

# SFRCライト

ステンレス繊維補強プレキャストコンクリート板

SFRCライトが持つ可能性は無限です！



## 株式会社 ダイワ

本社・工場・営業・設計本部

三重県いなべ市大安町梅戸 1316 〒511-0284

電話・0594-77-0822 (工場)

0594-77-0826 (営業・設計本部)

0594-77-0821 (本社)

大阪支店

大阪市西区立売堀 1-3-13 第3 富士ビル 4F 〒550-0012

電話・06-6539-0200(代)

東京出張所

東京都港区虎ノ門 1-1-21 新虎ノ門実業会館 B3F 〒105-0001

電話・03-5510-7437(代)

# SFRCライト (ステンレス繊維補強プレキャストコンクリート)

SFRCライトは曲げ強度に優れ板厚が薄くでき、軽量化をした製品で、表面仕上げ（タイル、石、吹付他）、形状は従来のPCカーテンウォールと同様に可能です。

SFRCライトを使用することにより躯体量の低減を図ることができ、ホテルなどの居住スペースを有効に使い建築全体のコストダウンにつながります。

SFRCライトはこれからも新たな可能性を目指し前進し続けます。

\* 日本建築センター登録商品名：耐火SFRC

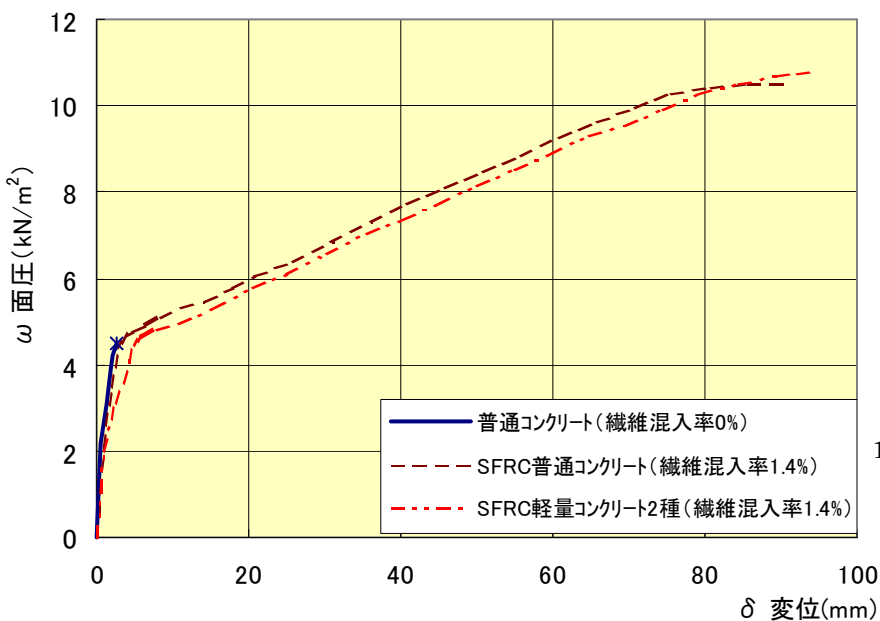
## 特 長

1. 高い曲げ強度を有します。(9~12N/mm<sup>2</sup>)
2. パネルの軽量化が図れます。(従来の約40%減)
3. 繊維の混入により靱性が向上します。
4. 繊維補強によりひび割れが抑制されます。
5. 耐久性(耐中性化)に優れています。
6. 耐震性能に優れています。

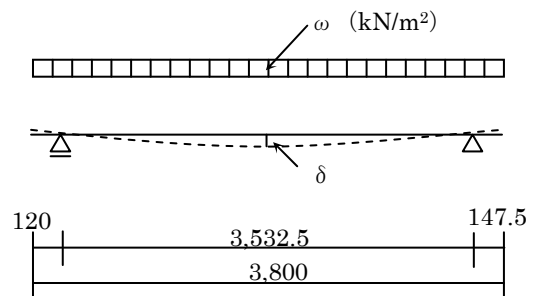


ステンレス繊維

## 曲げ試験結果 (実大水張試験)



試験体寸法 : H3,800×w1,000×t90mm  
D10 メッシュ入り



### 性能比較表

種 類	S F R C ライト		P C a	
	軽量コンクリート 2 種	普通コンクリート	軽量コンクリート 1 種	
項 目				
設計基準強度	曲げ <sup>※</sup> 6.0N/mm <sup>2</sup>	曲げ <sup>※</sup> 6.0N/mm <sup>2</sup>	圧縮 30N/mm <sup>2</sup>	
気乾単位容積質 t/m <sup>3</sup> (鉄筋含)	1.9	2.6	2.0	
パネル重量 kg/m <sup>2</sup> (鉄筋含)	170	220	300	
静弾性係数 N/mm <sup>2</sup>	2.0 × 10 <sup>4</sup>	3.3 × 10 <sup>4</sup>	1.9 × 10 <sup>4</sup>	
熱伝導率 W/(mK)	0.83	1.93	1.4	
遮音性 dB	44	46	49	
乾燥収縮率 (6 ヶ月)	4.93 × 10 <sup>-4</sup> 3.53 × 10 <sup>-4</sup> (屋外養生)	5.28 × 10 <sup>-4</sup>	7.5 × 10 <sup>-4</sup>	
耐火性能 (mm)	外 壁	※ <sup>1</sup> 1 時間	1 時間	1 時間
	合成耐火 (柱・梁)	※ <sup>2</sup> 2 時間	—	2 時間
		3 時間	—	3 時間
	※ <sup>1</sup> 1 時間耐火 t = 65 認定番号 FP060NE-9331 (外壁(非耐力)) ※ <sup>2</sup> 2 時間耐火 t = 80 認定番号 FP120CN-9483 (柱)、FP120BM-9427 (梁) 3 時間耐火 t = 90 認定番号 FP180CN-9482 (柱)、FP180BM-9426 (梁)			



コンクリート破断面

# S F R C ライトの実施物件例



(タイル張り)



(タイル張り)



(塗装仕上げ)



(石乱張り、洗い出し仕上げ)