



2016年4月16日(土)

ITEM2016 プレゼンテーション

エックス線防護BOX 「Med-BOX」のご紹介

医建エンジニアリング株式会社

生産管理センター 設計課

本澤 卓也



はじめに

IKEN Med-BOX

将来的な移設、移動にも対応できる、組立て式のエックス線防護BOXです。



IKEN 医建エンジニアリング株式会社



製品概要

建築工事

制限あり

- 既存医院にエックス線室を設ける場合
→エックス線遮へい間仕切りの追加など、工事が必要
→工事中の騒音や患者への配慮が必要
- テナントにエックス線室を設ける場合
→テナント移転の際に建物の原状復帰が必要

Med-BOX

建築工事を必要とせず、制限を縮小

- 搬入から設置まで1日で完了



Med-BOX 仕様

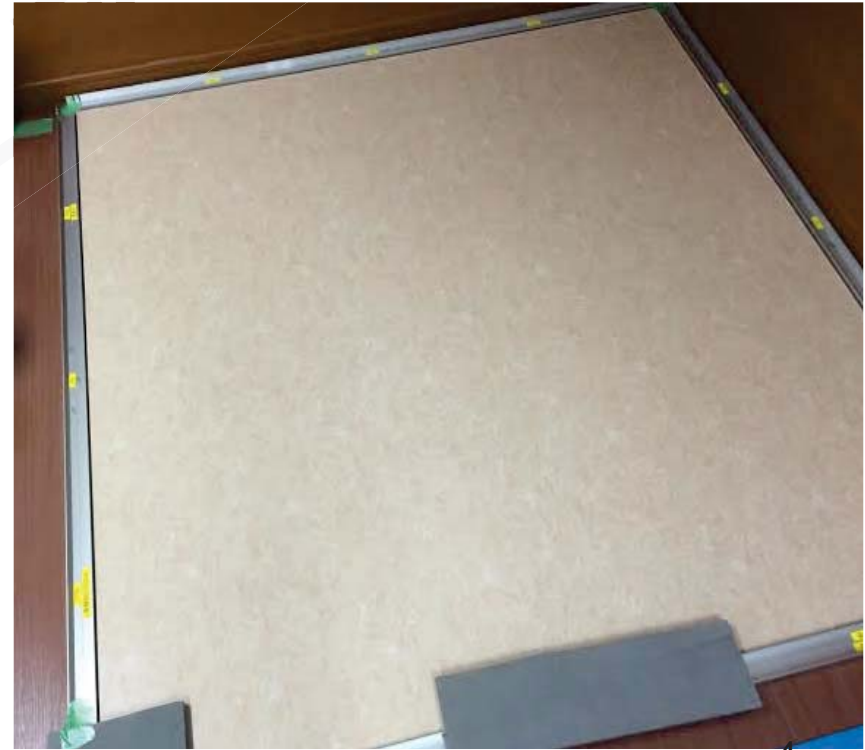
- 主要部材

- 鉛入りの壁面パネル
- 鉛入りの天井パネル
- 扉・窓枠及びガラス



- 副資材

- 鉛入りの柱や床・天井フレーム





鉛入りの壁面パネル

鉛入りの柱材



鉛入りの壁面パネル

鉛入り天井フレーム







Med-BOX 付属品

• 標識

放射線取扱従事者心得

1. 個人被ばく線量測定器は、必ず着用し作業すること。
2. X線を人体に照射する時は必要最小限にとどめる等被ばく防止の措置を講ずること。
3. X線照射中は「使用中」のランプをつけ、無用のものは撮影室内へ入らせないこと。
4. 撮影室内でX線照射作業をする者は、必ず被ばく防止の措置を講ずること。
5. X線を人体に照射した者は照射録を作成すること。
6. X線室、X線装置、器具等は定期的に点検整備し、また法令に基づき漏えい線量の測定を行い記録すること。
7. 健康診断は規定に基づき定期的に受診すること。

院長

エックス線検査を受けられる方へ

1. 指示があるまで入室しないで下さい。
2. 機械器具等には手を触れないで下さい。
3. 介助等で立ち入る場合は技師の指示に従って下さい。
4. 妊娠中の方、妊娠している可能性のある方は事前に医師又は技師に申し出て下さい。
5. 現金・貴金属には十分注意して下さい。
6. わからない事は医師又は技師にお尋ね下さい。

院長

放射線
管理区域



指示あるまで入室
しないで下さい。
院長

薄型標識
(管理区域/従事者用/患者用)
院長タイプ 各200x300

• LED直付表示灯



• 室内灯(LED照明)

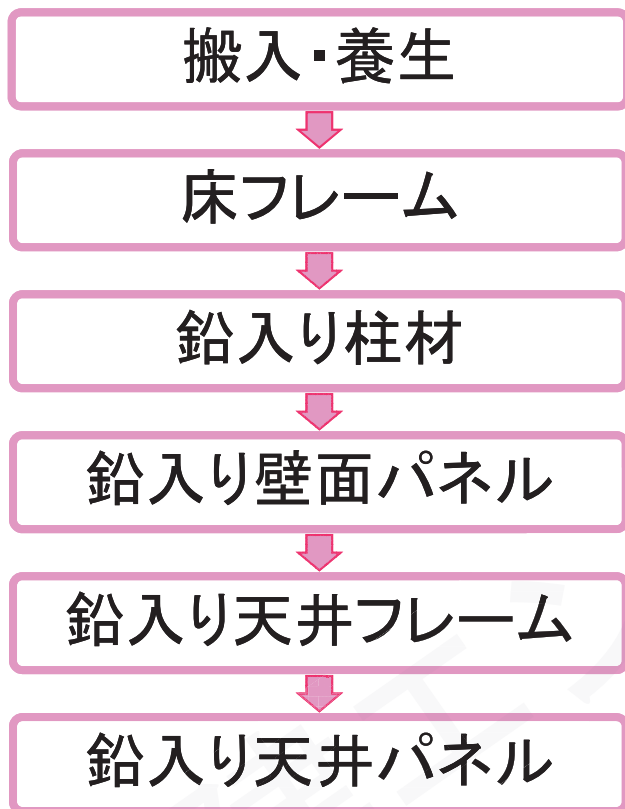
標識は、

- ・管理区域標識
- ・従事者用標識
- ・患者用標識の3点セット



特長1

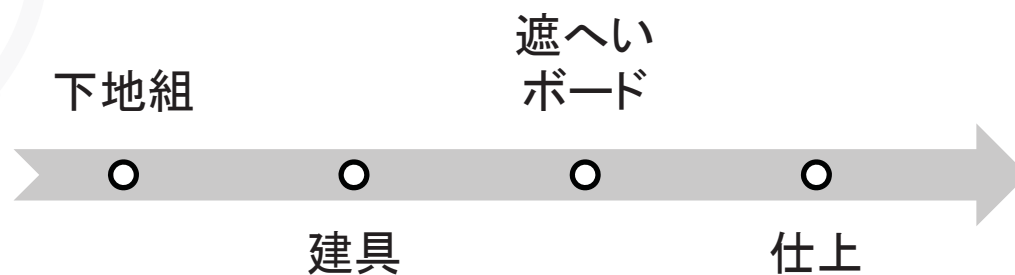
搬入から設置まで1日で完了



Med-BOXの場合：1日で作業完了
左記作業のみ



建築工事の場合：5日程度かかる

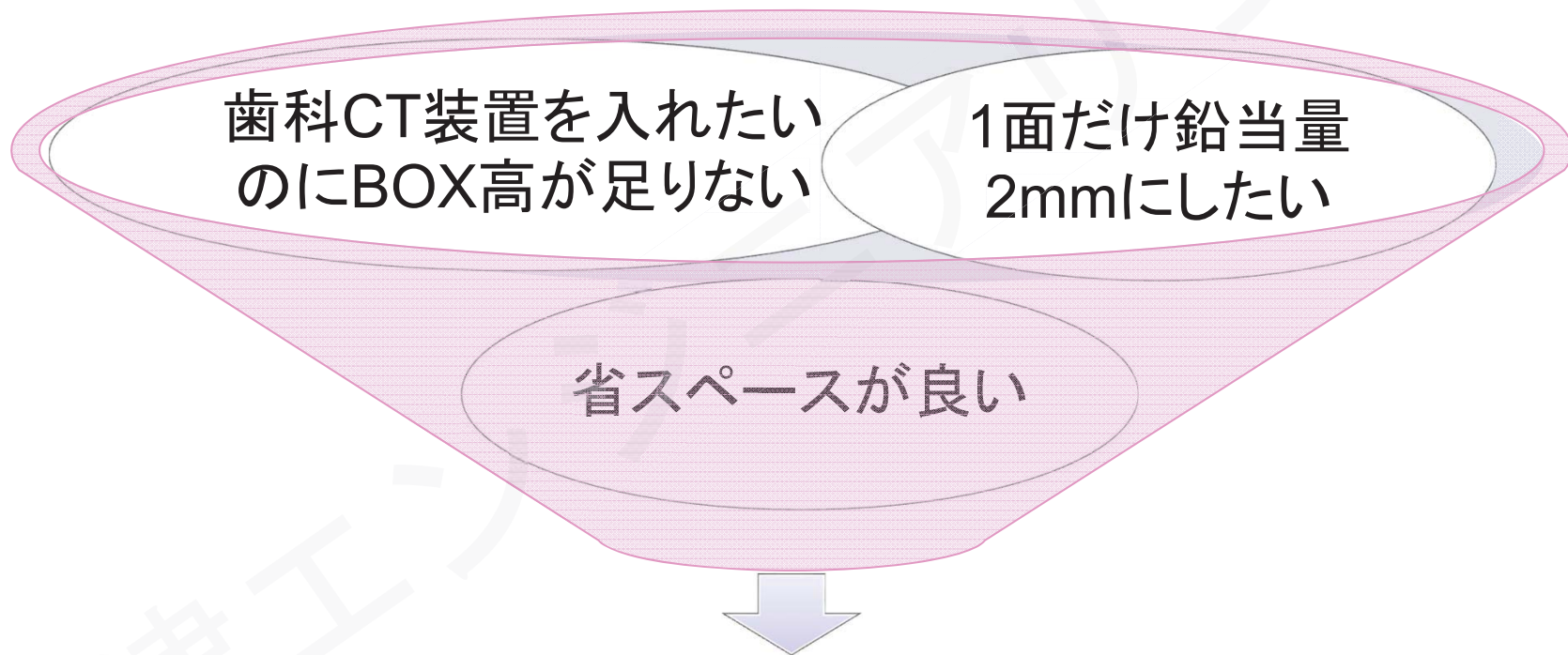




特長-2

オーダーメイド対応可能

- ◆ BOXサイズ・鉛当量が自由に設定可能



オーダーメイド対応可能



特長-2

オーダーメイド対応可能

- ◆ 車椅子での入退室が可能

⇒扉の幅を大きくできる

- ◆ 解放感ある空間に

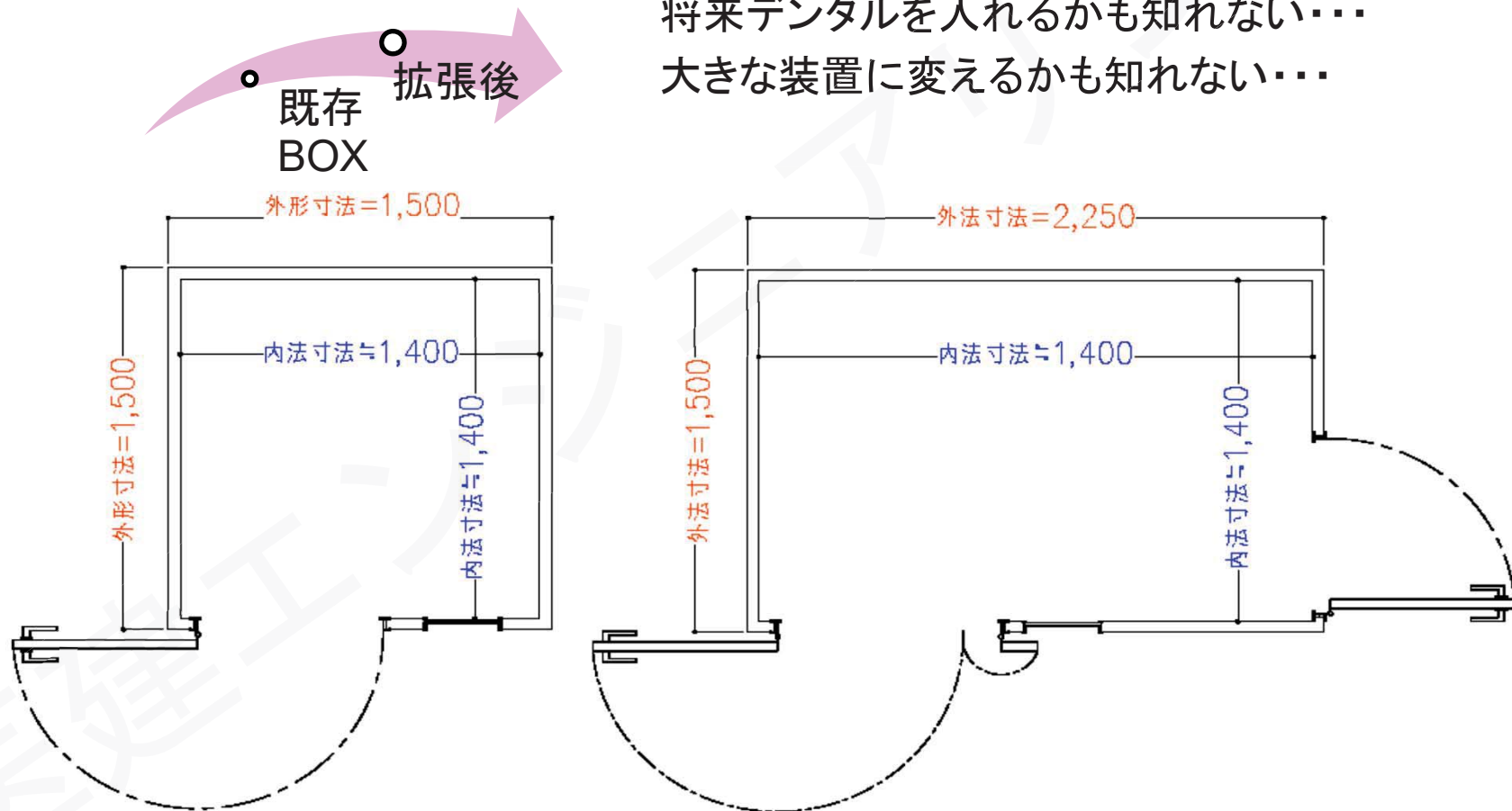
⇒閉所恐怖症の人でも安心できるよう
壁面パネル各面に含鉛ガラスを設置



特長-3 拡張・移設が可能

◆ Med-BOX拡張時メリット

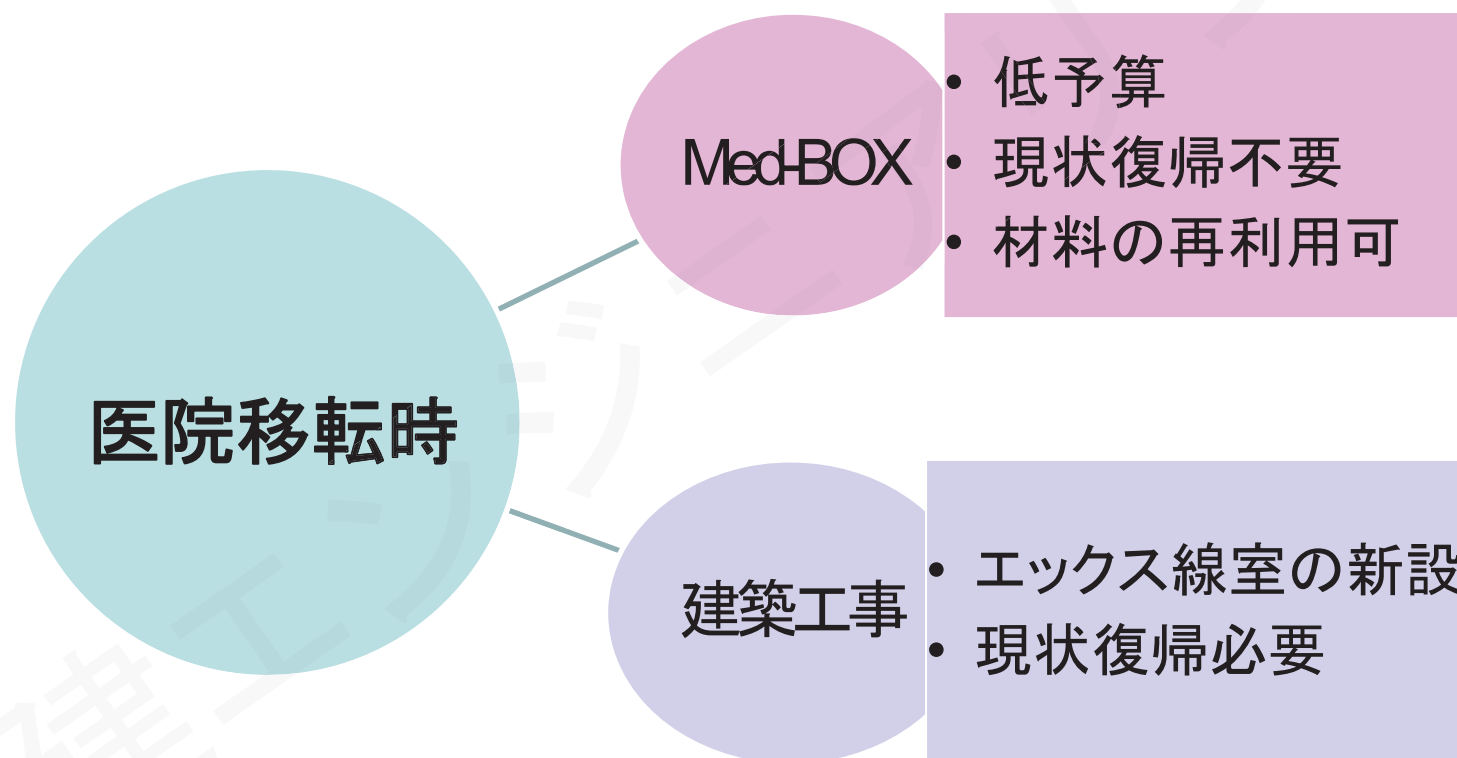
現状予定しているのは歯科パノラマ装置のみだが
将来デンタルを入れるかも知れない・・・
大きな装置に変えるかも知れない・・・





特長-3 拡張・移設が可能

◆ Med-BOX移設のメリット





その他 特長

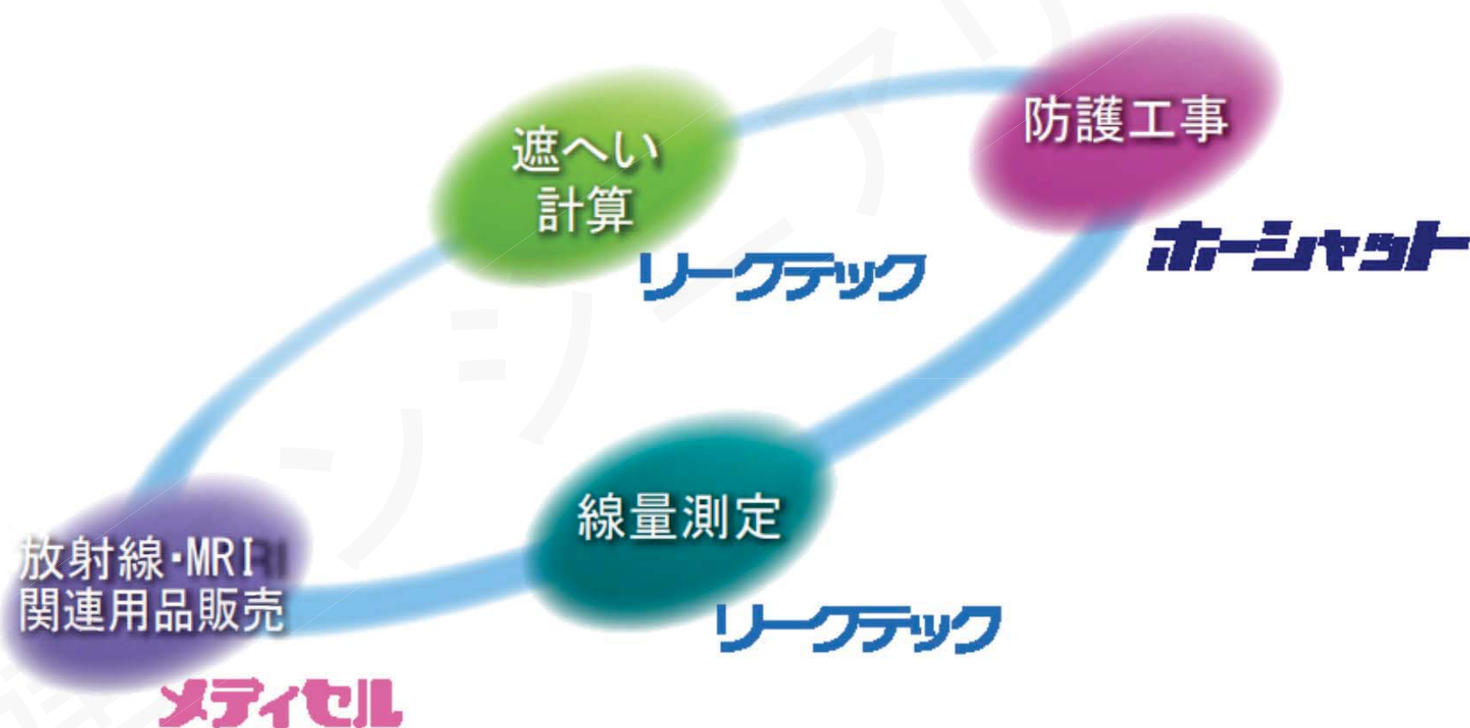
- 床面防護追加可能
- レンタル・リース対応
⇒リース・レンタル・分割払い等も可能
- 全国に設置可能



医建エンジニアリング(株)

一貫した品質管理

～放射線防護のトータルソリューション～





ご清聴ありがとうございました。

ブース№ **223** にて製品出展中