



**Becquerel & Sievert Co., Ltd**  
 (ベクレル・シーベルト株式会社)  
 3F-1, 56, Lane 258, RuiGang Road, Taipei 114 Taiwan R.O.C.

**BSB は鉛を用いない放射線遮へいプレキャストコンクリート建材です**

BSB は **Barite Shielding Board** の略、**Barite** は硫酸バリウムの結晶の重晶石です。硫酸バリウムは胃のレントゲン検診で造影剤として使われ無害で防火性も優れています。

**BSB は表と裏が繊維強化コンクリート化粧板の積層構造です**

そのまま外装に用いることができます。勿論ペンキ塗りも壁紙貼りも可能です。

**BSB はプレキャストコンクリート板で強く、加工性に優れます**

鉄線配筋のためタワミがなく、粉塵をほとんど出さずに現場で加工できます。

**BSB の放射線遮へい能力は公的機関で確認済みです**

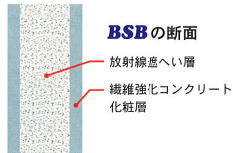
X線およびガンマ線の遮へい能力成績証明書を取得しています。

**BSB は ISO9001 認定工場 で製造されています**

品質管理が行き届いています。

**BSB は乳幼児や子供たち、家庭の10年、20年、30年もの積算被曝を低減します**

放射性気体や粉塵は防げませんが地面に降ったセシウム137のガンマ線被曝を低減します。



**BSB の適用**

- 医療施設、試験研究施設で放射線発生源のある部屋の放射線を遮へいする
- 放射性気体や粉塵ではなく地表にセシウム 137 等の長寿命放射線源が有る場合は既設家屋の外壁又は屋内の子供部屋、寝室、居間に付加して放射線を遮へいする
- 既設の公共施設の外壁に付加して放射線を遮へいする
- 新設の建造物の外壁や間仕切りに用いて放射線を遮へいする
- プレキャストコンクリート板の特長を生かして、工期短縮やプレファブ建築的放射線撮影室が可能
- 防火性、防音性、表面の滑らかさを生かし工数を低減する
- その他、放射能汚染物質を囲って放射線を遮へいする

**BSB の遮蔽能力**

放射線量が 10 分の一になる材料の厚さ (TVL)

TVL (mm)	X線 50 KVP	X線 100 KVP	X線 125 KVP	X線 150 KVP	X線 200 KVP	X線 1 MeV	X線 6 MeV	X線 10 MeV	ガンマ線 F-18	ガンマ線 I-131	ガンマ線 Tc-99m	ガンマ線 Cs-137	ガンマ線 Co-60
鉛	0.17	0.88	0.93	0.99	1.7	26	46	47	17	10	1	21.6	40
RC	15	53	66	74	84	147	332	380	240	220	145	157	206
<b>BSB</b>		5.5	6.85				159	176	93.8	59.5			
鉄							99	105				53	69
タングステン									12	8			

**BSB の種類と放射線遮へい能力**

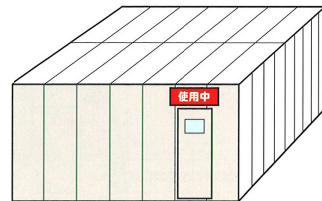
モデル		BSB - 002	BSB - 003
鉛当量 (mm)	放射線源		
	X線 100 KVP	2.18mm Pb*	3.17mm Pb*
	ガンマ線 Co - 60	4.1 mm Pb*	6.2 mm Pb*
* 地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 設 成績証明書 22 依事技第 1686 - 1687 号、22 依開ラ第 431 - 433 号			
寸法 (mm) 及び重量		610W×2,200H 80 kg	610W×2,200H 120 kg
厚さ (mm)		25mm	35mm
		15mm : 放射線遮へい層 5mm×2 : 繊維強化コンクリート化粧層	25mm : 放射線遮へい層 5mm×2 : 繊維強化コンクリート化粧層
放射線遮へい層の密度 (g/cm <sup>3</sup> )		3.4	3.4



東京都立産業技術研究センター成績証明書



ISO9001 認定証



BSB で放射線を閉じ込めます