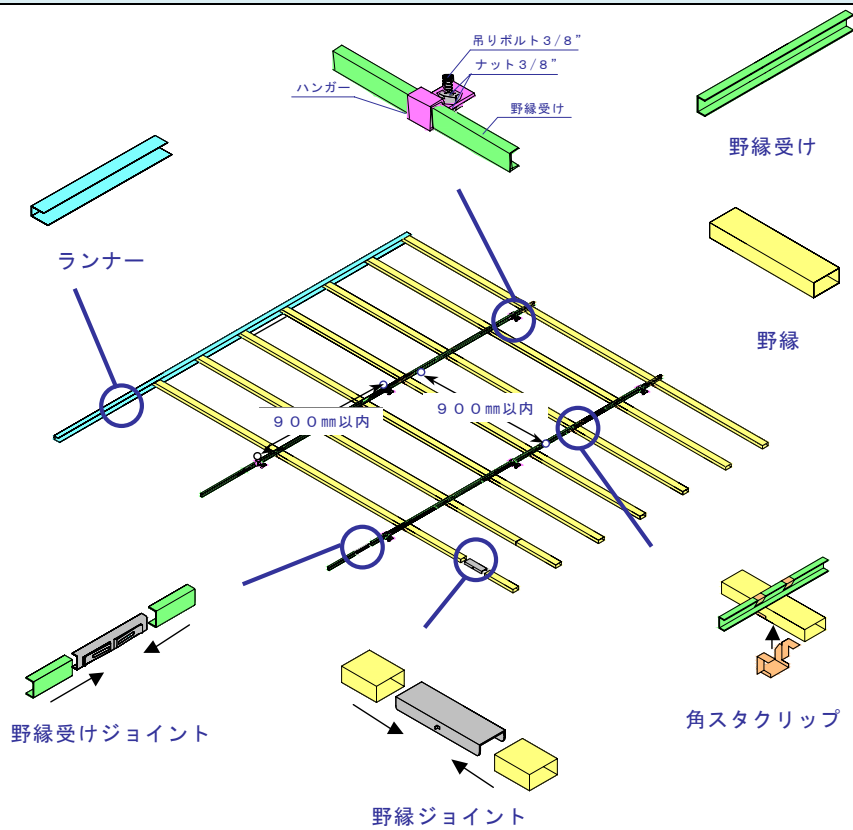


改修技術シート 24	
改修技術名	二重天井による床衝撃音遮断性能に配慮した高機能リフォーム・新設工法（既存構造体、新設）
連絡先	会社名：三洋工業株式会社 担当：塩川 住所：東京都江東区亀戸 6-20-7 電話番号：03-3685-3453
URL	<a href="http://www.sanyo-industries.co.jp">http://www.sanyo-industries.co.jp</a>
技術概要	<p>懐の小さい二重天井仕上げとすることで、床衝撃音遮断性能（特に、重量衝撃）を悪化させることなく、天井のリフォーム及び新設をすることができる二重天井工法である。</p> <p>懐を小さくすることで、居室の天井高さを確保することができる。また、天井懐を有効に利用することができる。</p> <p>【性能・特徴】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>床衝撃音遮断性能 重量衝撃 ～ 躯体（直天井）同等</li> <li>その他 薄い天井仕上がりにより居室の空間を大きく利用できる。 天井懐へ配線することができる。</li> </ul>
適用範囲	建築物界床（既存、新設）
備考	
事例	
類似技術	
工業所有権 （技術認証等）	特許申請中
コスト	備考（適用条件等）
施工期間	備考（適用条件等）
居付工事の可否	備考（必要退避日数等）
居住者や周囲への影響（工事中）	（振動、騒音、粉じん、臭気等の影響、必要となる対応策について）
実績等	<p>■ 自社独自の技術（特許等：□取得済み、■出願中、□特になし） □部分的に独自のノウハウ有り □一般的な技術（他社でも類似工法を展開）</p> <p>..... 年間受注： 件程度</p>

図面・写真等

■ 図面



■ 施工状況写真

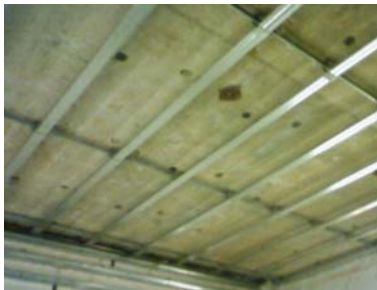


写真1  
下地材施工状況



写真2  
天井懐空気層 (50 mm)



写真3  
石膏ボード施工状況

■ 床衝撃音低減性能（当社音響試験棟の実測値より）

タイプ	空気層	重量床衝撃音低減性能				軽量床衝撃音低減性能				
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz
該当天井	50 mm	-1dB	-3dB	0dB	5dB	-3dB	1dB	4dB	3dB	1dB
(参考) 一般二重天井	100 mm	-5dB	0dB	4dB	5dB	3dB	2dB	2dB	2dB	0dB