

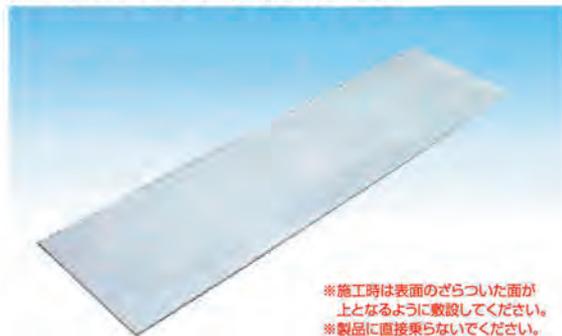
KCフォーム・JSフォーム・LSフォーム

目次
索引
推奨商品
オリシナル擁壁
カルバート製品
道路用製品
環境保全製品
河川用製品
法枠・斜面安定用製品
フリーユーム
農地用製品
大型水路
下水道製品
パイプ
その他取扱製品

GRC製側溝用埋設型枠

KCフォーム

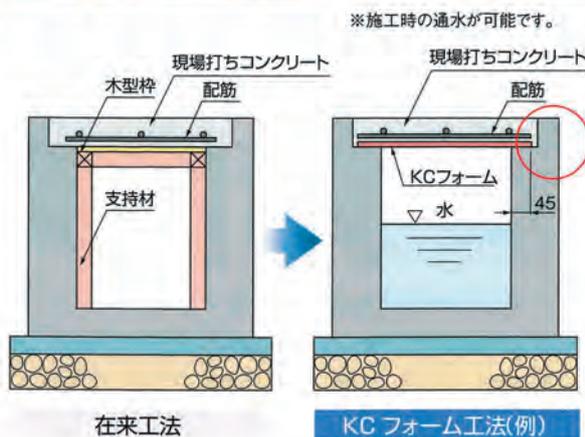
NETIS掲載期間終了技術(QS-980217-VE)
農業農村整備民間技術情報データベース
(NNTD)登録No.1213
溝幅250mm~600mmの側溝に対応します。



※施工時は表面のざらついた面が上となるように敷設してください。
※製品に直接乗らないでください。

KCフォームは既設の道路側溝のコンクリート蓋を現場打ちコンクリートで施工する際、コンクリート蓋の埋設型枠として用いられるGRC(耐アルカリ性ガラス繊維補強コンクリート)製の薄板です。

KCフォームを置くだけで施工可能



※施工時の通水が可能です。

特長

○施工性が良く、経済的

施工が容易(支持工事不要)で、しかも通水中でも工事ができるため、他の暗渠化工法と比較して工期が短縮できます。

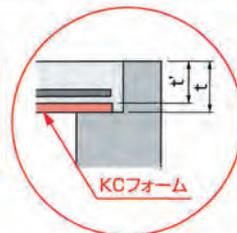
○高い曲げ強度と剛性

素材にGRCを使用しているため、高い曲げ強度と剛性を持っており、またダイヤモンドカッターによる現場加工も容易です。

○コンクリートとの付着がよい

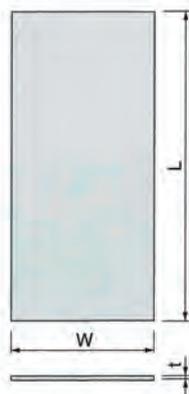
コンクリートとの付着がよく、コンクリート蓋の鉄筋かぶりの一部として機能し、側溝と一体化されることにより、落蓋等で発生する振動音がありません。

建設技術審査証明により、KCフォームでは「t」までをコンクリート厚と見なしますが審査証明のない製品では「t」までしかコンクリート厚と見なされません。



建設技術審査証明
(土木系材料・製品・技術、道路保全技術)
(一財)土木研究センター
建技審証第0329号

■形状・寸法



※tは標準板厚です。

※Wは敷設時の両側掛りしろをそれぞれ45mmに設定しています。

■寸法・重量表

呼称	W	t(※)	L	参考重量(kg)	参考歩掛(人/m)
250用	340	6	1000	4.4	0.0026
300用	390	6	1000	5.0	
350用	440	8	1000	7.6	0.0035
400用	490	8	1000	8.4	
450用	540	10	1000	11.6	0.007
500用	590	10	1000	12.6	
550用	640	13	1000	17.8	0.014
600用	690	13	1000	19.2	

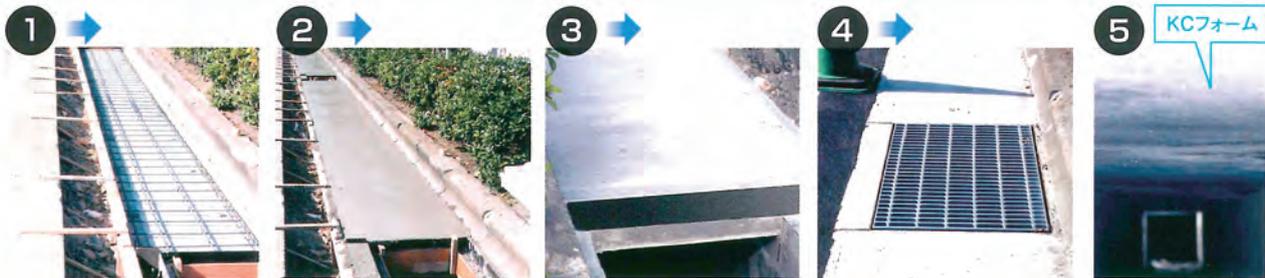
■蓋厚・側溝幅によるKCフォームの適用厚さ一覧表 (mm)

側溝幅 蓋厚	250	300	350	400	450	500	550	600
100	6	6	8	8	10	10	13	13
110	6	6	8	8	10	10	13	13
120	6	6	8	8	10	10	13	13
130	6	6	8	8	10	10	13	13
140	6	8	8	10	10	13	13	13
150	6	8	8	10	10	13	13	13
160	6	8	8	10	10	13	13	JSフォーム で対応
170	8	8	8	10	10	13	13	JSフォーム で対応
180	8	8	8	10	13	13	13	JSフォーム で対応
190	8	8	10	10	13	13	13	JSフォーム で対応
200	8	8	10	10	13	13	13	JSフォーム で対応

KCフォームの標準板厚

目次
索引
推奨商品
オリジナル擁壁
カルパート製品
道路用製品
環境保全製品
河川用製品
法岸・斜面安定製品
フリーユーム
農地用製品
大型水路
下水道製品
パイプ
その他取扱製品

■ 施工工程



■ 側溝暗渠化の上に景観舗装を施した例



▲施工前

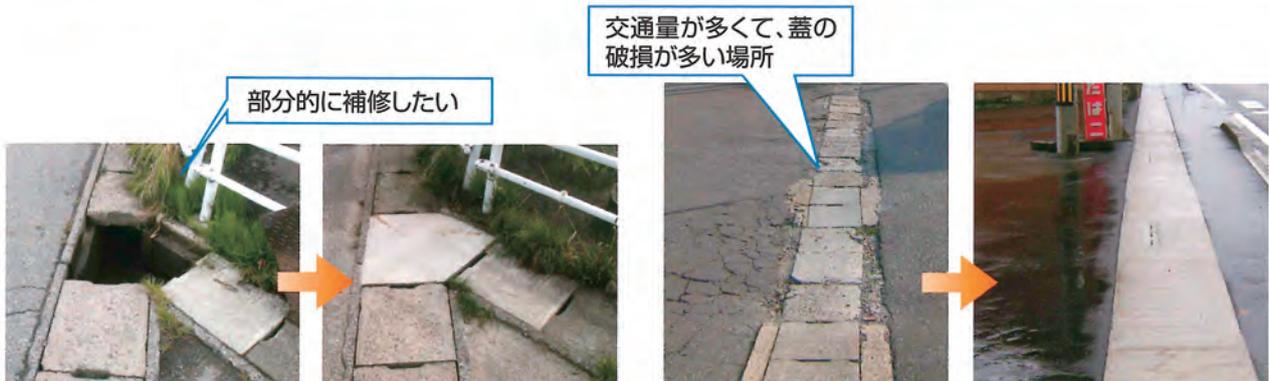
▲KCフォーム施工

▲暗渠化の後景観舗装

■ この様な現場でもKCフォームが有効です



住宅地で車両通過時の側溝打撃音がうるさい場所



部分的に補修したい

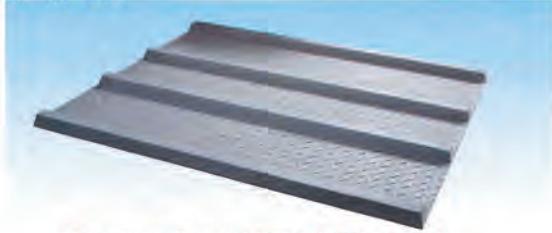
交通量が多くて、蓋の破損が多い場所

GRC製大型側溝用埋設型枠

JSフォーム

NETIS掲載期間終了技術(QS-980217-VE)
農業農村整備民間技術情報データベース
(NNTD)登録No.1214

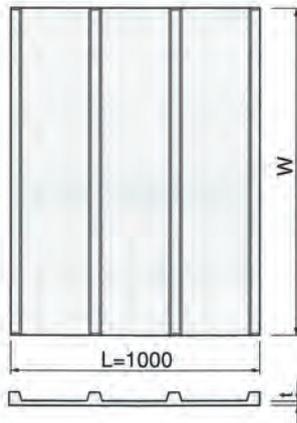
KCフォームの特徴を生かしながら、鉄筋入りのリブ構造により、大型側溝への適用を可能にしたGRC製埋設型枠です。



※施工時はリブのついた面が上となるように敷設してください。製品に直接乗らないでください。

■形状・寸法

水路方向
↔



■リブ構造部分

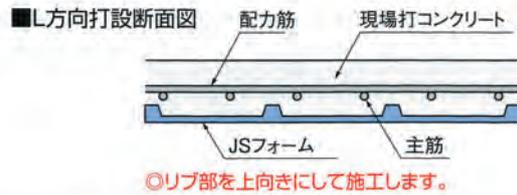
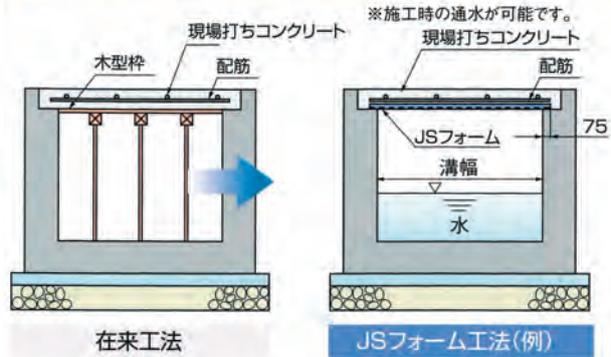
製品タイプ	A型 (溝幅600~溝幅1000)	B型 (溝幅1000~溝幅1200)	C型 (溝幅1100~溝幅1500)
リブ断面形状			

■寸法・重量表

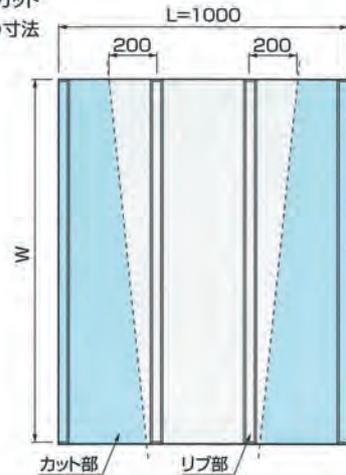
製品タイプ	呼称	※W	参考重量(kg)	溝幅	参考歩掛(人/㎡)
A型	A600用	750	23.3	~ 600	0.014
	A700用	850	26.4	~ 700	
	A800用	950	29.5	~ 800	
	A900用	1050	32.6	~ 900	
	A1000用	1150	35.7	~1000	
B型	B1000用	1150	43.7	~1000	0.027
	B1100用	1250	47.5	~1100	
	B1200用	1350	51.3	~1200	
C型	C1100用	1250	51.3	~1100	0.027
	C1200用	1350	55.4	~1200	
	C1300用	1450	59.5	~1300	
	C1400用	1550	63.6	~1400	
	C1500用	1650	67.7	~1500	

●上表は、蓋厚180mm以下の場合を示したものです。
その他の場合については構造、現場打ちコンクリート許容最大厚さを算定いたします。
※Wは敷設時の両側の掛かりしろをそれぞれ75mmとした場合です。

JSフォームを置くだけで施工可能



※右図に示すようにJSフォームをカットする場合リブ部よりのとび出しの寸法は、200mmを最大とします。



■蓋厚・側溝幅によるJSフォームの適用タイプ一覧表

蓋厚	側溝幅	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
110	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	B型	C型	C型	C型
120	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	B型	C型	C型	C型
130	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	B型	C型	C型	C型
140	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	B型	C型	C型	C型
150	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	B型	C型	C型	C型
160	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	B型	C型	C型	C型
170	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	B型	C型	C型	C型
180	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	B型	C型	C型	C型
190	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
200	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
210	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
220	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
230	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
240	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
250	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
260	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
270	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
280	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
290	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型
300	A型	A型	A型	A型	A型	A型	B型	C型	C型	C型	C型

■の範囲は別途ご相談ください。

FRC製プレストレスト長尺埋設型枠

LSフォーム

従来のガラス繊維による引張強度の補強効果に加え、補強材と緊張材による複合効果で、これまで以上の曲げ耐力を実現

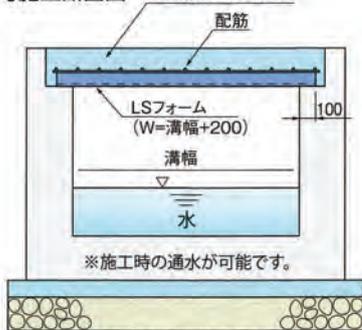
農業農村整備民間技術情報データベース(NNTD) 登録No.1213



特長

- 1.現場施工を合理化**
ノーサポート、解体作業の解消、残材発生の解消。
- 2.作業効率の向上**
 - 製品重量:69kg/枚で人力による施工が可能です。重機の入らない狭小な現場や、急峻現場でも効率的に作業ができます。
 - 耐荷重150kg/m²。製品の上で作業ができます。
※1枚に二人以上は乗らないでください。
- 3.コンパネ不使用による森林資源保護**
- 4.ダイヤモンドカッターによる現場加工が容易**

■参考施工断面図 現場打ちコンクリート



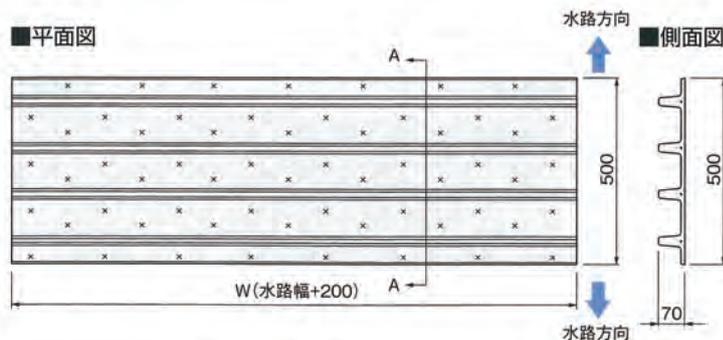
※必要に応じて上部筋をご検討ください。

用途

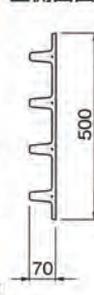
- 長スパン用埋設型枠
溝幅1400以上の側溝暗渠型枠、建築、橋梁スラブ向け型枠等

基本形状図

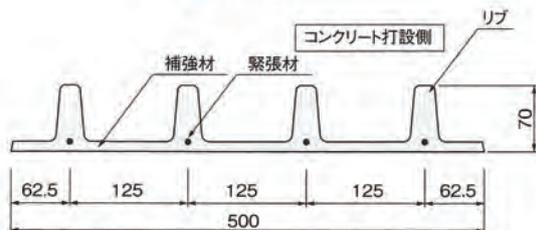
■平面図



■側面図



■A-A断面

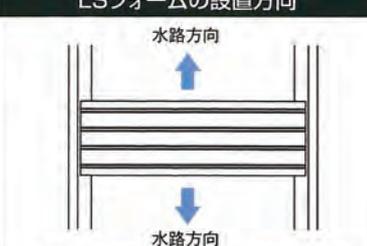
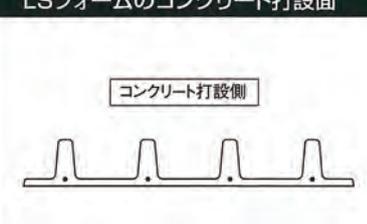
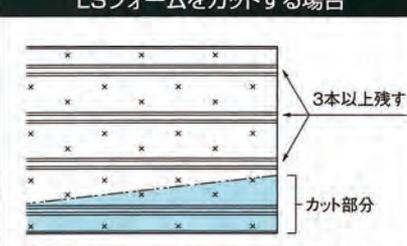


■寸法・重量表

呼称	W(mm) (水路幅+200)	参考重量 (kg)	参考歩掛 (人/枚)
1400用	1600	41	0.027
1500用	1700	43	0.027
1600用	1800	46	0.027
1700用	1900	49	0.027
1800用	2000	51	0.027
1900用	2100	54	0.027
2000用	2200	56	0.027
2100用	2300	59	0.027
2200用	2400	61	0.027
2300用	2500	64	0.027
2400用	2600	66	0.027
2500用	2700	69	0.027



■ 施工上の注意

<p>LSフォームの設置方向</p>  <p>水路方向 ↑ ↓ 水路方向</p> <p>LSフォームはリブが水路方向と垂直となるように設置してください。</p>	<p>LSフォームのコンクリート打設面</p>  <p>コンクリート打設側</p> <p>LSフォームはリブのある面が、コンクリート打設面となるように設置してください。</p>	<p>LSフォームをカットする場合</p>  <p>3本以上残す</p> <p>カット部分</p> <p>端部処理などでLSフォームをカットする場合はリブが3本以上残るようにカットしてください。</p>
--	--	--

■ 参考写真

▼ 配筋例



※コンクリート打設時の側圧でたわまないように製品にはキャンバー(緊張力による反り)がついています。

打設前



打設後



※必要に応じて上部筋をご検討ください。

KCフォーム・JSフォーム・LSフォームの特長

- 支持材・型枠等の建設廃材が発生しません。
- 型枠を組む時間がかからず、簡単に施工できます。
- 通水中でも施工が可能のため工期が短縮できます。
- 高い曲げ強度と剛性があるために、製品が軽く敷設が容易です。
- ダイヤモンドカッターによる現場加工が簡単です。
- 施工に熟練を要しません。
- ゼロアスベスト製品ですので、工事中も安心です。
- コンクリートとの付着がよく、鉄筋かぶりの一部として機能し側溝と一体化されます。

KCフォーム・JSフォーム・LSフォームはFRC(繊維補強セメント)の特長である、高い曲げ強度と剛性を活かした、側溝蓋を現場で打設する際の埋設型枠です。側溝の暗渠化の際、従来の型枠工事の手間が省け、施工が容易でトータルコストの大幅な低減が可能です。

側溝・水路幅による製品の使い分け

