

ラス型枠 (ヤマコンリブ)

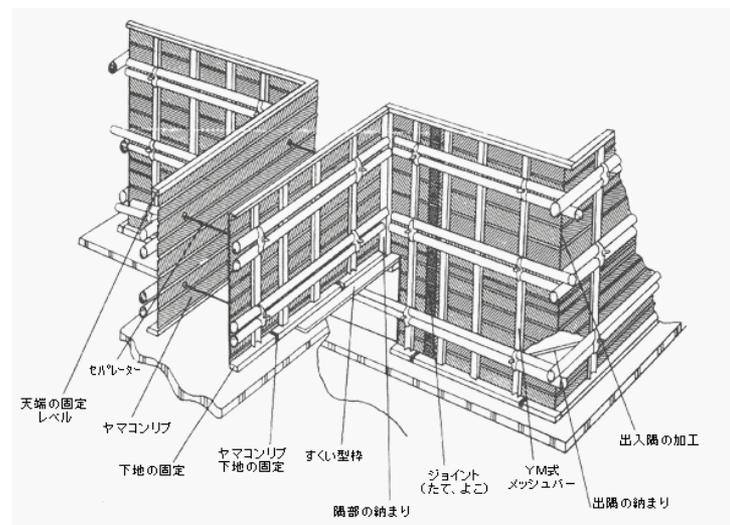


株式会社 山中製作所

◆コンクリート型枠工事において、施工性(より早く)、精度性(より良く)、経済性(より安く)を目指し、素材、形状、工法の開発がなされています。

◆ラス型枠は、型枠工事の高齢化、技能工不足などの社会背景や作業効率のニーズに対応できる工法です。

ラス型枠とは



◆合板型枠に比べ格段に軽い

合板13.5kg/m²:ラス2kg/m²

◆加工・組立が簡便

出入り隅は曲げて、結束線で仮留め

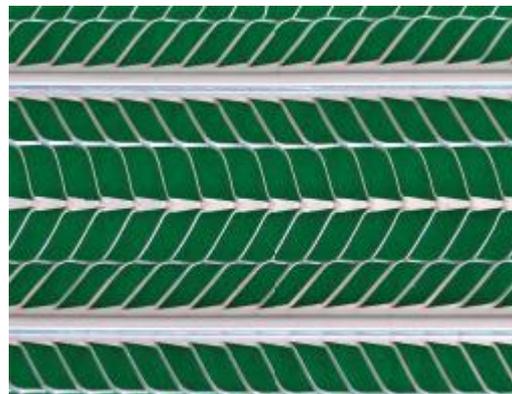
◆解体の必要がない

打ち込みで解体なし

◆工期を大幅に短縮できる

狭小地や1,000m²以上で効果が出ます

ラス型枠の特徴(1)

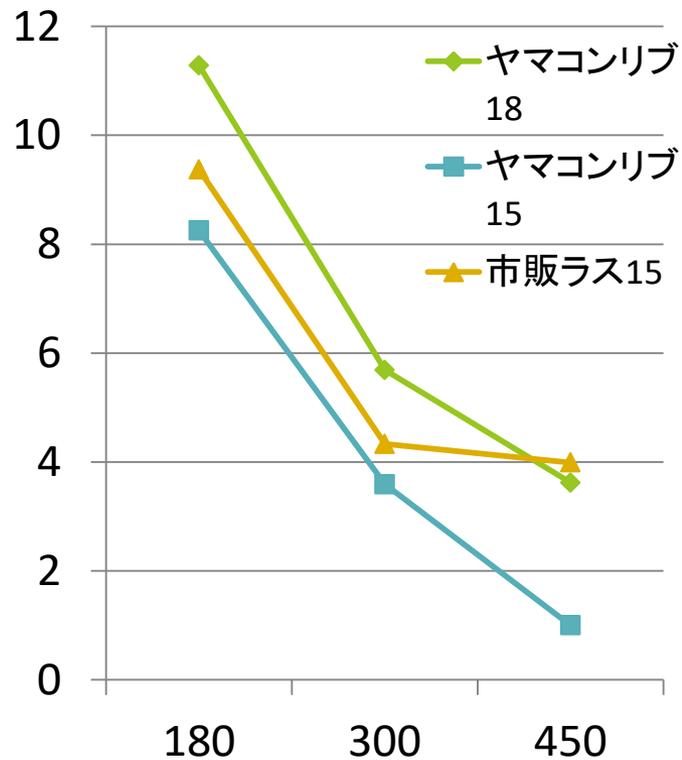


- ◆ **配筋のチェック**がコンクリート打設直前まで管理できる
- ◆ **生コンの打設状況**が容易に確認できる
- ◆ コンクリート打設時に生コン中の気泡や余剰水が排出されるため
水:セメント比の小さい良質のコンクリートが施工できる
- ◆ 側圧が大幅に減少するので、端太パイプ等の**支保工材の節約と省略化**が図れる

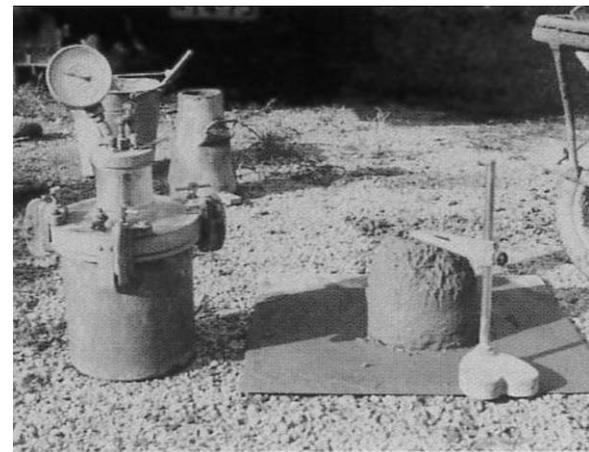
ラス型枠の特徴(2)



ラスの形状	スランプ (cm)	モルタルの流失量 (%)		
		180mm幅	300mm幅	450mm幅
ヤマコン リブ	18	11.28	5.69	3.62
	15	8.25	3.59	1.00
市販 ラス	15	9.37	4.33	3.99



ヤマコンリブ モルタル流失量

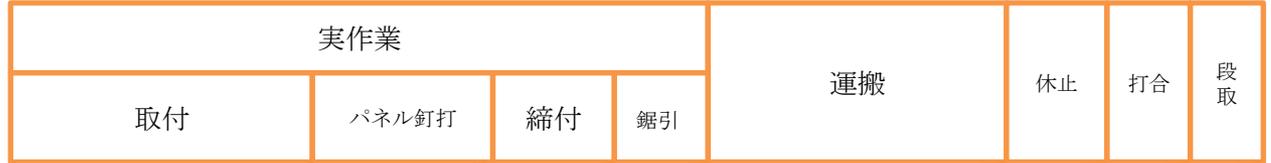


ラス型枠の工数比較



組立

在来工法



ラス型枠



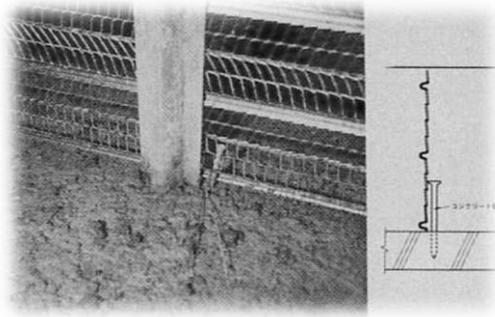
解体

在来工法

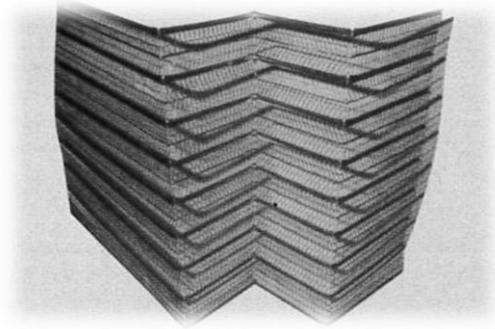


ラス型枠



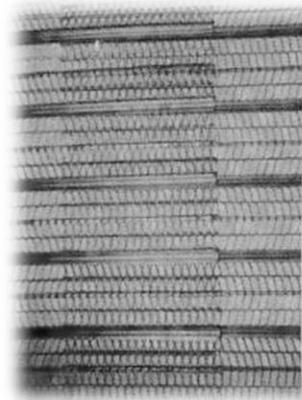


下端の固定

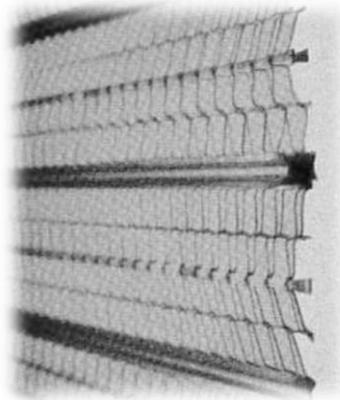


コーナー部

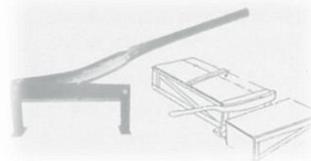
施工・加工・工具



横ジョイント



縦ジョイント



押切

Cセパ・ホームタイ



ベンダー

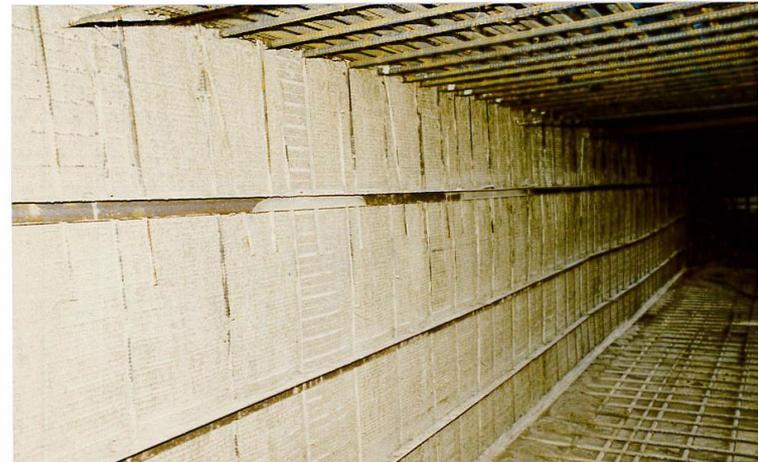
ラス型枠の施工例



ラス型枠の施工例 曲面施工



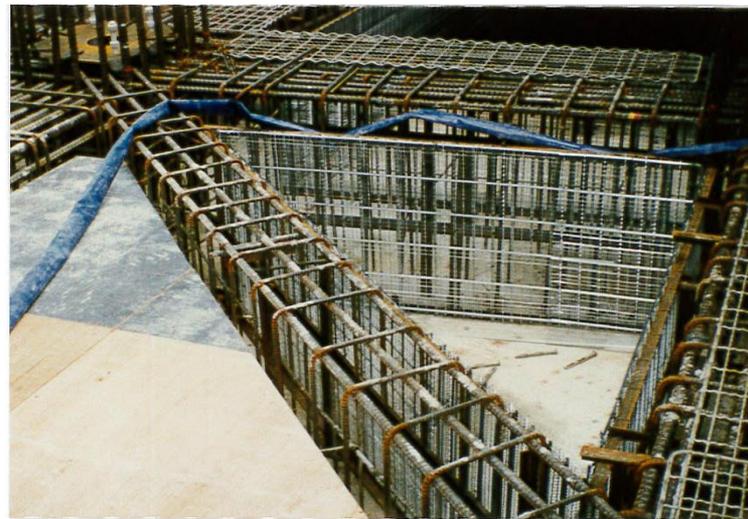
ラス型枠の施工例 耐圧盤打継



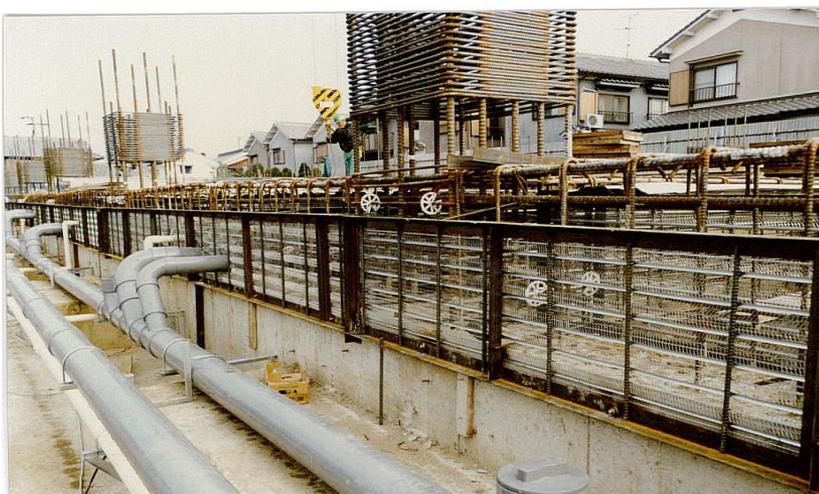
ラス型枠の施工例 逆打ち耐圧盤打継



ラス型枠の施工例 埋戻し先行



ラス型枠の施工例 床スラブ同時施工



ラス型枠の不具合事例

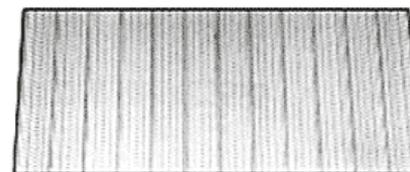


型枠比較表

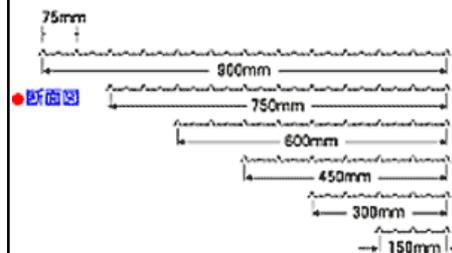
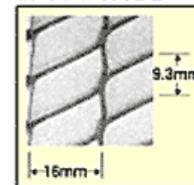
		合板型枠	ラス型枠	鋼製型枠	
品質	標準規格	あり	あり(オーダーあり)	あり(オーダー)	
	質量	13.5kg/m ²	3kg/m ²	32kg/m ² (4.8kg/m ²)	
	精度	高精度	通り制度に問題	高精度	
	材料	南洋材	溶融亜鉛めっき・ステンレス	溶融亜鉛めっき	
環境	騒音	切断音・釘打音・解体音	少量	切断音	
	運搬	296m ² /4t車	2,300m ² /4t車	833m ² /4t車	
	環境保護	問題あり	問題なし	問題なし	
	廃材	産業廃棄物 処理	産廃ゼロ	産廃ゼロ	
施工・経済	コスト	材料コスト	相場による変動あり	変動は少ない	
		トータルコスト	普通	やや安い	普通
	工期			在来工法の30%~50%短縮	在来工法の30%短縮
	施工業者		型枠大工	多能工	型枠大工
	施工方法	端太間隔	450~600mm	250~300mm	500~650mm
		解体	転用の為解体	解体なし	転用の為解体
	施工能率		15m ² /日	15~30m ² /日	20m ² /日
	スペース		約600cm/100枚	約40cm/100枚	約40cm/100枚
	使用範囲		全て	地中梁	仕上げが必要な個所を除く

記号	品番	材料の厚さ (mm)	メッシュ (mm)		製品寸法 (mm)				質量 (kg)		1 梱に付き
			短径	長径	巾	長さ	山高	ピッチ	枚	m ²	枚
YFR	06-90	0.60	9.3	16	900	2000	5	75	3.7	2.07	10
	06-75				750				3.1	2.08	
	06-60				600				2.5	2.11	
	06-45				450				1.9	2.15	20
	06-30				300				1.3	2.03	
	06-15				150				0.7	2.43	
YFR	05-90	0.50	9.3	16	900	2000	5	75	3.1	1.73	10
	05-75				750				2.6	1.74	
	05-60				600				2.1	1.76	
	05-45				450				1.6	1.79	20
	05-30				300				1.1	1.85	
	05-15				150				0.6	2.03	
ステン	04-60	0.40	9.3	16	600	2000	5	75	1.7	1.42	10

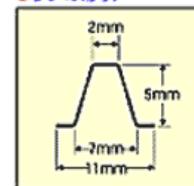
ヤマコンリブの規格寸法



●メッシュの大きさ



●リブの形状



YFR06及びステンは受注生産

メタルラスの総合メーカー



Address

大阪府堺市堺区遠里小野町2丁1番8号

Pone

072-232-0704

Fax

072-232-3663

