

2019.04.13 ITEM2019 特定テーマ/プレゼンテーション

無鉛X線防護具
(防護建具・設備防護具)の開発

医建エンジニアリング株式会社 開発営業センター 上田 樹理

無鉛X線防護具

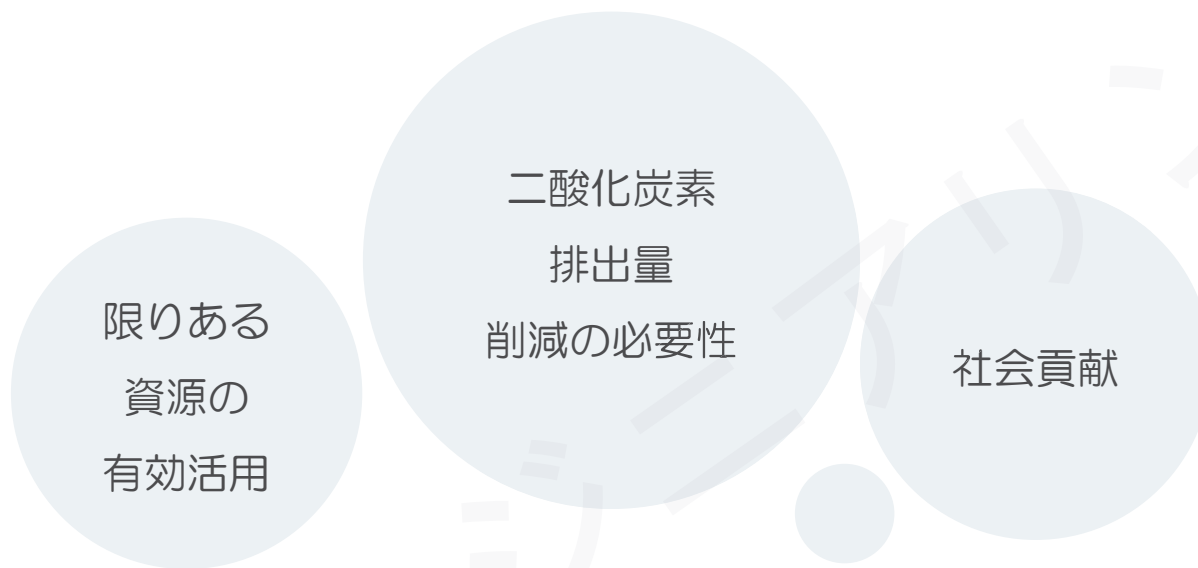
防護建具

- 仕様
- 構造

設備防護具

- コンセント開口部
- 配線ピット貫通部

開発の経緯



当社の技術でさらなる社会貢献を

無鉛X線防護具の開発

無鉛X線防護建具

従来品

扉内部

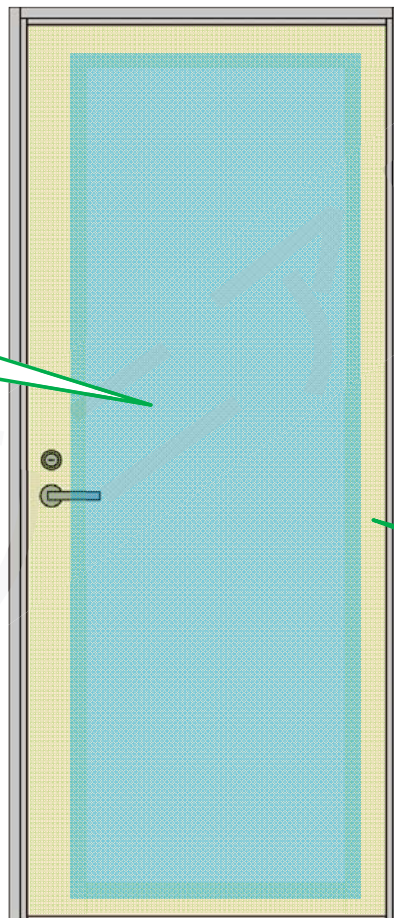
鉛を用いるのが一般的である・・・



無鉛X線防護建具

開発製品

無鉛ボードXP×2層
(青色部)



タングステン板
(オレンジ色部)

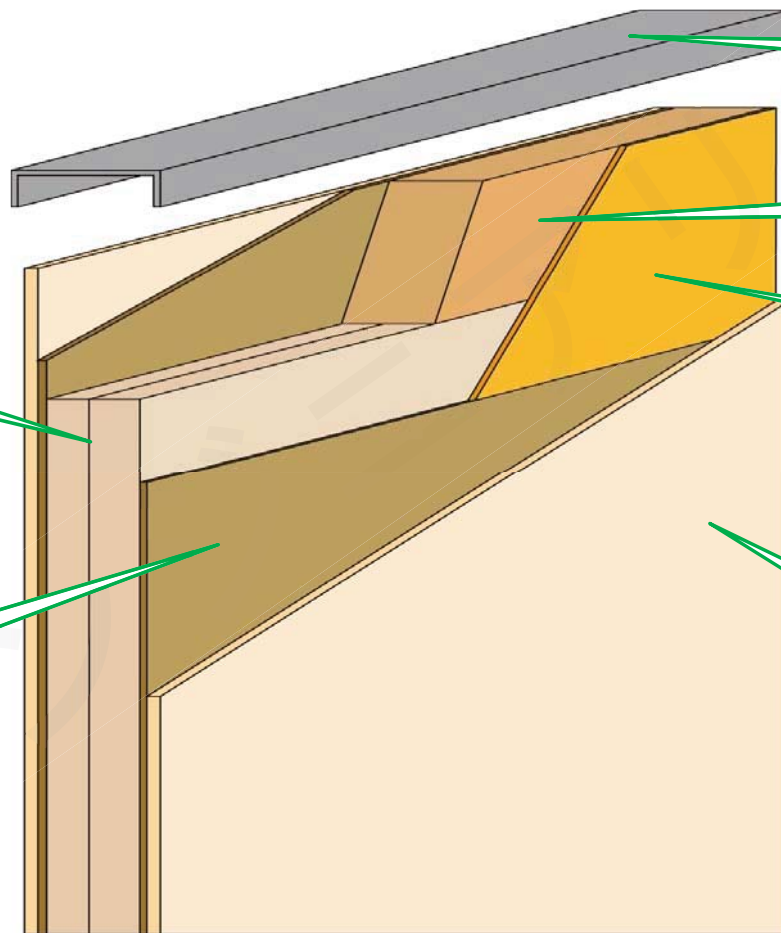
- 開き戸 (片開扉、親子扉)
- 鉛当量 : 1.5mm/2.0mm
- 覗き窓用 開口加工が可能

無鉛X線防護建具

開発製品

無鉛ボードXP(2層)

厚さ調整用ベニヤ



アルミエッジ材(四方)

骨組み

タングステン板

仕上げ材
(化粧板など)

無鉛X線防護建具

メリット

- • 無鉛ボードXP使用により
 - CO₂削減
 - 耐久性アップ
 - 反り・捻じれの解消
 - 長期で使用可能
 - 管理の手間が減少

無鉛X線防護建具

課題

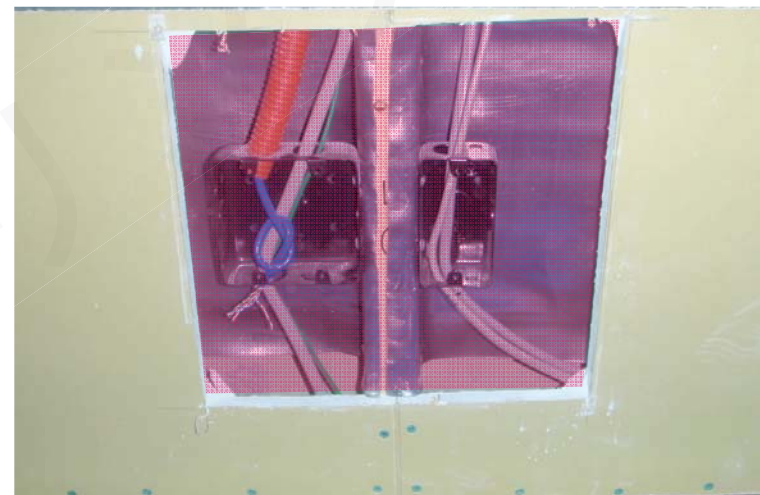
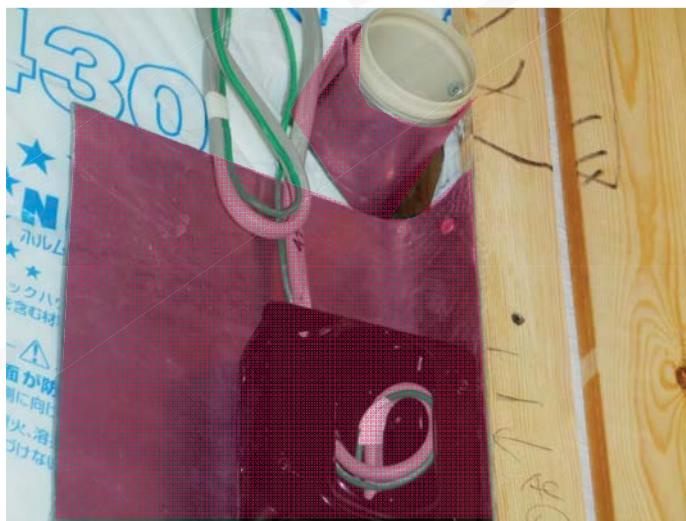
- ▶ タングステン使用により
 - ▶ コストアップ・・・
 - ▶ タングステン板を鉛で代替
 - ▶ 鉛の使用を削減！
 - ▶ コストは鉛と同等！
-

無鉛X線 設備防護具

従来の方法

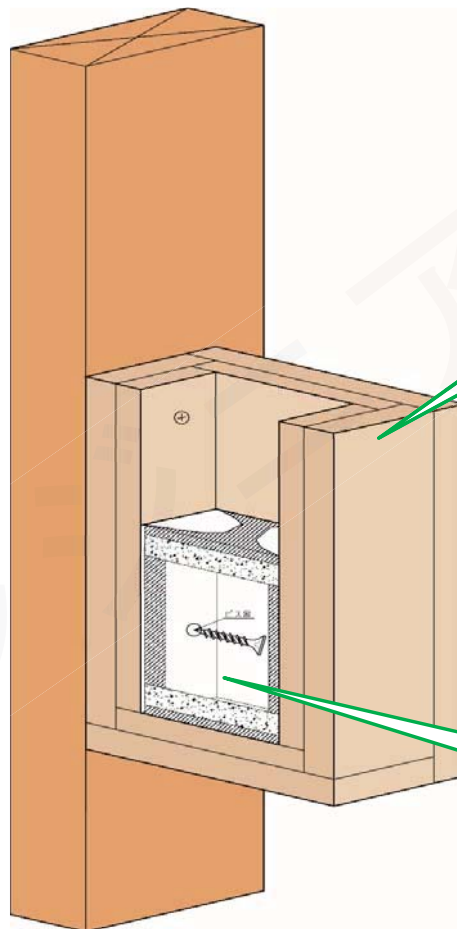
コンセント・エアコン等の防護

鉛板を使用・・・



無鉛X線 設備防護具

コンセント・
スイッチボックス



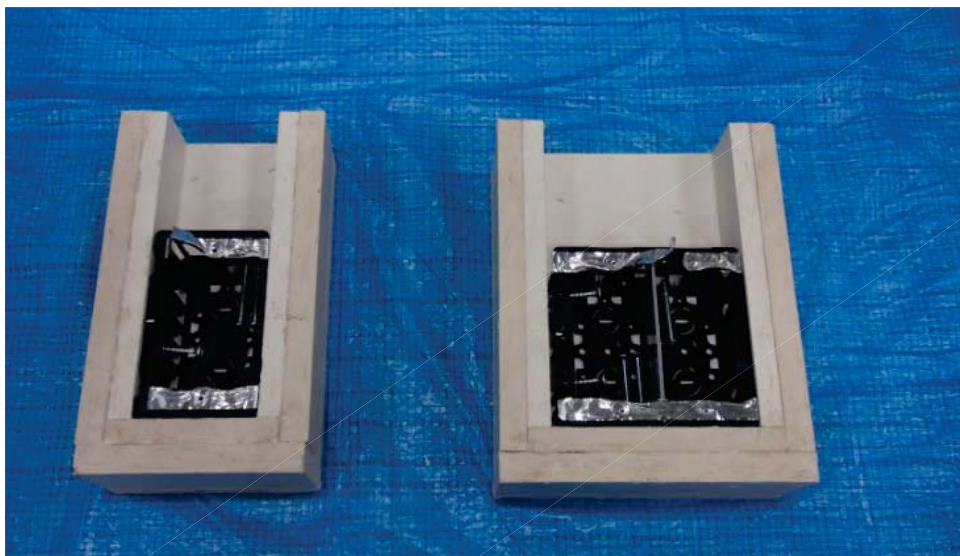
無鉛ボードXP(2層)

コンセント・
スイッチボックス

無鉛X線 設備防護具

コンセント・ スイッチボックス

試作中写真



取付後、裏面



無鉛X線設備防護具

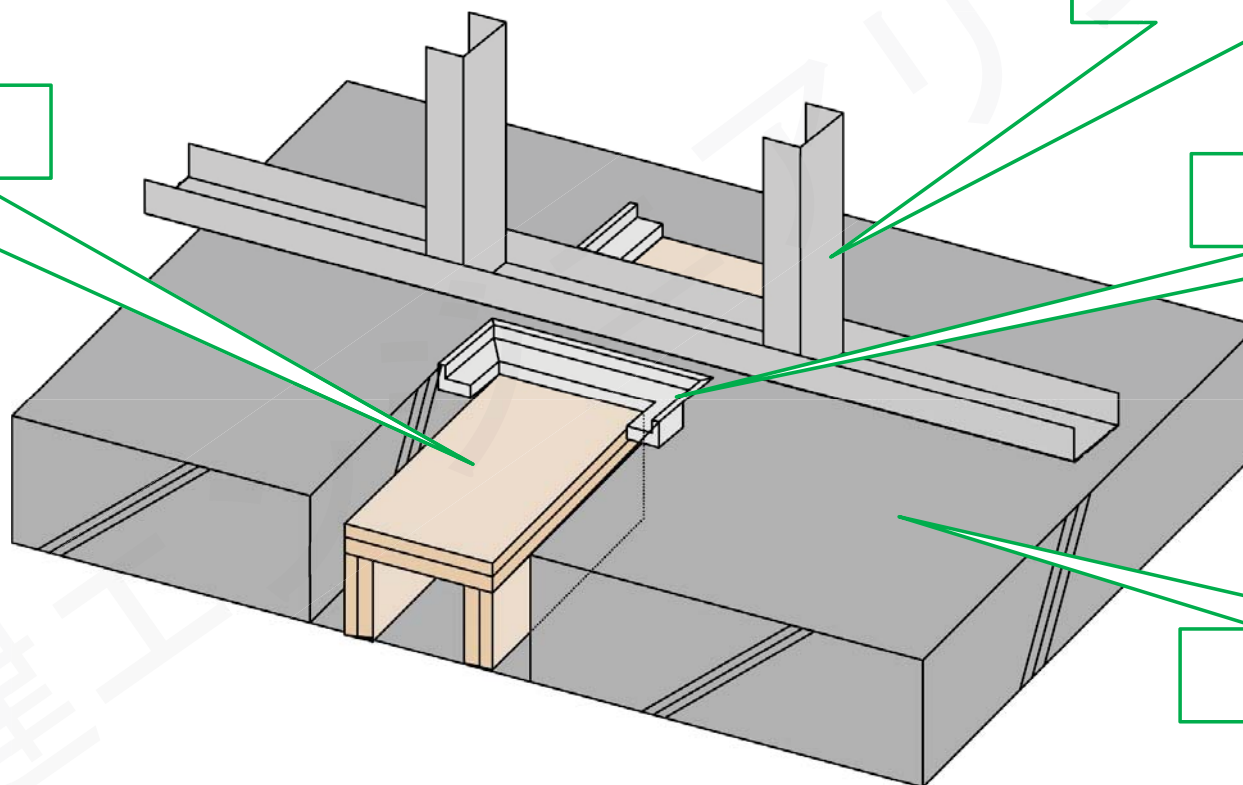
配線ピットカバー

無鉛ボードXP(2層)

壁下地材

配線ピット枠

床コンクリート



無鉛X線防護

- ▶ ホーシヤット無鉛ボードXP
- ▶ 無鉛X線防護建具
- ▶ 無鉛X線設備防護具

これからも無鉛製品の開発でさらなる環境・社会貢献へ

ご清聴ありがとうございました

ホーショット無鉛ボードXPは
ブースNo. B015にてご案内しております