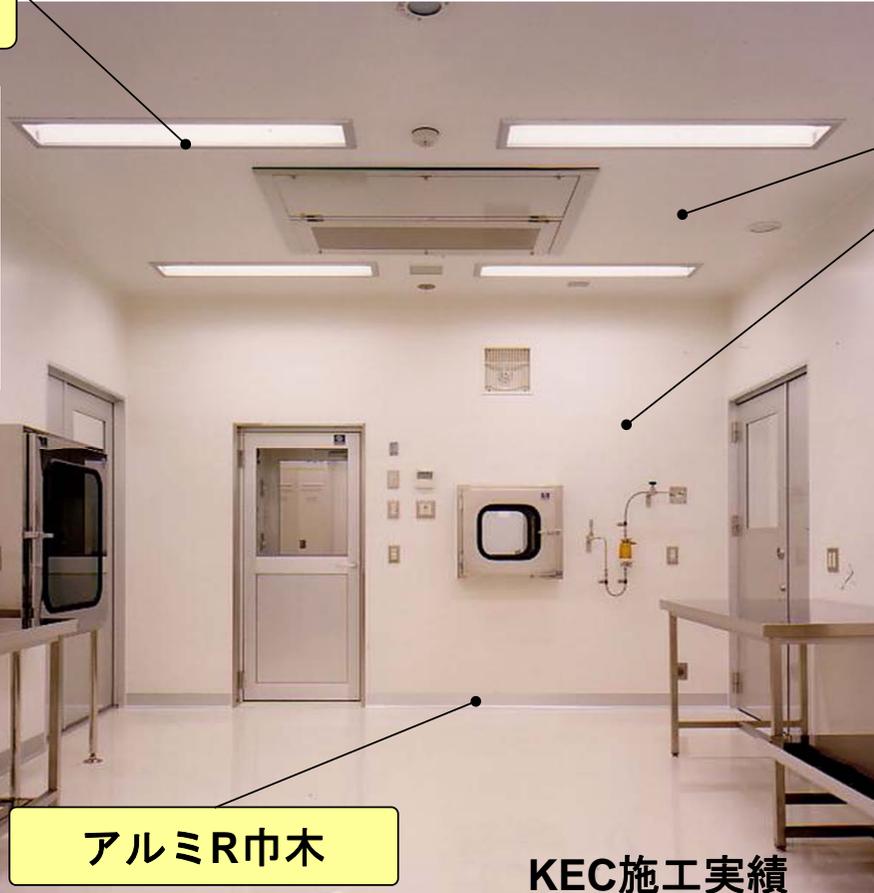


クリーンルーム施工例

埋込型蛍光灯
※防虫・飛散防止対策品



飛散防止膜付
UVカットランプ

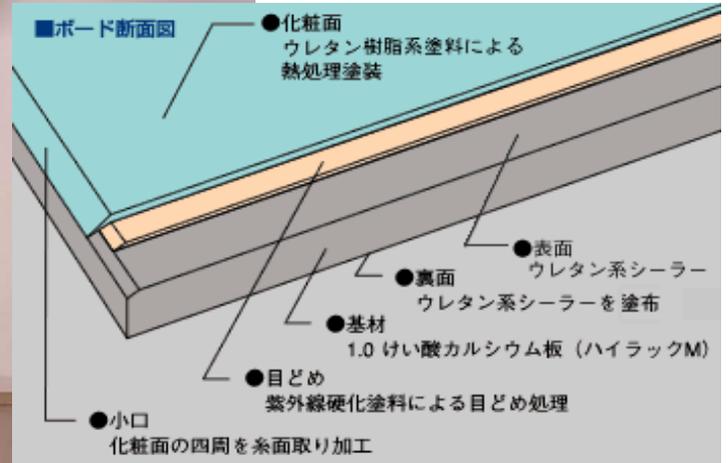


アルミR巾木

KEC施工実績



化粧ケイカル板



■汚染洗浄性

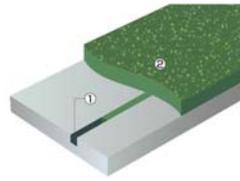
汚染物	評価
植物油(天ぷら油)	◎
醤油	◎
ソース(ウスター)	◎
コーヒー	◎
紅茶	◎
塩水	◎
煙草のヤニ	◎
クレヨン	◎
靴墨	○
鉛筆	◎
インキ	○
マジックインキ	○

※試験方法：化粧面上記汚染物を塗布し、24時間放置した後、石けんまたは中性洗剤で洗浄し、乾燥後の汚れを検査する。
※評価基準：◎汚れが残らない ○汚れが微かに残る

塗り床材

タフクリートMH（水性硬質ウレタン系）

- ・耐熱水性が高い（蒸気洗浄にも耐える）
- ・耐薬品性、耐衝撃性が高い。



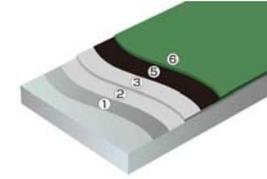
MH工法（厚さ：約6mm）

- ①欠込目地(10×10mm)
- ②上塗

ケミコンダクトS-10

（厚膜型帯電防止エポキシ樹脂系）

- ・帯電防止性、耐薬品性、耐荷重性、発塵防止性が高い。



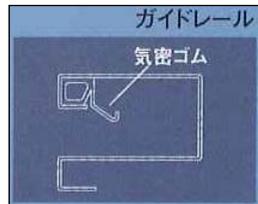
流しのペーティング工法(厚さ:約1.5mm)

- ①プライマー ②下塗 ③ベースコート
- ④アース設置 ⑤導電性プライマー ⑥上塗
- ④は表示されていません

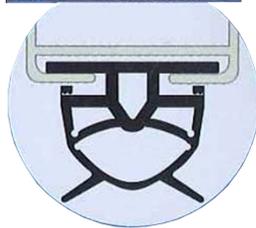
気密性シャッター

気密シャッター

- ・気密性が高い(A3等級)
（隙間風、砂・埃の侵入を最小限に抑える）



気密ゴム付座板拡大図



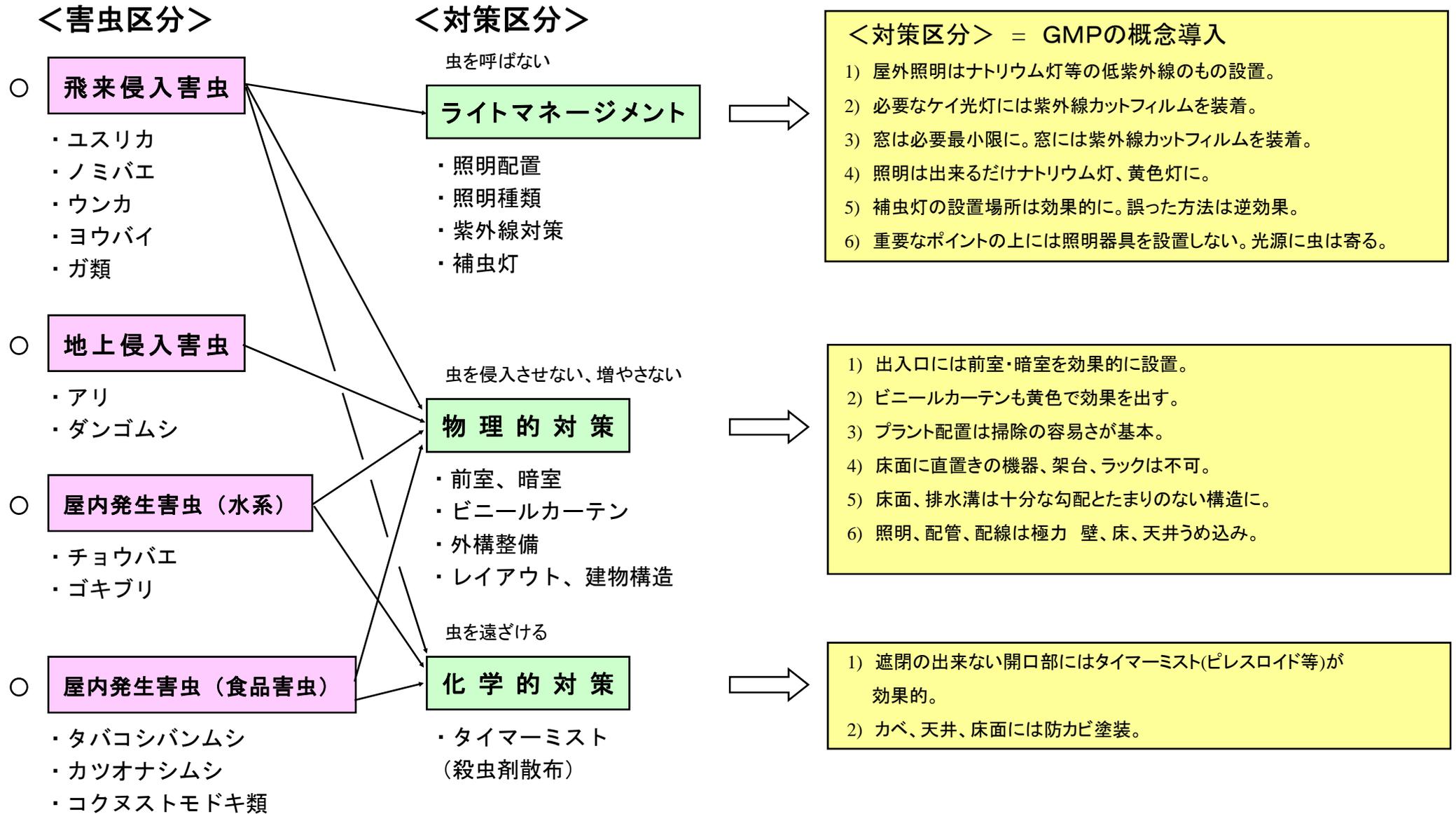
プレハブパネル



—特徴—

- ①工期の短縮が可能
工場製作されたパネル(両面化粧鋼板仕上げ)自立で室の形成が可能。
- ②室内空間を広く確保
在来工法と比較し、仕上げ厚(壁パネル厚42mm)が薄いため
- ③天井裏のメンテナンス性良好
天井パネル上面の歩行ができる

ソフトの駆使による低コストの防虫対策



衛生管理、物理的な防虫防鼠対策

- ・工場棟の製造エリアは更衣ゾーン、梱包エリア、前室化された入出荷口や廊下に囲われ、虫が侵入しにくい配置となっています。
- ・害虫が外部から侵入し、製造エリアに拡散しないよう、出入口・開口部を中心に防虫対策を行います。
- ・施設に虫を寄せ付けない対策として、虫の誘引作用がある紫外線を抑制する対策を行います。
- ・鼠族の対策として建物内外にベイト（餌）ボックスを設置し、定期的に生息状況を監視します。生息が確認され次第、捕獲・殺鼠処理を行います。

侵入防止

シャッターの隙間塞ぎ



防虫ブラシ（インセクトガードブラシ）

前室化

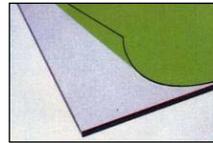


工程室前の前室化

シートシャッター・ドア
（インターロック制御）

誘引防止

窓からの紫外線カット



防虫フィルム
（フィルム色透明）

低誘虫照明器具



UVカットカバー付き
照明器具
（飛散防止カバータイプ）

UVカットカバー付き
照明器具
（筒状カバータイプ）

LEDによる紫外線抑制



LED埋込照明器具

生息把握

モニタリング器具



ベイトボックス

スティッキートラップ[®]

拡散防止

捕虫器で捕獲・モニタリング



捕虫器（ライトトラップ）

サニタリー室 準清潔区・汚染区の2区域入退室

- ・一般区域（事務所エリア）で一次更衣（工場着・ヘアネット着用）して最初に通過するのがサニタリー室です。作業室に入室する際、必ず通らなければならない構造となっており、この例は、準清潔区、汚染区それぞれの入室手順を1つのサニタリー室で守れる動線及びシステムとしています。
- ・作業室側のドアを自動ドアとし、手洗い後、手を触れずに開閉できます。サニタリー室のドア開閉は片方が閉じないと開かないインターロック制御を行います。

手洗い器のシステム化（イメージ）



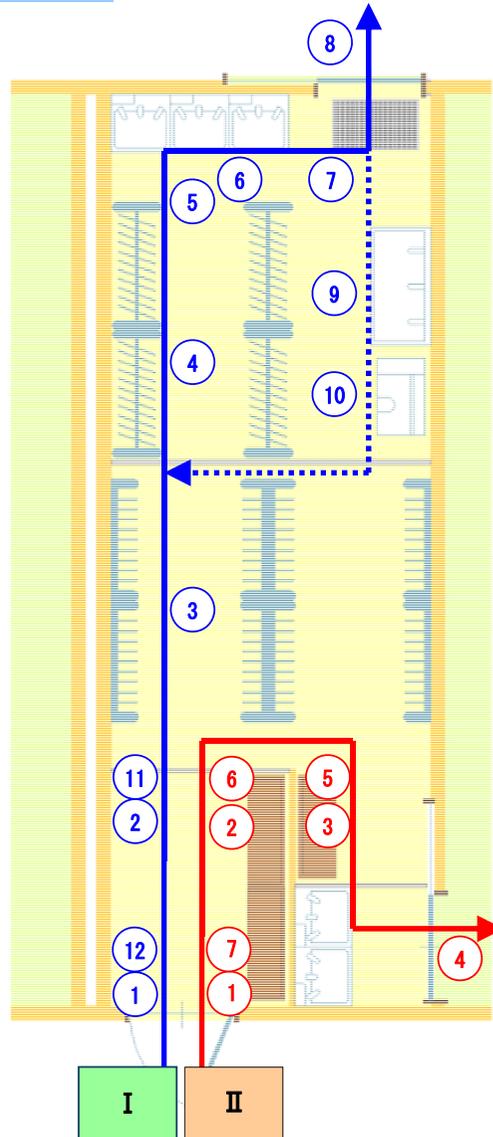
長靴掛け（イメージ）



エプロン掛け（イメージ）



踏込消毒槽（イメージ）



- ← 入退出動線（準清潔区）
- ←····· 退出時のみの動線（準清潔区）
- ← 入退室動線（汚染区）

衛生管理 サニタリー室・更衣手順 例

