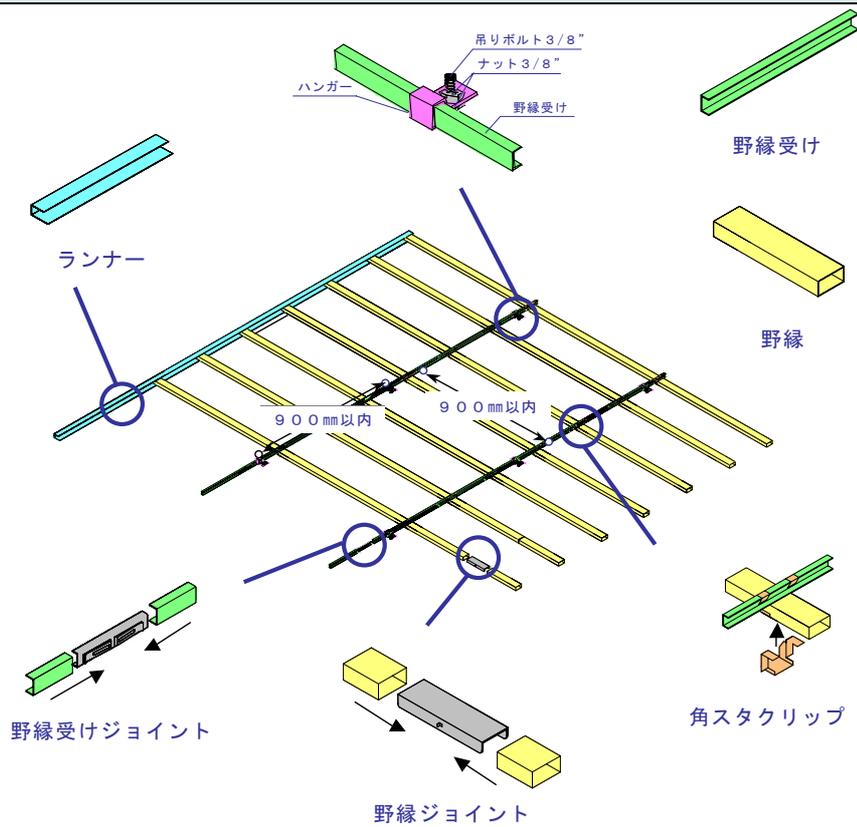


| 改修技術シート 24       |   |
|------------------|---|
| 改修技術名            | 二重天井による床衝撃音遮断性能に配慮した高機能リフォーム・新設工法（既存構造体、新設）   |
| 連絡先              | 会社名：三洋工業株式会社 担当：塩川<br>住所：東京都江東区亀戸 6-20-7 電話番号：03-3685-3453  |
| URL              | <a href="http://www.sanyo-industries.co.jp">http://www.sanyo-industries.co.jp</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<br/>重量衝撃 ～ 躯体（直天井）同等</li> <li>その他<br/>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。<br/>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<br>（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）<br/>□部分的に独自のノウハウ有り<br/>□一般的な技術（他社でも類似工法を展開）</p> <p>.....<br/>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)<br>一般二重天井 | 100 mm | -5dB       | 0dB   | 4dB   | 5dB   | 3dB        | 2dB   | 2dB   | 2dB  | 0dB  |