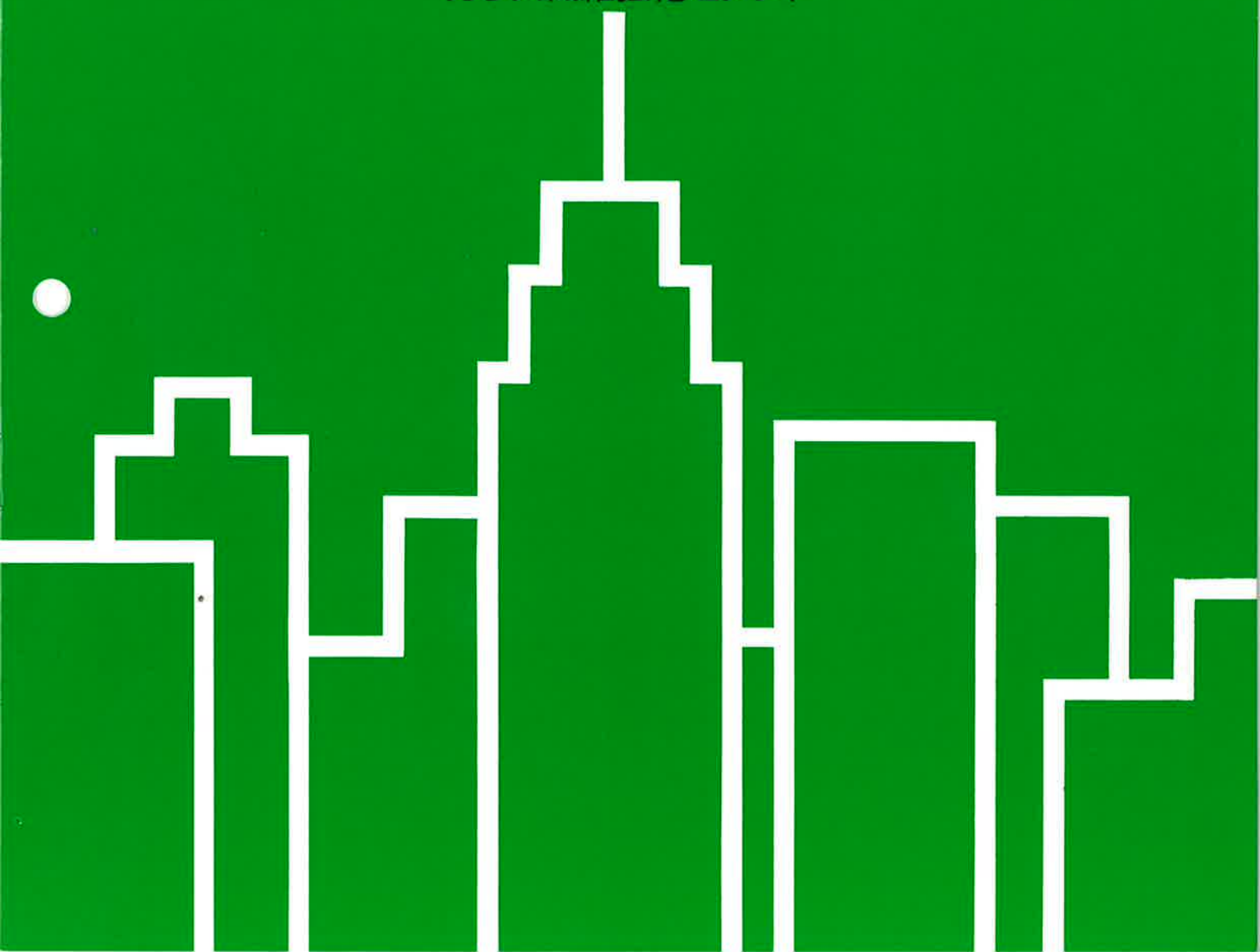


AGB

マグサ永久型枠・臥梁永久型枠・点検口

GRC

Glassfiber Reinforced Cement
ガラス繊維強化セメント



GRC

コンクリートの質感そのまま。
GRCは工期を短かくし、
経済的にする
新しい建築材料です。

GRC(Glassfibre Reinforced Cement)は、セメントあるいはセメントモルタルとガラス繊維との複合体の総称です。

従来からセメント質マトリックスをガラス繊維で強化する方法が考えられていましたが、ガラス繊維の品質と成形技術の問題で実用化されず、5年以上にわたる英国建築研究所と英国Pilkington Brothers社の共同研究によって、はじめて実用化の段階を迎えました。

旭硝子は、このPB社から耐アルカリ性ガラス繊維CemFILとGRC2次製品の製造実施権を得て、1977年からARFIBER(アルファイバー)の名称でこのガラス繊維を国産化し、同時に2次製品技術についての開発研究をすすめ、世界最先端のGRC応用製品を生産しています。

GRCの特長

- 不燃材だけでつくられた素材なので、現代の建築素材へのニーズにマッチします。
- 耐衝撃強度が石綿スレートの数倍で、他の強度についてもすぐれた性能を発揮します。
- 成形性がよく、施工精度の確保が容易になります。
- 薄くて高強度のシートの成形が可能なので、単位面積あたりの部材の軽量化に役立ちます。
- 均一に分布するガラス繊維が、コンクリートのクラックを防ぎます。
- 破壊時の粘りが強く、部材が飛散しません。

マグサ・臥梁用GRC製永久型枠——5つの特長

1

仮枠不要です。

マグサ・臥梁とも捨て型枠で、従来のような現場で仮枠を組む手間、日数が省けます。

2

迅速に施工できます。

マグサ・臥梁を所定の位置にセットし配筋が完了したら、その日のうちにコンクリート打設が可能です。そのままブロックを積み重ねることができるのでその分工期と手間を節約できます。

3

軽量で強靱です。

3.6mのマグサ・臥梁いずれも少人数で取り扱えます。フォークリフト等は不要です。

4

高精度です。

工場で一貫生産するため寸法精度が高く、正確に施工できます。

5

現場を汚しません。

捨て型枠なので、廃材が出ません。きれいな現場で作業ができます。

GRC製点検口 (実用新案登録 第1582221号)

1

迅速な施工、美しい仕上り。

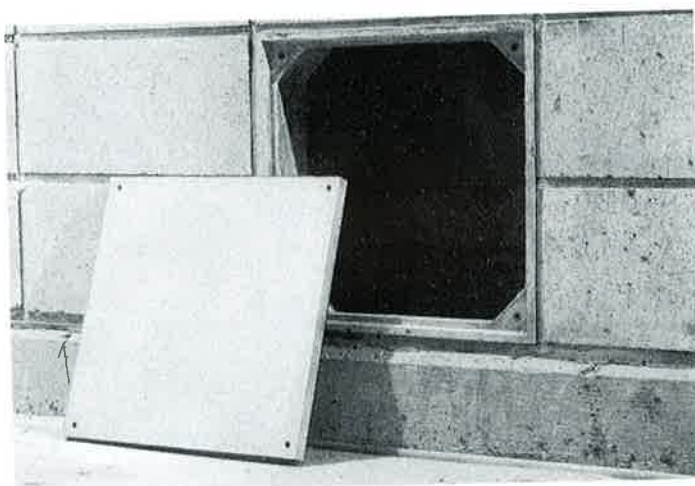
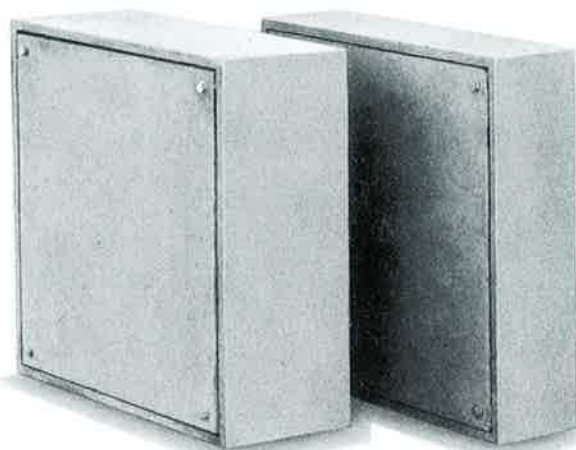
施工がスピーディになりました。しかも工場生産品なので、仕上りがきれいです。

2

湿気にも強い。

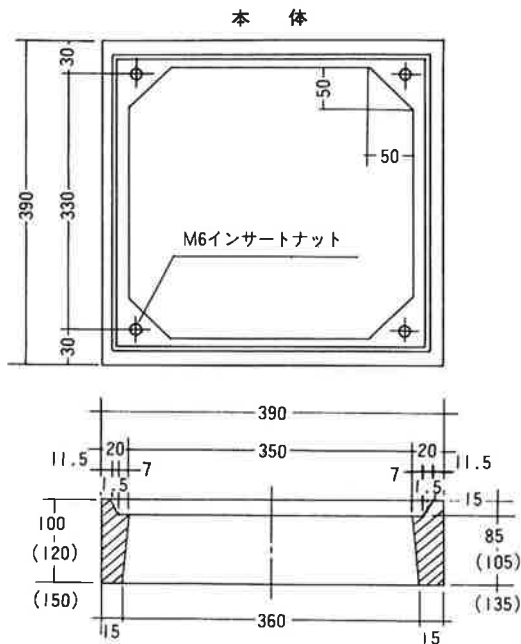
点検口枠もフタもGRC製。ネジもサビのこない材質を使用しているので、湿気に強く、いつまでも美しさを保ちます。

	寸 法 mm	重量 kg
100型	100×390×390	10
120型	120×390×390	12
150型	150×390×390	14
フタ厚 15		



GRC製点検口強度

GRC点検口 寸法図



GRC点検口 蓋 寸法図

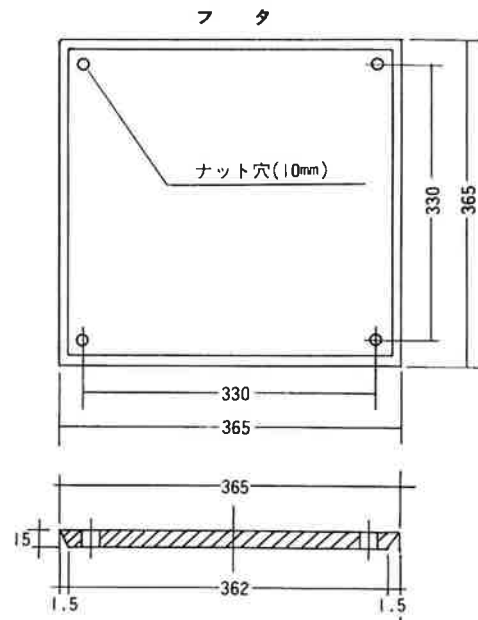
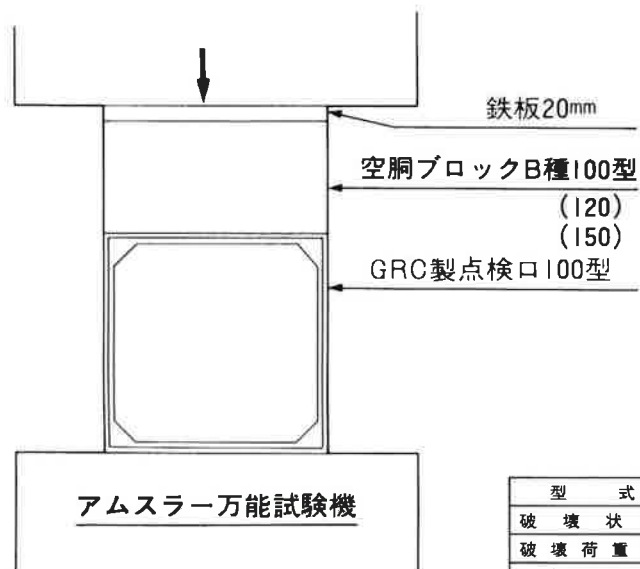


図-1 強度試験方法

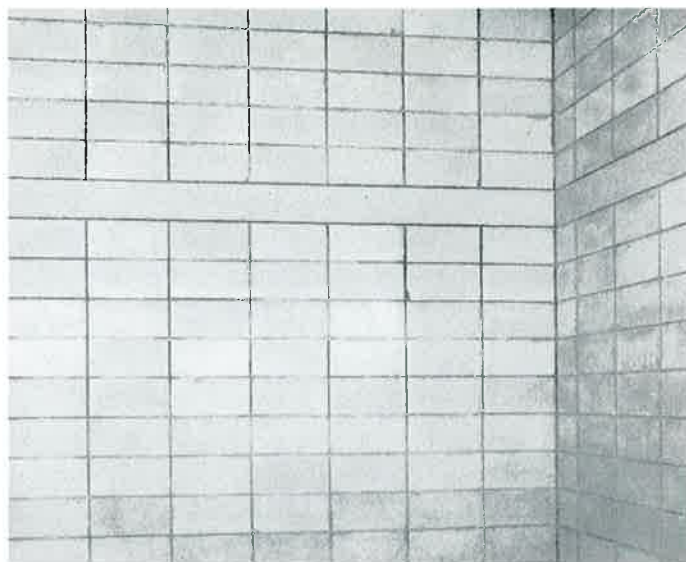
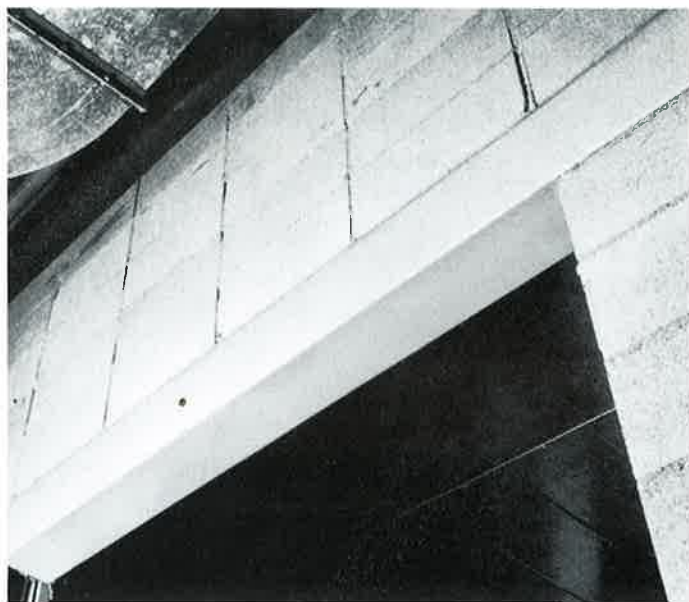
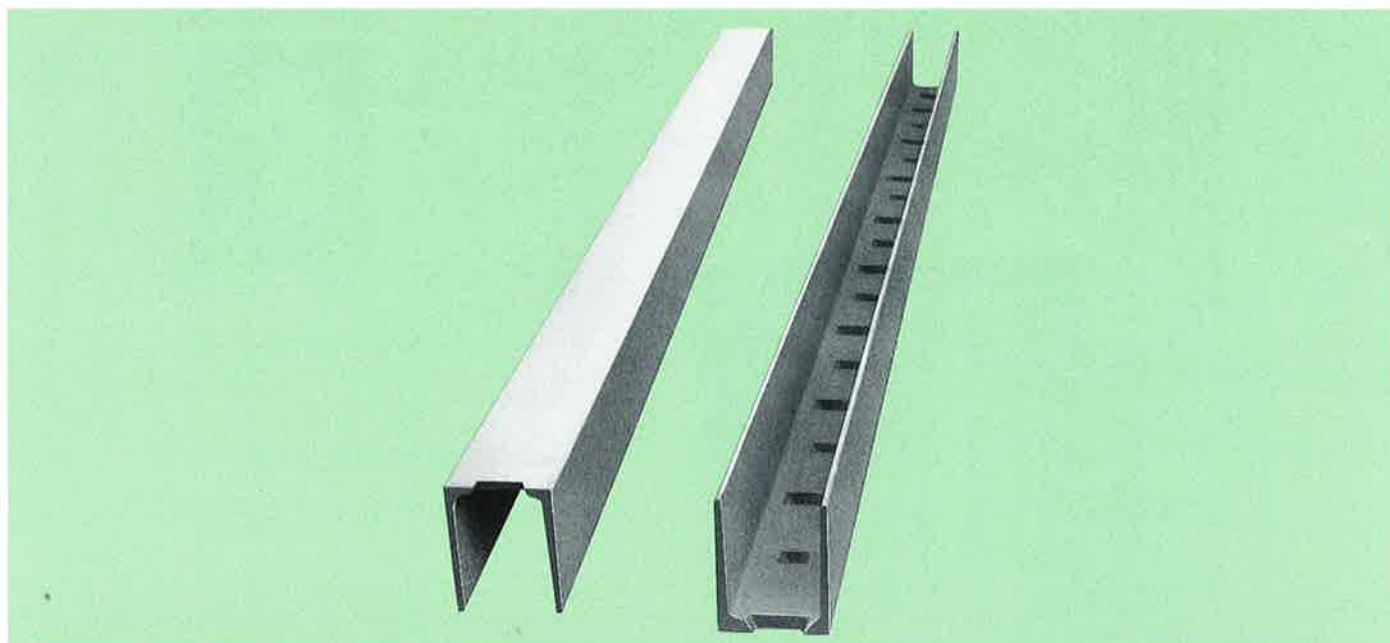


型 式	100	120	150
破 壊 状 態	ブロック破壊	ブロック破壊	ブロック破壊
破 壊 荷 重 kgf	1700	2000	2500
C種ブロックを4m 高さに積んだ時の荷重kg	200	230	280

マグサ・臥梁用GRC製永久型枠

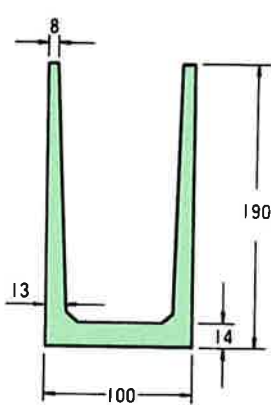
GRC製マグサ・臥梁

	寸 法 mm	重量 kg
100型	100×190×3,600	42
120型	120×190×3,600	49
150型	150×190×3,600	58
鉄筋穴400@		



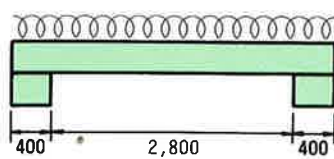
GRC製マグサ、臥梁強度

100型 $\ell = 3,600$ ^{mm}		120型 $\ell = 3,600$ ^{mm}		150型 $\ell = 3,600$ ^{mm}	
断 面 積	52.5cm ²	断 面 積	61.2cm ²	断 面 積	72.2cm ²
断 面 係 数	252.4cm ³	断 面 係 数	320.3cm ³	断 面 係 数	398.7cm ³
中 立 軸	下より 6.98cm	中 立 軸	下より 6.23cm	中 立 軸	下より 5.52cm
自 重	W = 0.116kg/cm	自 重	W = 0.135kg/cm	自 重	W = 0.159kg/cm
引張破壊強度	$\sigma \div 60$ kg/cm ²	引張破壊強度	$\sigma \div 60$ kg/cm ²	引張破壊強度	$\sigma \div 60$ kg/cm ²

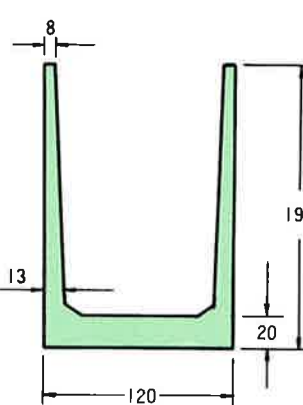


破壊荷重 (W)
 $\ell = 360$ cmの場合
433kg

W(破壊荷重)

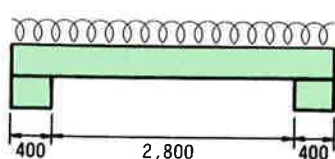


(単位: mm)

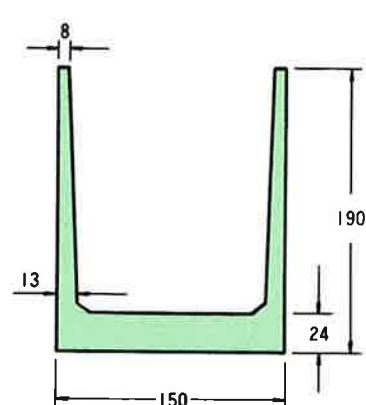


破壊荷重 (W)
 $\ell = 360$ cmの場合
549kg

W(破壊荷重)

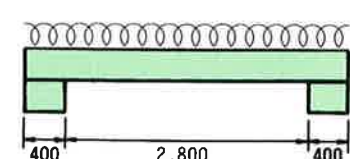


(単位: mm)



破壊荷重 (W)
 $\ell = 360$ cmの場合
683kg

W(破壊荷重)



(単位: mm)

AGB 旭ビルウォール株式会社

〒111-0036

東京都台東区松が谷一丁目三番五号 JPR上野イーストビル八階

企画品販売グループ

TEL:03-5806-3117 FAX:03-3833-7037

URL. <http://www.agb.co.jp/>

