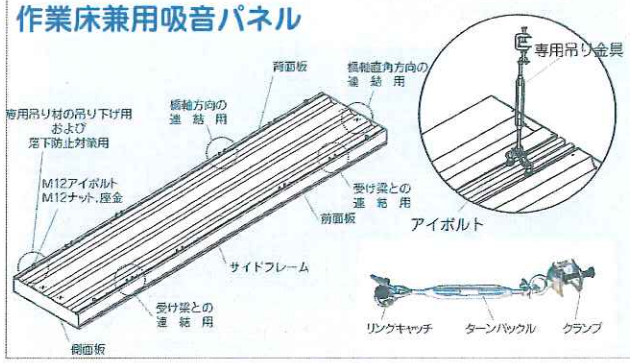


作業床兼用吸音パネル 裏面吸音板足場無し工法



 スバル興業株式会社

## 作業床兼用吸音パネル



## ■ 施工方法 ■

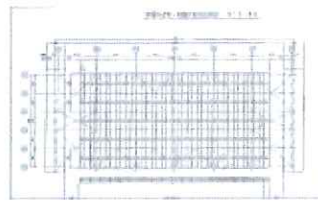


1. 施工前



2. 測量

竣工図書確認後、光波測量を実施して主桁及び障害物の位置を確認する。



3. 割付図作詞・制作

調査完了後、平面割付図などの設計図面から、製品を工場で製作する。



4. 専用吊り金具取付

機械足場にて、専用金具を所定の位置に取付ける。



5. 裏面吸音板の取付け

あらかじめパネルレールに取付けボルトをセットした後、機械足場上で、パネルを専用吊り金具に取付ける。



6. 吊り資材などの取付け

作業床（裏面吸音板）にて、現場溶接・吊り資材取付・横梁取付などの作業を行った後、専用吊り金具を撤去する。



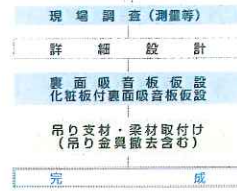
7. 施工完了

本工法は設置する吸音パネルを作業床と兼用しているため、作業効率の向上で**工期の短縮**と**コストの低減**を図れます。

また、本工法は従来工法に比べ、**吊り足場設置・撤去作業が不要**なため、安全性をより向上させる事ができます。

## 作業床兼用吸音パネル工法と、従来工法との比較

作業床兼用吸音パネル工法（吸音板先行）



従来工法（単足場先行）



工期短縮

夜間規制あり

荷上げ夜間規制あり（夜間取付け）

## ■ 4つの特徴 ■

### 交通規制回数の減少

- ・吊り足場設置とほぼ同日数でパネル仮設が完了。
- ・足場撤去・パネル荷上げなどの保安規制が不要。
- ・構造上横梁が不要で荷上げなどの保安規制が不要。

### 経済性の向上

- ・横梁がなく鋼材重量の削減、材料・製作・取付け・荷上げなどの費用が減少。
- ・吊り足場設置・撤去・損料などの費用が不要。
- ・上記に伴う保安規制費の減少。

### 環境・景観への配慮

- ・工事中における交通騒音を随時解消。
- ・仮設時でも完成時とほぼ同等の吸音効果を発揮。
- ・仮設時においても完成時と同等の景観性を確保。

### 工期の短縮

- ・吊り足場設置・撤去作業の削減。
- ・横梁材の不要による工期の短縮。

## 作業床兼用吸音パネル 各試験結果一覧表

試験項目	品名	要求性能	試験結果
基本性能・機能性	平均斜入射吸音率 裏面吸音板	0.90以上 *1	0.95
耐久性・強度	促進耐候性試験	サンシャインウェザオメーター 2000時間において、垂直入射吸音率に著しい変化が認められないこと。 *2	著しい変化が認められない(90%以上の性能を確保) *2
	塩水噴霧試験	製品使用素材	塩水噴霧試験 2000時間において、外観の変化が認められないこと。 *2
強度試験・等分布荷重試験	裏面吸音板	110kg/m <sup>2</sup> の分布荷重でたわみL/200以下 *2	L=3mの場合 3000/200=15mm>3.9mm (実測値)

\*1: 建設省技術評価制度基準  
\*2: 社内基準

※本工法は、積水樹脂株式会社との共同開発工法です。

**スバル興業株式会社**  
http://subaru-kougyou.jp

道路関連事業本部 技術部  
〒100-0006  
東京都千代田区有楽町一丁目10番1号  
TEL:03-3212-2827 FAX:03-3212-3829

昭和島事業所  
〒143-0004  
東京都大田区昭和島一丁目5番8号  
TEL:03-5763-6180 FAX:03-5753-2607