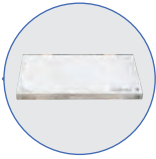
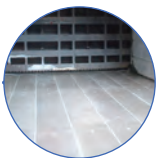
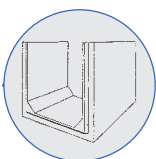
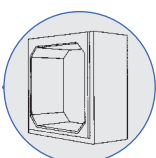


R C コ ン ク リ ー ト 板
P C コ ン ク リ ー ト 板
繊 維 補 強 コ ン ク リ ー ト
U 型 ダ ク ト [開 渠]
ボ ッ ク ス カ ル バ ー ト [暗 渠]
多 目 的 局 舎

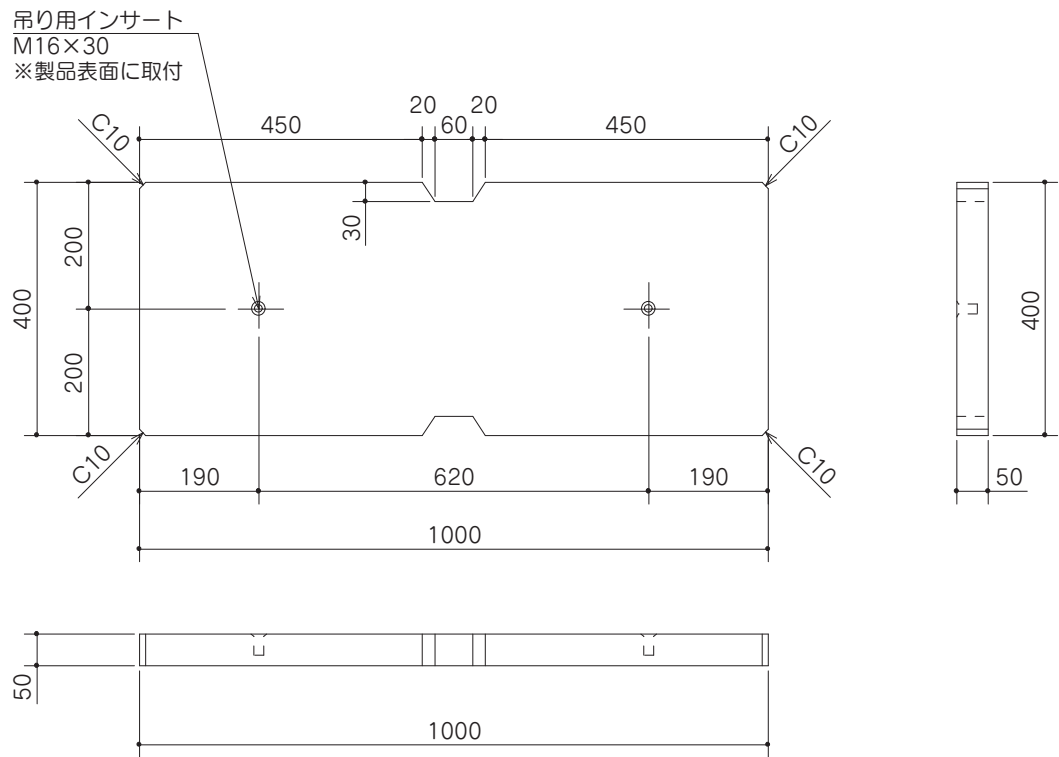
INDEX

● RCコンクリート板		P1
● PCコンクリート板		P3
● 繊維補強コンクリート		P5
● U型ダクト〔開渠〕		P7
● ボックスカルバート〔暗渠〕		P8
● 多目的局舎		P9
● 寸法表(参考)		P11

使用場所

1. 発電所構内等

RCコンクリート板 構造図 (1000×400×50) 〔製品例〕



・材料表

名 称	規 格	材 質	数 量	備 考
コンクリート	500kg/cm ²		0.020m ³	
鉄 筋	D6	SD295A	2.76kg	
インサート	M16*30	SUS304	2	吊り用

参考重量 50kg

※イメージ
【製品】



※製品仕様、納期等にご相談下さい

施工例



RCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート



U型ダクト（開渠）

ボックスカルバート（暗渠）



多目的局舎

寸法表（参考）

PCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート

U型ダクト（開渠）

ボックスカルバート（暗渠）

多目的局舎

寸法表（参考）

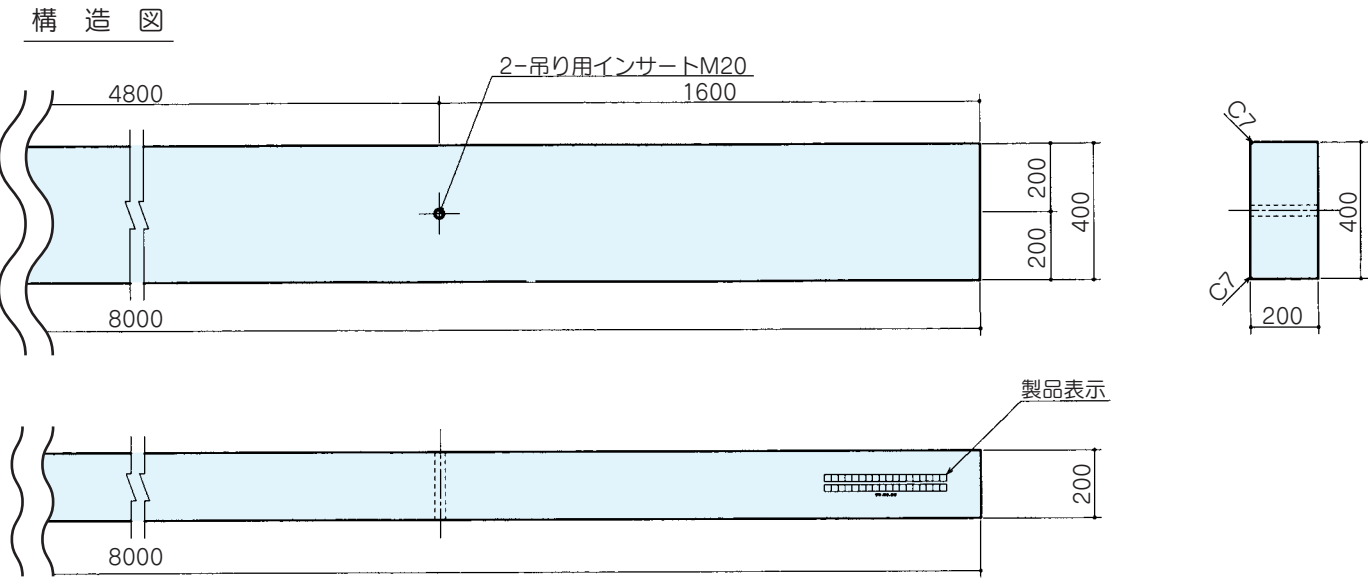
特長

- ・PC鋼材を使って、荷重が作用する前にコンクリート部材へ圧縮力がかかった状態（プレストレス）とし、荷重を受けた時にコンクリート引張応力が発生しない製品、もしくは、引張応力を制御した製品のため、鉄筋コンクリートに比べ、引張応力によるひび割れを防ぐことが出来る。
- ・支間距離を大きく取ることが出来ることから、導水路蓋等に適している。

使用場所

- 1. 発電所構内等

PCコンクリート板 構造図（8000×400×200）〔製品例〕



・材料表

名 称	規 格	材 質	数 量	備 考
コンクリート	50N/mm ²		0.64m ³	
鉄 筋	D10	SD295A	28.08kg	
PCより線	7本より12.7mm	SWPR7BL	37.15kg	
吊り用インサート	M20 * 195	SD295A	2	電気メッキ品
インサート用盲栓	M20用		2	

参考重量 1568kg

※PCコンクリート板寸法表(参考)は、P11を参照下さい。

施工例



着工前



竣工



着工前



竣工



施工例



施工例

RCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート

U型ダクト（開渠）

ボックスカルバート（暗渠）

多目的局舎

寸法表（参考）

RCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート

U型ダクト（開渠）

ボックスカルバート（暗渠）

多目的局舎

寸法表（参考）

超高強度繊維補強コンクリート（ダクトル）製品

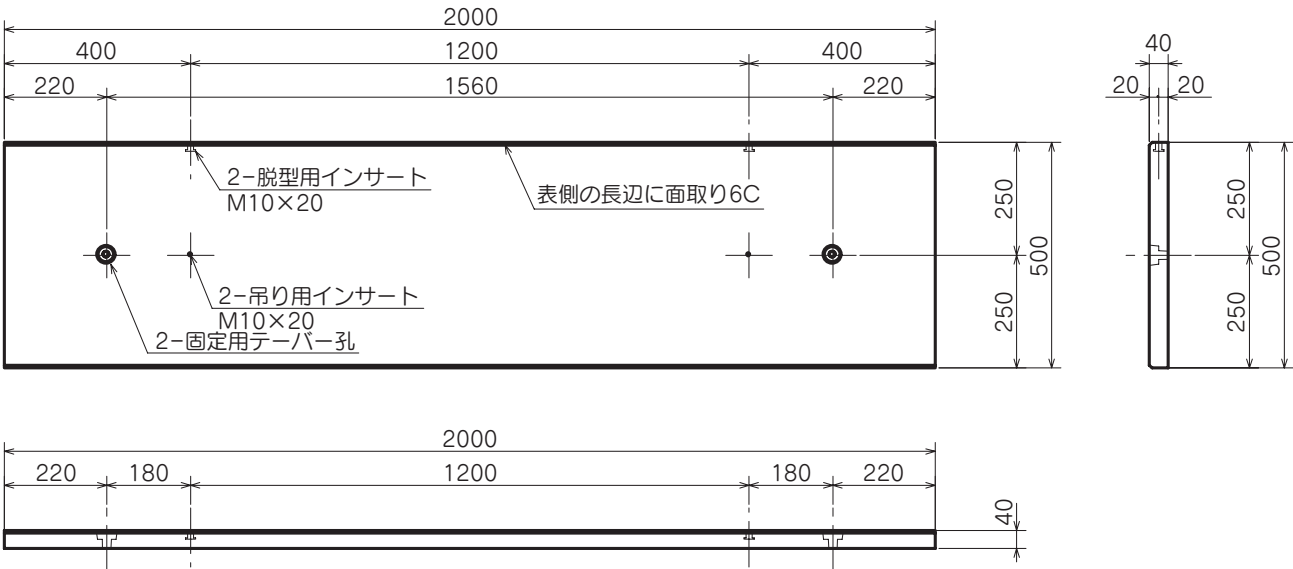
近年、構造物の長寿命化に対する社会的機運が高まり、維持補修技術の重要性が見直されています。従来より使用されていた鋼板及び鉄筋コンクリートは、腐食により美観上問題となるばかりではなく断面欠損等による耐力低下が懸念されます。そうした中で、ライフサイクルコストに優れた超高強度繊維補強コンクリート『ダクトル』を用いた技術が採用されています。

ダクトルの特長

- ・強度・剛性が高く薄肉軽量な板が可能である。
- ・極めて緻密なコンクリートであるため、塩害、中性化、凍結融解といった劣化要因に対する抵抗性が高い。
- ・耐摩耗性、耐衝撃性が極めて高い。
- ・耐久性が極めて高く、メンテナンスの上で有利となり、構造物の新設だけでなく補修・補強分野においても使用されている。
- ・部材は工場製品であるため品質は高く、施工日数の短縮が可能である。
- ・ダクトルは、（社）土木学会発行の超高強度繊維補強コンクリートの設計・施工指針（案）に記載される標準配合粉体（ダクトルプレミックス）を用いており、部材製造地域による品質変動やアルカリ骨材反応等の恐れが無い。

ダクトルは太平洋セメント(株)の商標です。

ダクトル板 構造図(2000×500×40)〔製品例〕



・材料表

名 称	規 格	材 質	数 量		備 考
			タイプ1	タイプ2	
ダクトル	$\sigma_{ck}=180\text{N/mm}^2$	—	0.040m ³	0.014m ³	
インサート	M10×20	ステンレス製	2個	—	吊り用
			2個	—	脱型用(保護キャップ付)

参考重量 102kg

高強度繊維補強モルタル製品

高強度繊維補強モルタルは、強度（圧縮及び引張）の特性値が通常のコンクリートに比べて格段に大きく、ひび割れが発生した後も補強繊維がひび割れ面間をつなぎとめることによって引張力を制御するなど、従来のコンクリートの弱点であった『引張力に弱く延性に極めて乏しい』という特性をカバーします。

その他にも、従来のセメントやコンクリートの常識では考えられなかった新しい用途・用法への利用を可能にします。

高強度繊維補強モルタルは九州電力(株)との共同開発品です。

※繊維補強コンクリート寸法表(参考)は、P12を参照下さい。

施工例

経過観察



着工前



竣工



設置後 5年5ヶ月経過

RCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート

U型ダクト（開渠）

ボックスカルバート（暗渠）

多目的局舎

寸法表（参考）



着工前



竣工



設置後 2年6ヶ月経過



着工前



竣工



設置後 3年1ヶ月経過

RCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート

U型ダクト〔開渠〕

ボックスカルバート〔暗渠〕

多目的局舎

寸法表〔参考〕

特長

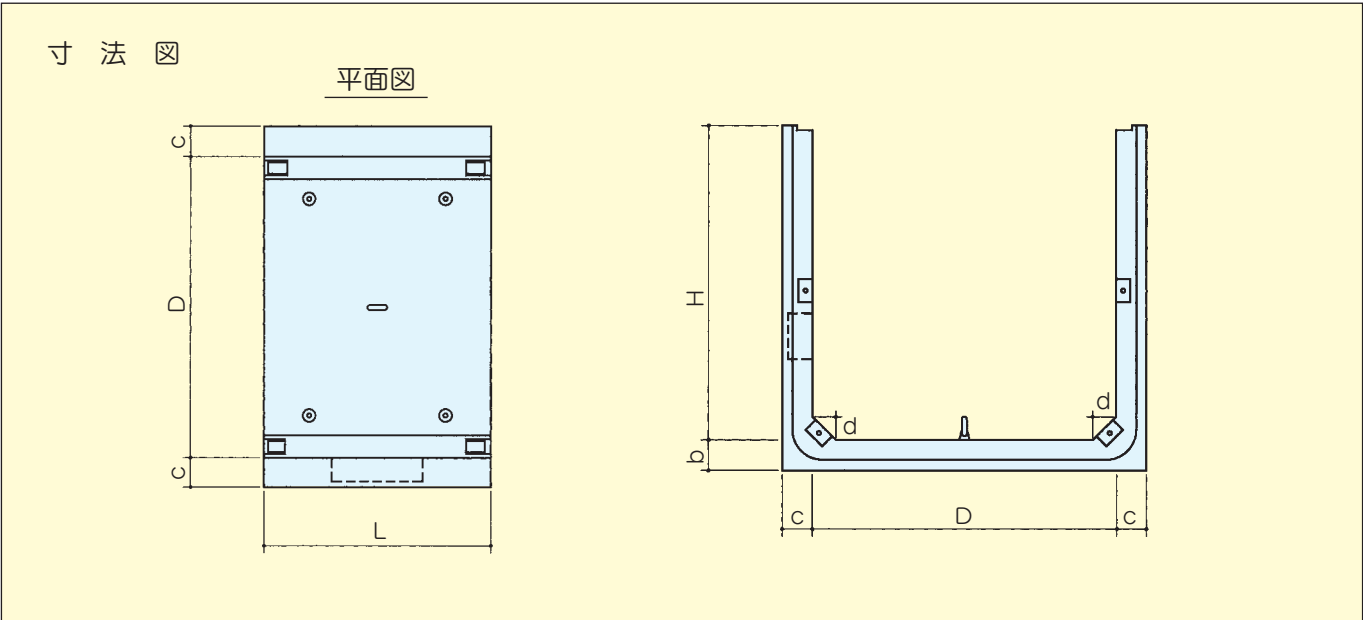
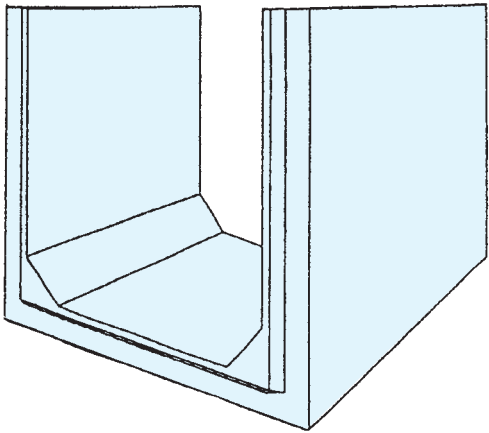
- ・工場製品のため、工期は短縮され、工程管理が簡素化されます。
- ・厳選された材料、管理された工場のライン生産、さらに厳密な製品検査を経て生産されているため、製品精度をはじめ品質は十分管理されています。

使用場所

- 1.変電所構内等

特殊設計

- 1.斜切、短尺、側板など特殊加工が必要な場合
- 2.軟弱地盤及び杭打ち使用基礎の場合



U型ダクト〔寸法表〕

呼 び 名 D × H	D	H	b	c	d	L-1000 参考重量 (kg)	L-1500 参考重量 (kg)
1200×1800	1200	1800	160	150	150	—	3200
1400×1800	1400	1800	180	170	(R100)	2370	3560
1500×1500	1500	1500	180	160	200	—	3400
1800×2100	1800	2100	200	190	150	—	6290(L=2000)
2000×2000	2000	2000	200	190	200	—	—

※上記サイズ以外の製品の製作も出来ます。(製品仕様、納期等はお相談下さい)

特長

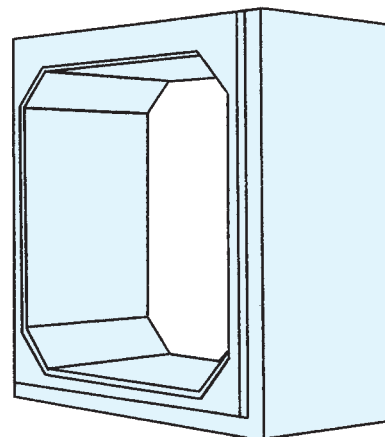
厳選された材料、管理された工場のライン生産、さらに厳密な製品検査を経て生産されるため、現場打ちに比較して、品質の信頼度が高く、さらに工期の短縮、ひいては交通障害となる期間が短縮されます。

使用場所

1. 変電所構内
2. 公共下水道・共同溝
3. ケーブル回線数が多く、引入式管路では不経済となる場合で重量物の圧力を受ける恐れのある場合

特殊設計

1. 土被り限界以上の場合
2. 斜切短尺・開口部・接続方法に特殊加工が必要な場合
3. 軟弱地盤及び杭打ち使用基礎の場合



RCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート

U型ダクト〔開渠〕

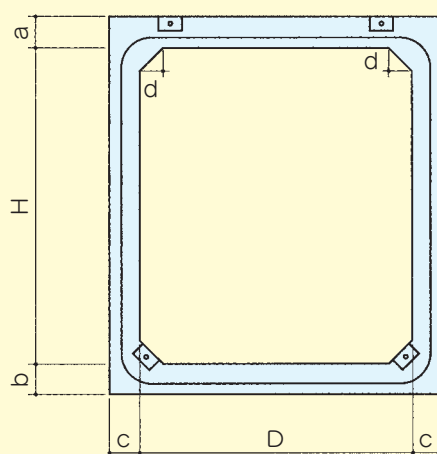
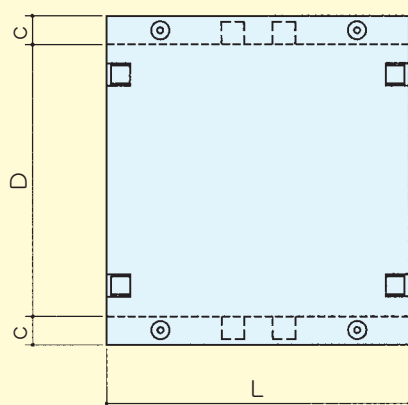
ボックスカルバート〔暗渠〕

多目的局舎

寸法表〔参考〕

寸 法 図

平面図



ボックスカルバート〔寸法表〕

呼 び 名 D × H	D	H	a	b	c	d	L-1000 参考重量 (kg)	L-1500 参考重量 (kg)
1200×1800	1200	1800	160	160	150	150	—	3830
1400×1800	1400	1800	180	180	170	(R100)	3200	4500
1500×1500	1500	1500	180	180	160	200	—	4500
1800×2100	1800	2100	200	200	190	150	—	8600(L=2000)
2000×2000	2000	2000	200	200	190	200	4480	6000

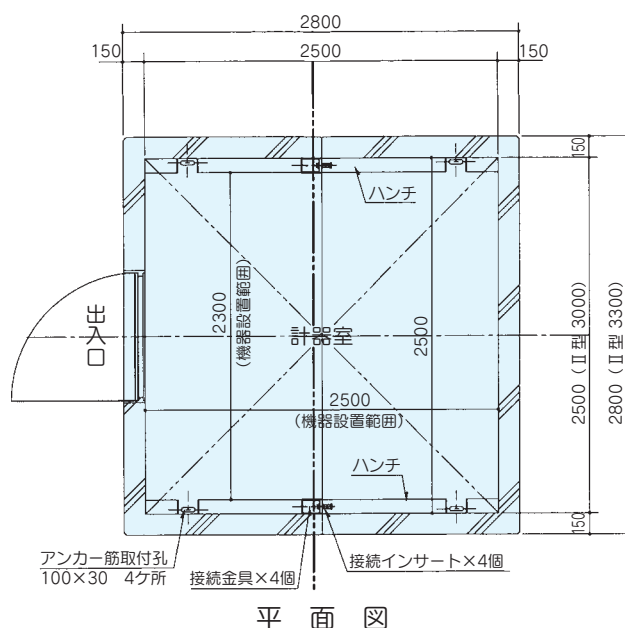
※上記サイズ以外の製品の製作も出来ます。(製品仕様、納期等はお相談下さい)

多目的局舎の概要

項 目	納 入 実 績 内 容	多様化への対応可能性
用 途	・ダムの雨量観測用又は放流警報用	無線・電話基地局舎他
局 舎 構 造 ・ 寸 法	構造:鉄筋コンクリート製箱型 (□型2ブロックをボルト連結) 内寸法:幅×高さ×奥行 ・I型 2.5×2.6×2.5(m) ・II型 2.5×2.6×3.0(m)	木製型枠で製作のため多種形状に対応可。 (制限事項) 製造面:1ブロック奥行1.8m以下(越える場合は分割数増) 運搬面:1ブロックの最大幅3m以下(道路交通法制限) 据付け:1ブロック重量10トン以下(25トンクレーン)
現 地 条 件	20トントレーラー進入可能地。 (トラック小運搬も可) クレーン据付けスペース要(10m×8m)	(制限事項) 山岳地の索道運搬は困難。 (1ブロック重量:最低でも2～3トンとなる)
局舎の仕様	・外内面仕上げ 無し。(コンクリート打放し) ・屋根勾配 排水勾配 1/70 ・出入口 アルミサッシドア(枠先付け、ガラリ有り) ・設備配線孔 側壁に4箇所(150×200mm、ノックアウト) ・換気用孔 背面壁に1箇所(300×300mm、ノックアウト) ・自然換気孔 側壁に2個(φ100、貫通孔、防虫網付) ・接地線 側壁下部に1本(端子は局舎本体に埋め込み)	・カラー塗装可。(現地で吹き付け施工) ・勾配変更可。 ・ノックアウト孔の数量、形状変更可。
	・室内静電床:無し ・床配線ピット:無し ・ラック受けインサート:無し ・出入口底:無し	} OAフロアで対応可。 } (現地施工、耐荷重 約500kg/m²) ・必要箇所取付け可。 ・後付け可。(現地施工)
納 期	受注後45日	特殊仕様品は協議のうえ。

※上記サイズ以外の製品の製作も出来ます。(製品仕様、納期等はこちらでご相談下さい)

多目的局舎 構造図(I型2500×2600×2500)〔製品例〕



参考重量 I型 15875kg

※多目的局舎構造図(参考)は、P13を参照下さい。

設置状況



RCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート

U型ダクト(開渠)

ボックスカルバート(暗渠)

多目的局舎

寸法表(参考)

PCコンクリート板寸法表(参考)

PCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート

U型ダクト(開渠)

ボックスカルバート(暗渠)

多目的局舎

寸法表(参考)

呼 び 名 $\ell \times W \times t_{mm}$	PC鋼線 5φ-3本	PC鋼線 5φ-5本	緊張量 ton	集 中 荷 重 (kg)					既 製 寸 法	特 注 寸 法	参考重量 (kg)
				150	200	250	300	500			
500×400×40		○	3.5	○	○	○	○		○		21
600×400×40		○	3.5	○	○	○	○		○		26
700×400×40		○	3.5	○	○	○	○		○		30
800×400×40		○	3.5	○	○	○	○		○		34
900×400×40		○	3.5	○	○	○	○		○		38
1000×400×40		○	3.5	○	○	○			○		42
1100×400×40		○	3.5	○	○				○		47
1200×400×40		○	3.5	○	○				○		51
1300×400×40		○	3.5	○					○		55
500×500×40		○	3.5	○	○	○	○		○		27
600×500×40		○	3.5	○	○	○	○		○		32
700×500×40		○	3.5	○	○	○	○		○		37
800×500×40		○	3.5	○	○	○	○		○		42
900×500×40		○	3.5	○	○	○	○		○		48
1000×500×40		○	3.5	○	○	○	○		○		53
1100×500×40		○	3.5	○	○	○			○		58
1200×500×40		○	3.5	○	○	○			○		63
1300×500×40		○	3.5	○	○				○		69
500×400×50		○	3.5	○	○	○	○		○		27
900×400×50		○	3.5	○	○	○	○		○		48
1000×400×50		○	3.5	○	○	○	○		○		53
1100×400×50		○	3.5	○	○	○	○		○		58
1200×400×50		○	3.5	○	○	○			○		63
1300×400×50		○	3.5	○	○				○		69
1400×400×50		○	3.5	○					○		74
500×500×50		○	3.5	○	○	○	○		○		33
900×500×50		○	3.5	○	○	○	○		○		60
1000×500×50		○	3.5	○	○	○	○		○		66
1100×500×50		○	3.5	○	○	○	○		○		73
1200×500×50		○	3.5	○	○	○	○		○		79
1300×500×50		○	3.5	○	○	○	○		○		86
1400×500×50		○	3.5	○	○	○			○		92
2500×500×100								○		○	307
2600×500×100								○		○	319
2700×500×100								○		○	331
2800×500×100								○		○	343
2900×500×100								○		○	356
3000×500×100								○		○	368
3100×500×100								○		○	380
3200×500×100								○		○	392
3300×500×100								○		○	405
3600×500×100								○		○	441
3800×500×100								○		○	466
4000×500×100								○		○	490
4200×500×100								○		○	515
4300×400×100								○		○	422
4700×500×100								○		○	576
5000×400×150								○		○	735
8000×400×200								○		○	1568

※上記サイズ以外の製品の製作も出来ます。(製品仕様、納期等はお相談下さい)

呼 び 名 $\ell \times W \times t^m$	集 中 荷 重 (kg)				既 製 寸 法	特 注 寸 法	参考重量 (kg)
	150 [1.5kN]	200 [2.0kN]	250 [2.5kN]	300 [3.0kN]			
700×200×30	○	○	○			○	11
900×200×30	○	○				○	14
1100×200×30	○					○	17
1300×200×30						○	20
700×400×30	○	○	○	○		○	22
900×400×30	○	○	○	○		○	28
1100×400×30	○	○	○	○		○	34
1300×400×30	○	○	○			○	40
700×500×30	○	○	○	○		○	27
900×500×30	○	○	○	○		○	35
1100×500×30	○	○	○	○		○	43
1300×500×30	○	○	○	○		○	50
700×200×40	○	○	○	○		○	15
900×200×40	○	○	○	○		○	19
1100×200×40	○	○	○	○		○	23
1300×200×40	○	○	○			○	27
700×400×40	○	○	○	○		○	29
900×400×40	○	○	○	○		○	37
1100×400×40	○	○	○	○		○	45
1300×400×40	○	○	○	○		○	54
700×500×40	○	○	○	○		○	36
900×500×40	○	○	○	○		○	46
1100×500×40	○	○	○	○		○	57
1300×500×40	○	○	○	○		○	67
700×200×50	○	○	○	○		○	18
900×200×50	○	○	○	○		○	23
1100×200×50	○	○	○	○		○	29
1300×200×50	○	○	○	○		○	34
700×400×50	○	○	○	○		○	36
900×400×50	○	○	○	○		○	46
1100×400×50	○	○	○	○		○	57
1300×400×50	○	○	○	○		○	67
700×500×50	○	○	○	○		○	45
900×500×50	○	○	○	○		○	58
1100×500×50	○	○	○	○		○	71
1300×500×50	○	○	○	○		○	63

※上記サイズ以外の製品の製作も出来ます。(製品仕様、納期等はお相談下さい)

RCコンクリート板

PCコンクリート板

繊維補強コンクリート

U型ダクト(開渠)

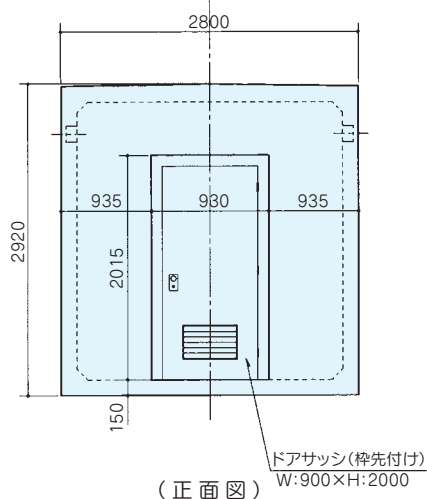
ボックスカルバート(暗渠)

多目的局舎

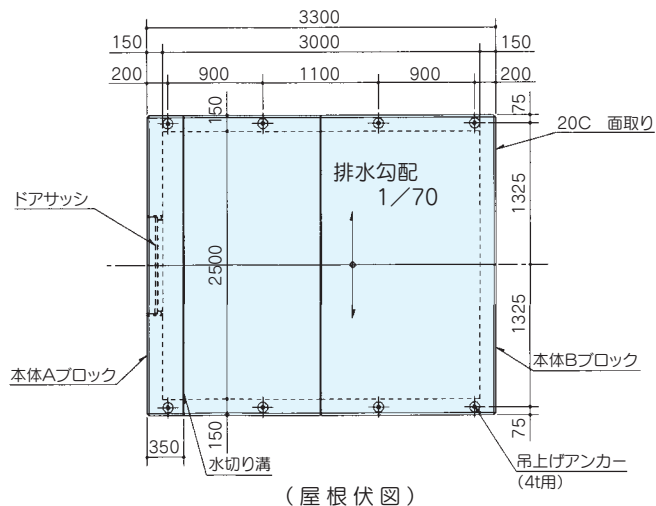
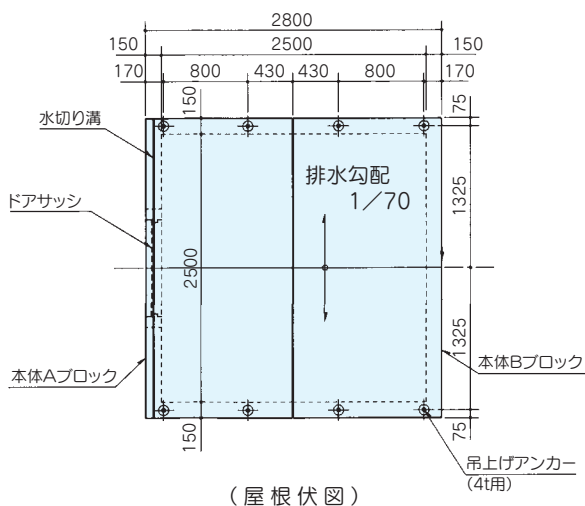
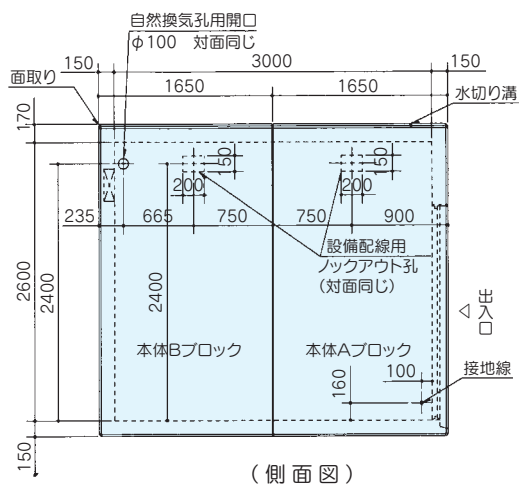
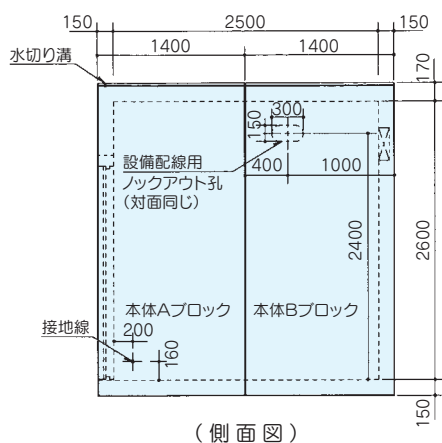
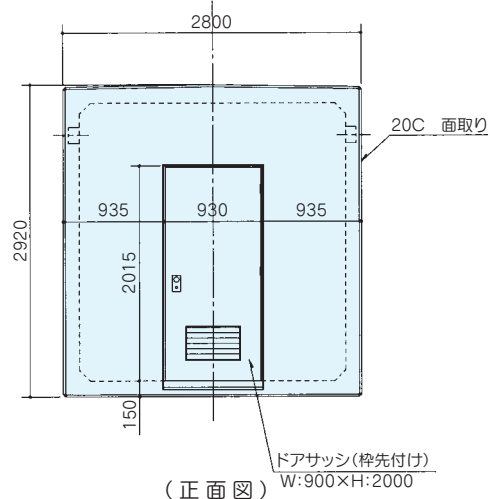
寸法表(参考)

多目的局舎構造図

I 型 外観図



II 型 外観図



設計条件

考慮荷重	風圧荷重	建築基準法による
	地震荷重	
	作業荷重	
内空寸法（幅×高×奥行き）		2500×2600×2500
使用材料		
コンクリート		50N/mm ²
鉄	筋	SD295A
鋼	材	SS400

設計条件

考慮荷重	風圧荷重	建築基準法による
	地震荷重	
	作業荷重	
内空寸法（幅×高×奥行き）		2500×2600×3000
使用材料		
コンクリート		50N/mm ²
鉄	筋	SD295A
鋼	材	SS400

[illegible]

[illegible]

製品一覧

●電線類地中製品

- CCBOX(マンホール、ハンドホール、分岐部)
- REC多孔管(レジンコンクリート製)
- ボックスカルバート
- U型ダクト

●コンクリートポール製品(KCポール)

- 九州ポール
- 九州カラーポール
- 九州ハイポール(ボルト式継柱)
- 九州特殊ポール
- 九州ポール用付属品

●コンクリートパイル(くい)製品

- PHCくい
- STくい
- 節くい
- PRCくい
- SCくい

●擁壁部材

- PC-壁体

●地中構造物

- モジュラーチ工法(NC代理店)

●景観製品

- 擬木・車止め

●リサイクル関係

- 再生骨材の製造・販売

●その他部材

- RCコンクリート板、PCコンクリート板
- 多目的局舎
- 繊維補強コンクリート(ダクトアル)

工法・工事関係

■地中製品関係工事一式

■ポール継柱工事一式

■既製くい杭打工事(杭基礎工法)

- ・打撃工法(油圧ハンマ打撃)
- ・セメントミルク工法
- ・RODEX工法(認定工法)
- ・KDES法(中掘認定工法)
- ・HF工法(節杭認定工法)
- ・Hyper-NAKS工法(中掘認定工法)
- ・Hyper-MEGA工法(認定工法)
- ・Hyper-ストレート工法(認定工法)

■場所打杭工事一式

■鋼矢板打工事一式

■鋼管杭打工事一式

■地盤改良工事一式

■PC-壁体工事一式

■くい撤去工事一式



九州高圧コンクリート工業株式会社

本社 〒815-0035 福岡市南区向野1丁目13番14号
TEL 福岡 (092)554-6661(ダイヤルイン)

鹿児島営業所 〒892-0834 鹿児島市南林寺町26-4
TEL 鹿児島 (099)225-4213(代表)

豊前工場 〒828-0021 福岡県豊前市大字八屋2544-61
TEL 豊前 (0979)82-3366(代表)

熊本工場 〒869-1205 熊本県菊池郡旭志村川辺1349-4
TEL 旭志 (0968)37-3311(代表)