



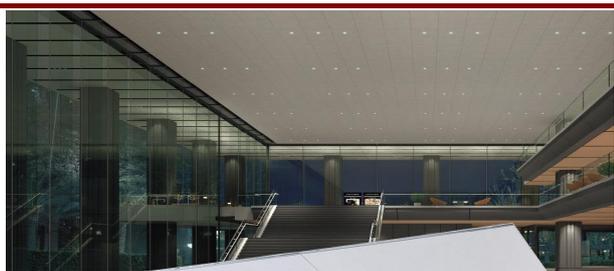
新技術名称	不燃軽量天井材エアライト	登録No.	2049
<p>(特徴)</p> <p>【安全性】業界トップレベルの軽さの天井材（天井質量2kg/m<sup>2</sup>以下で特定天井を回避※）  <small>※200㎡越・6m高の特定天井要件においても天井質量2kg/m<sup>2</sup>以下の為、耐震ブレース不要で設置可能。</small>          ・仕上材質量は一般の化粧石膏ボードの1/12。JIS材(19型)下地込み1.88kg/m<sup>2</sup>※。  <small>※下地重量は一例です。部屋形状や下地により異なります。</small>          ・落下した際の衝撃は一般的な石膏ボードに比べて大幅に軽減。          ・下地材に直接ネジ固定し、落下しづらく安全な構造。</p> <p>【施工性】軽量なので搬入や施工の負荷軽減          ・ブレース不要で天井裏設備等との干渉リスクが減少し設計・施工面での負担を軽減。          ・一般鋼製下地に施工できるため改修しやすい。          ・パネル1枚あたりネジ2本で固定。石膏ボードの約半分の時間でパネル固定が可能。</p> <p>【意匠性】底目地のすっきりした外観          ・天井パネルは4mmの目透かし貼り。          ・フレームレスで天井パネルと同意匠の点検口パネルもご用意。          ・設備ラインタイプは様々な設備を集約して設置することですっきりとした天井レイアウトが可能。          ・グッドデザイン賞受賞</p>			
<p>(施工方法)</p> <p>スクエアタイプの場合 ※別紙、施工方法参照</p> <p>①下地工事（下地は弊社取扱対象外）</p> <p>②パネル取付          ・パネルの連結部分にかん合用爪金具をひっかける。          ・パネル付属のマグネットで野縁に仮固定。          ・パネル連結金具の左右端部2か所を野縁にねじ固定する。</p> <p>③壁際の見切り納め          設備開口部見切り納め          詳細は弊社HP及び下記リンク先の施工動画をご覧ください。          スクエアタイプ 施工動画  <a href="https://youtu.be/cWUbXkp4F4A">https://youtu.be/cWUbXkp4F4A</a>          設備ラインタイプ 施工動画  <a href="https://youtu.be/-5lsyRsQ7yE">https://youtu.be/-5lsyRsQ7yE</a></p>			
<p>(施工単価等)</p> <p><input type="checkbox"/>1(1). 歩掛りあり（標準） <input type="checkbox"/>1(2). 歩掛りあり（暫定） <input checked="" type="checkbox"/>2. 歩掛りなし</p> <p>○スクエアタイプの場合（天井仕上げ材のみ。下地・施工費別途。）          ・オフホワイト ¥14,000/m<sup>2</sup>～          ・木目柄、無機素材柄 ¥17,000/m<sup>2</sup>～  <small>※2024年2月時点の設計価格です。市況により価格変動あり。</small></p>			
<p>(適用条件)</p> <p>・屋内の吊天井  <small>(例) 文教施設（文教施設協会優良部品推奨品）、運動施設のエントランス、ホール          工場、倉庫、商業施設、医療施設、事務所 等</small></p> <p>・使用環境          温度0～40℃ 相対湿度40～80% 風速10m/s以下</p> <p>(使用できない場所)          ・屋外および軒下などの温湿度の変化が大きい場所、風圧の影響が大きい場所          ・プール、風呂場及び脱衣所等で湿度の高い場所          ・ボールの当たる衝撃が大きい場所</p>			

新技術名称	不燃軽量天井材エアライト		登録No.	2049
(施工上・使用上の留意点)				
・吸音性能は小さい (NRC値0.1※背後空気層300mm) ため吸音性能が必要な場所にはほかの吸音対策が必要。				
(残された課題と今後の開発計画)				
(実験等作業状況)				
主な試験： 燃焼性試験、耐水性試験、耐震性試験、防カビ性試験、損傷耐力Pent、耐風圧性試験、天井材落下試験 など				
(添付資料)				
実験資料等				
2024年度エアライトカタログP23・24				
積算資料等				
施工管理基準資料等				
その他				
特許	■1. 有り (番号: ) ■2. 出願中 □3. 出願予定 □4: 無し		番号	1、2
			特許番号	特許第7300614号他
実用新案	□1. 有り (番号: ) □2. 出願中 □3. 出願予定 ■4: 無し		番号	4
			新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号		
	証明年月日	証明年月日		
	制度等の名称	証明機関		
	制度等の名称	制度等の名称		
	制度等の名称	制度等の名称		
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号		
	学校施設優良部品 AL100023	日本耐震天井施工協同組合推奨品認定 22阪-F014		
	証明年月日	証明年月日		
	2023年8月3日	2022年6月30日		
	証明機関	証明機関		
	一般社団法人文教施設協会	日本耐震天井施工協同組合 (JACCA)		
証明範囲	証明範囲			
	不燃軽量天井材 エアライト		不燃軽量天井材 エアライト	

新技術概要説明資料 (4 / 5)

新技術名称		不燃軽量天井材エアライト		登録No. 2049	
施工実績	実績件数	公共機関:	約50件	民間:	約60件
	発注者	施工時期	工事名	CORINS登録No.	
	宮城県	2021年4月	宮城県青年文化会館		
	東京都新宿区	2021年5月	新宿区四谷特別出張所改修工事		
	広島市	2021年12月	広島市立新安佐市民病院		
	東海旅客鉄道	2022年9月	JR小田原駅改修工事		
	東海旅客鉄道	2023年2月	JR三島駅改修工事		
	福井県	2023年2月	福井県立恐竜博物館改修		
	富士市	2023年3月	富士中央病院改修工事		
	某自動車部品メーカー	2023年4月	某自動車部品メーカー工場(静岡県)		
某化学メーカー	2023年9月	某化学工場倉庫新設工事(静岡県)			
東京都中央区	2023年11月	中央区役所本庁 改修工事			

新技術名称



ト色  
スクエアタイプ

製品イメージ



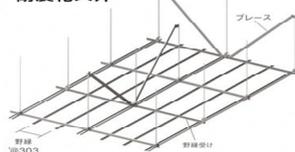
設備ラインタイプ

製品イメージ

鋼製下地比較

耐震化天井に比べて野縁本数は1/3に減少、耐震ブレースは不要に。天井裏空間の自由度が高まります。

耐震化天井

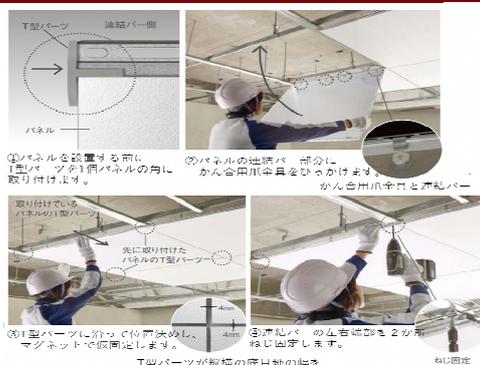


エアライト



※スクエアタイプの場合

耐震化天井との下地比較



①パネルを設置する前にT型パーツを1個パネルの角に取り付けます。

②パネルの仕切り部分に、かん合用爪器具をひっかけます。

③パネルを設置する前にT型パーツを1個パネルの角に取り付けます。

④パネルの仕切り部分に、かん合用爪器具をひっかけます。

⑤先に取り付けられたパネルのT型パーツに、先に取り付けられたパネルのT型パーツを押し込みます。

⑥T型パーツの左右端部を2か所押し込みます。

⑦T型パーツに沿って位置決めし、マグネットで仮固定します。

⑧T型パーツが新橋の意匠地の幅を4mmに割ります。

⑨T型パーツに沿って位置決めし、マグネットで仮固定します。

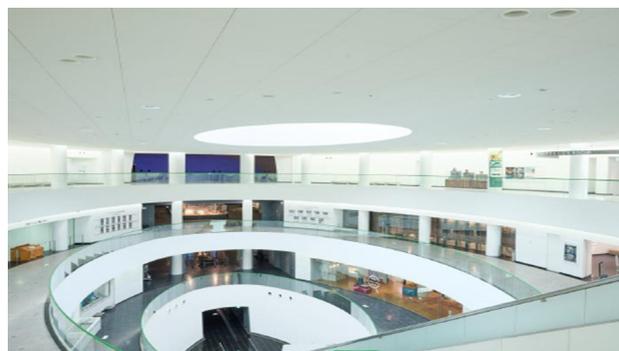
⑩T型パーツの左右端部を2か所押し込みます。

⑪T型パーツが新橋の意匠地の幅を4mmに割ります。

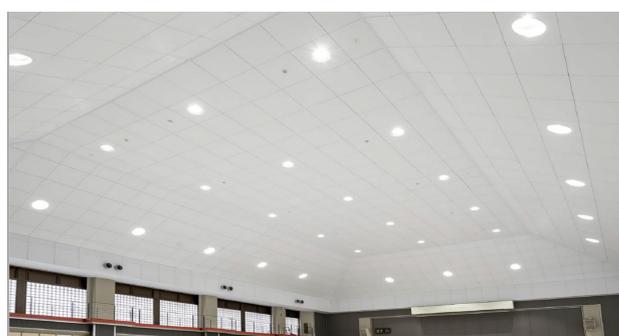
⑫T型パーツの左右端部を2か所押し込みます。

※スクエアタイプの場合

エアライト取付方法



福井県立恐竜博物館



地方独立行政法人 広島市立病院機構/体育館室