

## 各種認定書取得・実施試験

- ①2時間耐火の認定を取得
- ②特別評価方法認定4級を取得
- ③自主試験として曲げ・せん断の破壊試験を完了



①耐火認定 (H26)



②特別評価方法認定4級 (H25)



③曲げせん断試験 (H27)

設計・施工・販売

**NC 建材株式会社**

- 【本社】 〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野2-14-1KMMビル5F  
TEL (093) 288-5400 FAX (093) 288-5401
- 【福岡支店】 〒810-0001 福岡市中央区天神1-9-17 福岡フコク生命ビル12F  
TEL (092) 285-7856 FAX (092) 286-4736
- 【福岡支店分室】 〒810-0054 福岡市中央区今川1-12-35  
TEL (092) 714-2325 FAX (092) 714-2347
- 【大阪支店】 〒541-0041 大阪市中央区北浜4-8-4 住友ビルディング 第4号館2F  
TEL (06) 7657-4100 FAX (06) 7657-5200
- 【大阪支店分室】 〒543-0002 大阪市天王寺区上汐3-8-4 プラスビル516号  
TEL (06) 6777-9812 FAX (06) 6777-9813
- 【NCT建材事業本部 土木・建築事業部】  
〒101-0021 東京都千代田区外神田1-18-13 秋葉原ダイビル11F  
TEL (03) 6260-8378 FAX (03) 6260-8379

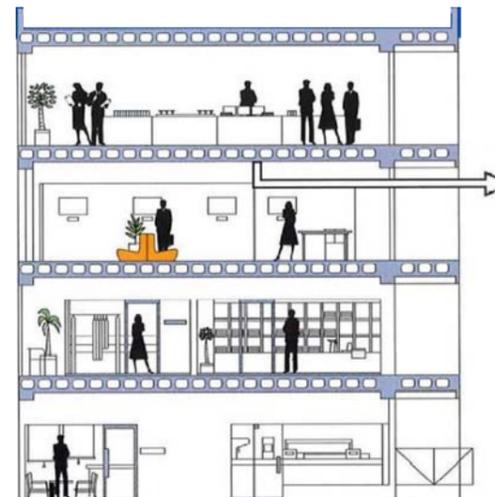
# アイエルシーボイド

機能性・作業効率性・経済性を高めた中空スラブを実現



## ボイドスラブとは

別名「中空スラブ」とも呼ばれたりします。  
ボイドスラブとはコンクリートの床内に中空（ボイド）部分を均等に配置する工法です。  
従来スラブに比べ剛性・強度・遮音性に優れています。

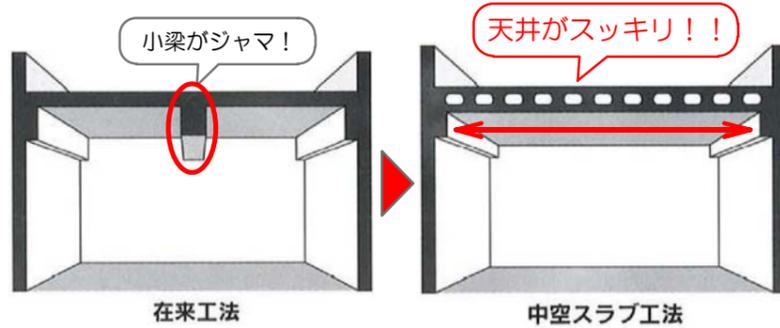


**NC 建材株式会社**

## アイエルシーボイドスラブの特色（在来スラブとの比較）

### 1 梁の無い広々とした大空間を実現

剛性が高いため小梁を必要とせず居室内に梁の無い広い空間を確保。将来のプラン変更にも柔軟に対応可能。

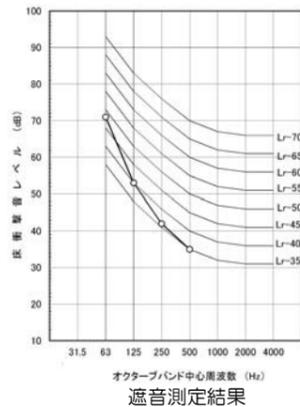


### 2 遮音性に優れたベストライフに貢献

高い剛性を有している所以在来スラブと同等の遮音性能を発揮。



ハンクマシン  
遮音性能実測データ(重量床衝撃音)



遮音測定条件  
日時：H28.4.16  
物件：大阪府某物件  
入寸：6.2m×9.4m  
居室：6.2m×3.3m  
スラブ厚：250mm（裸スラブ）  
測定方法：JIS A 1418

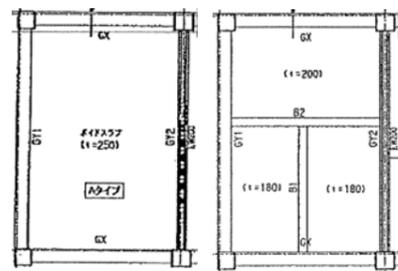
測定値がある基準曲線を下回る時その曲線の呼び名が遮音等級を表す（2dB許容あり）

左グラフよりLH-50等級となり同厚の在来スラブと同等の性能を確認日本建築学会で推奨する1級（遮音性能上優れている）となります

### 3 トータルメリットの実現

近年の資材上昇の影響により価格差が無くなり納得価格で提案します。

ボイドスラブと在来スラブの材料費比較モデル (L=6.9×9.8m)



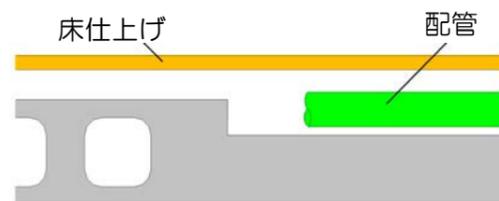
ボイドスラブと在来スラブの材料費比較表

タイプ別	工法 項目数量	アイエルシーボイドスラブ		在来スラブ		価格差(%) アイエルシー/在来
		アイエルシーボイドスラブ	在来スラブ	アイエルシー 価格(円)	在来 価格(円)	
Aタイプ 6.9×9.8m 67.62㎡	CON(㎡) ( )内は平均厚	14.28(211mm/㎡)	15.995(236.5mm/㎡)	242,795	271,915	89%
	型枠(㎡)	67.62	85.52	331,338	419,048	79%
スラブ厚 在来 t=180mm 在来 t=200mm (小梁有)	鉄筋(トン)	1.89	1.483	232,470	182,409	127%
ボイド t=250mm	ボイド施工費	1,500円/㎡		101,430		
	重量衝撃音レベル	LH-50(予測値)	LH-55(予測値)			
	備考	等価重量スラブ厚184mm 割増15%				
	合計金額			908,033	873,372	104%

コンクリート:17,000円/㎡ 型枠:4,900円/㎡ 鉄筋123,000円/t  
条件により変動します。

### 4 バリアフリー対応

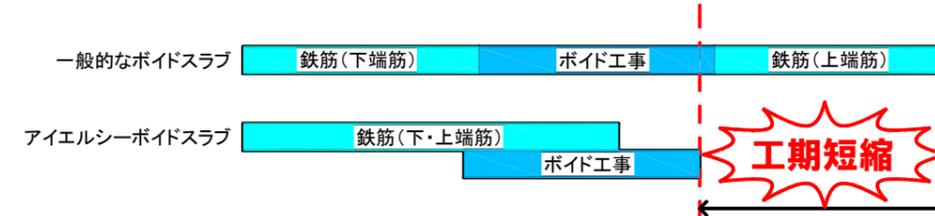
水廻り部分のスラブに段差を付けることで床下に配管空間を設置可能。床仕上げ面に段差のないバリアフリー住宅が可能。



## アイエルシーボイドスラブの特色（他社ボイドスラブとの比較）

### 5 容易な施工・高品質な精度管理

一般的なボイド工事と異なり、鉄筋を組み上げた後にボイド工事を行うため、施工が簡単。工期も短縮できます。自社独自開発の特殊金物（アンカー・スペーサー）の使用により確実な配筋ピッチとボイド間隔の確保が可能。



専用金具(アンカー、スペーサー)

### 6 スラブ重量の軽減は業界トップクラス

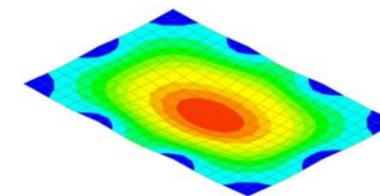
当社はボイド中空率が高くスラブ重量が軽減され他社ボイドメーカーより優位性有り。重量を削減(約30%)しながら実断面に近い剛性(約95%)を保持。よって軽く強い合理的なボイドスラブなのです。



※設計時は割増が必要ですが

### 7 設計から施工まで自社一貫体制

自社内に営業・構造設計・施工管理部門を配置。スピーディに対応した自己完結体制を整備。



設計検討(FEM解析例)



現場管理状況

### 8 誰もが納得の実績が信頼の証明

過去実績：総物件数1538件、総面積570万㎡(R3年3月現在)  
使用物件：分譲マンション、賃貸マンション、官公庁物件(学校等)、公営住宅、ホテル、病院  
幼・保育園、フラットスラブ工法等  
年間工事：約110物件/年、約42万㎡/年(R3年度実績)

事業主：九州旅客鉄道、第一交通産業、積水ハウス、大和ハウス工業、西日本鉄道  
日鉄興和不動産、九電不動産、福岡地所、野村不動産、大成有楽不動産  
和田興産、東京建物、阪急不動産、三井不動産、住友不動産、三菱地所レジデンス  
県・市住宅供給公社、各自治体 他 (敬称略 順不同)  
取引先：竹中工務店、清水建設、大成建設、大林組、東急建設、西松建設、三井住友建設  
前田建設工業、大末建設、野村建設工業、奥村組、戸田建設、熊谷組、鴻池組  
安藤・ハザマ、銭高組、大豊建設、ナカノフドー建設、イチケン、浅沼組、東レ建設  
穴吹工務店、福田組、九鉄工業 他 (敬称略 順不同)