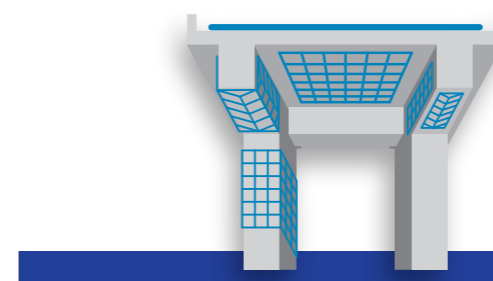
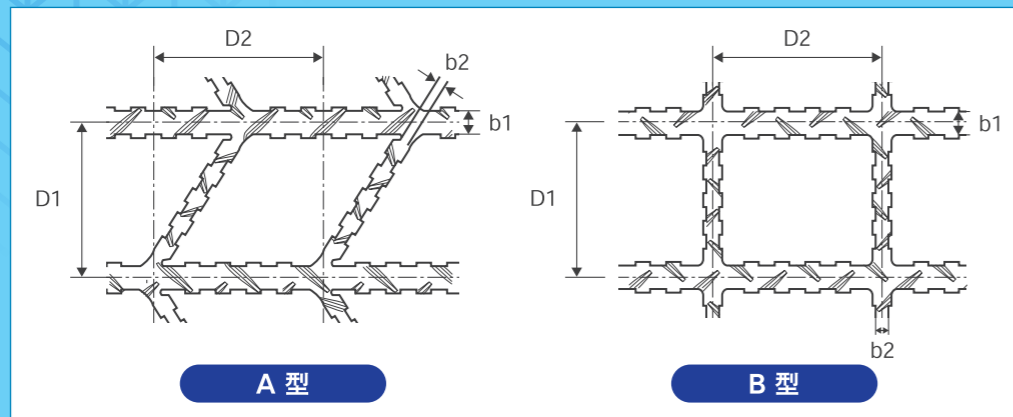


●仕様



グリッドメタル®

コンクリート構造物の補修・補強用 格子鋼板筋

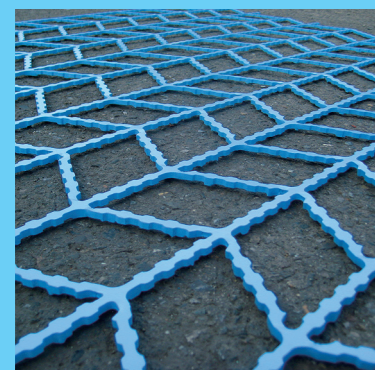
●標準的な寸法

板厚 t (mm)	縦筋				横筋			
	ピッチ D1 (mm)	幅 b1 (mm)	断面積 A1 (mm ²)	相当する鉄筋		ピッチ D2 (mm)	幅 b2 (mm)	断面積 A2 (mm ²)
				呼び名	公称断面積 (mm ²)			
6	100	6	36	D6	31.67	100	6	36
6	100	12	72	D10	71.33	100	7	42
9	100	15	135	D13	126.7	100	7	63
9	100	23	207	D16	198.6	100	7	63
12	100	24	288	D19	286.5	100	7	84
16	100	18	288	D19	286.5	100	7	112
16	100	25	400	D22	387.1	100	7	112
16	100	32	512	D25	506.7	100	7	112

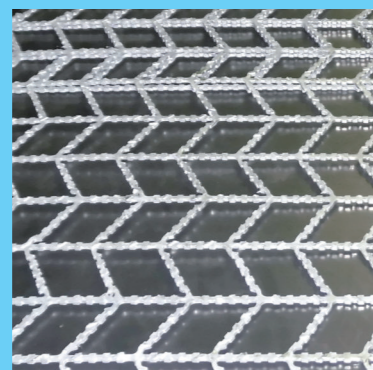
注)寸法や形状については個別にお問合せ下さい。

●材質

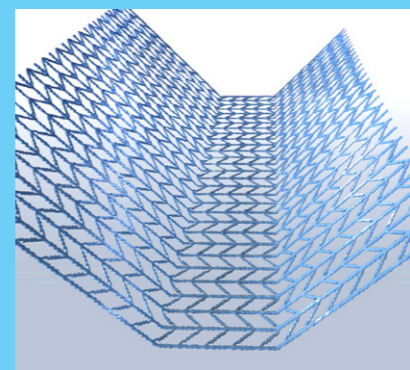
記号	板厚 (mm)	引張試験		備考
		降伏点 または耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	
JFE-HCP400-1	6.0~13.0	245≤	400~510	縞鋼板 構造用 SS400相当
SS400	6.0~16.0	245≤	400~510	JIS G 3101
SM490A	6.0~16.0	325≤	490~610	JIS G 3106



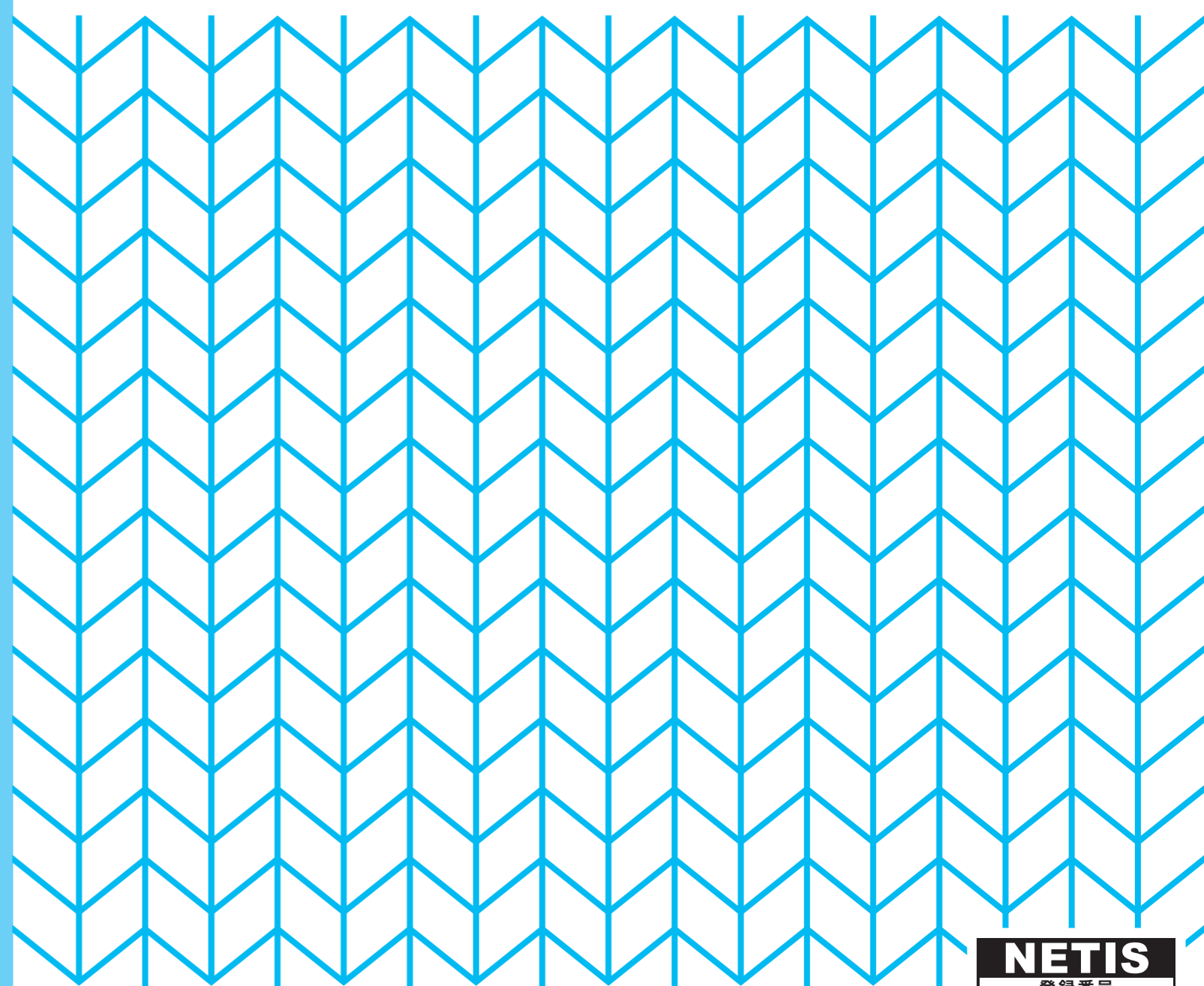
エポキシ樹脂塗装による防食



溶融亜鉛めっきによる防食



曲げ加工



お問い合わせ先

JFE シビル 株式会社
<https://www.jfe-civil.com>

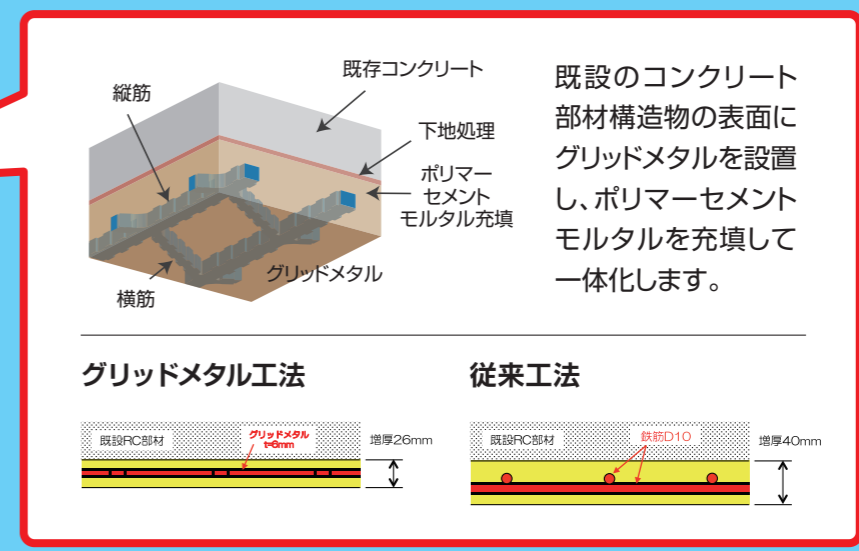
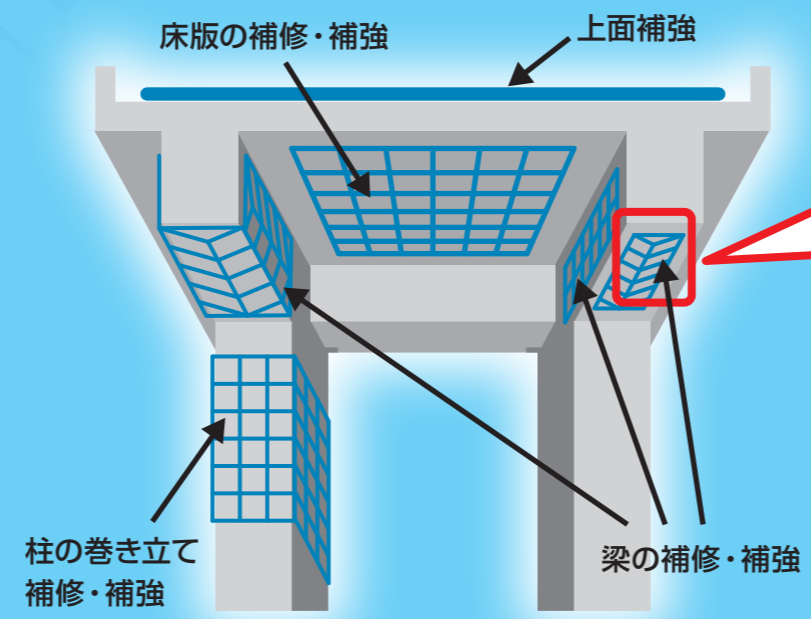
社会基盤事業部 営業部
 〒111-0051 東京都台東区蔵前2丁目17-4 JFE蔵前ビル5階
 TEL:03-3864-3796 FAX:03-3864-7319

JFE シビル 株式会社
 JFE

NETIS
 登録番号
 QS-150039-A

格子鋼板筋 グリッドメタル®

確かな補強効果と優れた施工性で、
トータルコストを削減。
鉄筋による増厚工法、鋼板溶接工法に代わる
コンクリート構造物の補修・補強材です。



既設のコンクリート部材構造物の表面にグリッドメタルを設置し、ポリマーセメントモルタルを充填して一体化します。

● 特徴

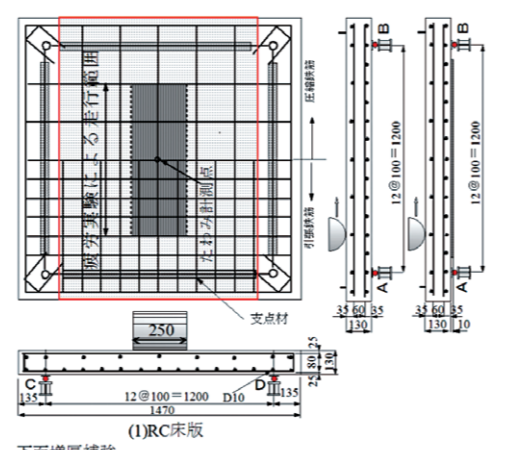
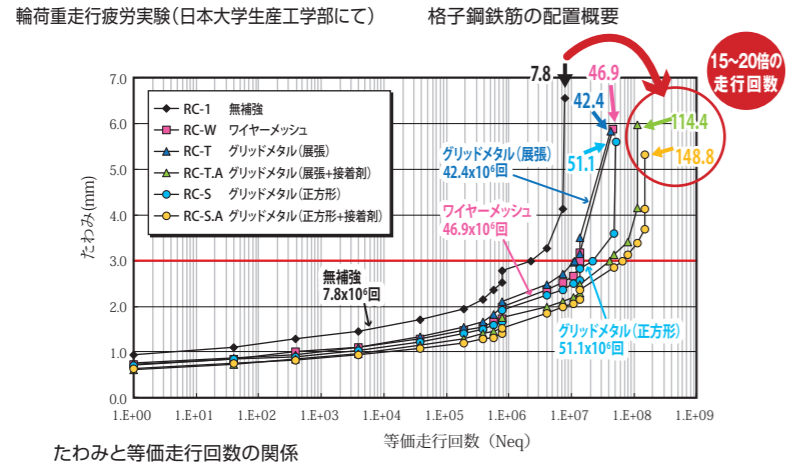
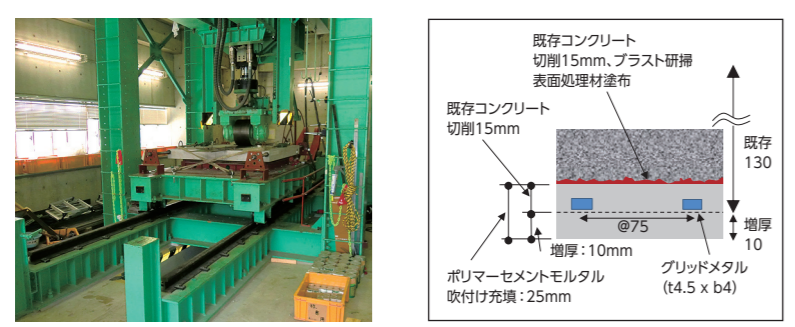
- 縦筋と横筋の一体化により、配筋作業が省力化できます。
- 縦筋と横筋が同一面であるため、補強断面が薄くでき経済的です。
- 補強部位 (床版・梁・柱など) の形状に合わせて加工できます。
- 溶融亜鉛めっき等の防錆処理を施すことで、耐食性に優れています。
- 補強後にコンクリート面が露出しているため、内部の劣化や滞水の点検が容易です。

● 適用事例



● 補強効果の実験例 載荷試験により床版、梁ともに確かな補強効果が確認されました。

床版 床版の載荷試験により、無補強RC床版に比べ等価走行回数で約15~20倍の補強効果を確認できました。



ワイヤーマッシュ・鋼板格子筋の引張剛性

補強材の種類	引張弾性率 (kN/mm ²)	断面積 (mm ²)	本数	引張剛性 (kN・m)
ワイヤーマッシュ	200	19.62	15	58.86
展張格子鋼板筋	200	18	14	50.40
格子鋼板筋	200	18	15	54.00

梁 グリッドメタルで補強した梁 (A,B,C,D) は、無補強RC梁の最大耐荷力に比べて、2~3倍の補強効果が確認できました。

