2019.04.13 ITEM2019 特定テーマ/プレゼンテーション

患者さんと医療従事者の安全を守る、サステナブルな防護技術

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

医建エンジニアリング㈱

医建エンジニアリング㈱が提案する
サステナブルな防護技術

“SUSTAINABLE”

《本来の意味》
維持できる、耐えうる、持ちこたえられる

1987年ブルントラント委員会 報告書
「持続可能な発展（Sustainable Development）」
来世代のニーズに応える能力を損ねることなく
現在世代のニーズを満たす発展
＊地球環境資源の有限性を認識した考え方

医建エンジニアリング㈱が提案する
サステナブルな防護技術

“SUSTAINABLE”

《近年のとらえかた》

環境・社会・経済 等の持続可能性

＊本発表では

環境・社会面での持続可能性

社会的課題とX線室の建築に求められること

環境負荷
低減

CO_2

建設業技能
労働者の不足

建築コスト
増加

患者さんと
医療従事者
の安全

放射線
防護性能

建築コスト
抑制

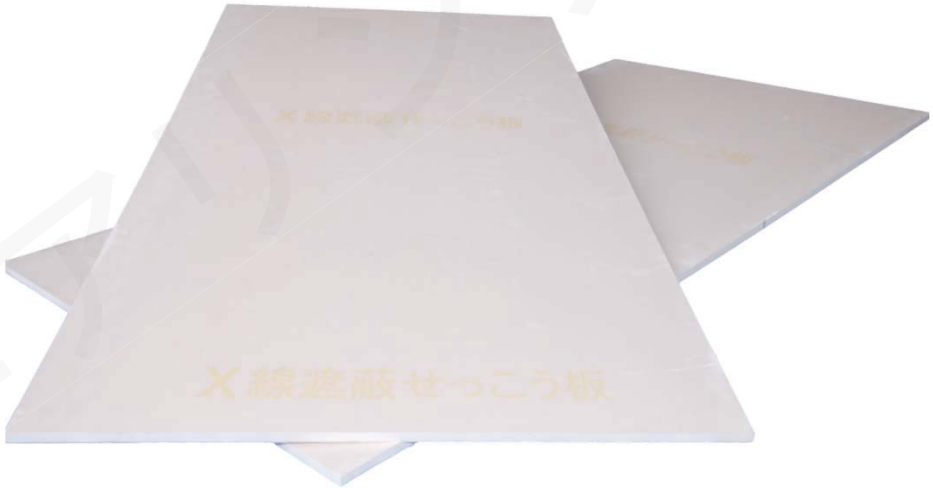
環境負荷
への配慮

ホーシャット無鉛ボードＸＰのご提案

放射線防護の常識とされてきた鉛を
まったく使用しない放射線防護材

耐火ウォールシステムの大臣認定取得

放射線防護材ホーシャット
無鉛ボードXP
X-Ray Protection



- 環境にやさしい
- バリウム化合物が放射線防護の主成分
- X線室に必要な 様々な鉛当量に対応
- 火に強い　＝　不燃材料、耐火構造＊の大臣認定

＊強化せっこうボード等との組合せ

ホーシャット無鉛ボードＸＰが実現すること

環　境
- 鉛をまったく使用しない
- CO_2の発生量が少ない

安　全
- X線室に必要な放射線防護性能
- 火に強い

価　格
- 安定した価格での供給

耐久性
- 強化せっこうボードと同等の強度

施工性
- 軽量かつ丈夫で施工しやすい

ホーシャット無鉛ボードXP

適用範囲（使用できる放射線室）

管電圧150kVまでの医用エックス線装置を使用する
エックス線室の防護に対応

- ○一般X線撮影室
- ○一般X線透視撮影室
  （X線TV室）
- ○X線CT室
- ○循環器用X線撮影室
  （アンギオ室）
- ○乳房用X線撮影室
  （マンモグラフィ室）
- ○X線骨密度測定室
- ○歯科用X線室
- ○手術室
  （移動型透視用X線装置）　など

※設計計画時には、適正な鉛当量を算出するために遮へい計算を行ってください。

実績

千葉動物救急医療センター	Y計画	友紘会
慶友整形外科病院	成田富里徳州会病院	社[illegible]医療法人 至仁会 圏央所沢病院
埼玉あすか松伏病院	特別養護老人ホーム 木下川・吾亦紅[illegible]	[illegible]協会
ココット桜館	成田リハビリテーション病院	仙台オープン病院救急センター
筑波大学附属病院	殿町プロジェクト	[illegible]中央病院
日本動物高度医療センター	熊谷総合病院（結石破砕室）	[illegible]製薬株式会社 富士御殿場研究所
		[illegible]産婦人科
和光リハビリテーション病院	上大崎三丁目[illegible]	気仙沼市立病院
（仮称）牧整形外科病院	[illegible]記念[illegible]院	北斗病院
岩手県立高田病院	函館新都市病院（CT撮影室）	石橋総合HP
香取合同庁舎	山形市医師会検診センター	愛仁会千船病院
サンシティ昭和記念公園	新潟福祉医療大学	西部方面多機能拠点

日本全国　約3,000以上の施設で採用されています！

ホーシャット無鉛ボードXPが実現する
患者さんと医療従事者の安全を守る、サステナブルな防護技術

• 放射線防護性能 • 火に強い	患者さんと医療従事者の安全を守る	X線室の安全・安心
• 鉛をまったく使用しない • CO_2の発生量が少ない	環境負荷の低減	環境面でのサステナブル
• 優れた施工性 • 高い耐久性	工事期間の短縮 建築コスト抑制	社会面でのサステナブル

環境負荷低減・CO_2削減
建設業技能労働者の不足
建築コスト増加

患者さんと医療従事者の安全
放射線防護性能
建築コスト抑制、環境負荷への配慮

X線室の防護はドアや窓、
コンセントボックス等の開口部も
▽
▽
▽
この後の発表でご紹介

ご清聴ありがとうございました

ホーシャット無鉛ボードXPは

ブースNo. B015 にてご案内しております

医建工ソリューション(株)