

冷却塔 仕様表

設計記号 CT- 1

台数 1台

製造者形式 SKB- 415S

製造者名 空研工業株式会社

形式	〔・カウンターフロー・クロスフロー〕		
	〔標準型・低騒音型・超低騒音型〕		
建基施行令 第129条の2の7	〔・該当・非該当〕		
建設省告示 第3411号	〔・該当・非該当〕		

項目		単位	設計仕様	製造者仕様
冷却能力		kW	2,060 ✓	1,884
入口水温度		℃	37.0 ✓	37.0 ✓
出口水温度		℃	32.0 ✓	32.0 ✓
外気湿球温度		℃	—	28.0
水量		l/min	5,900 /	5,400
		m ³ /h	—	—
損失水頭		kPa	—	39.5
騒音		dB (A)	—	65.0
電気特性	電源	φ, V, Hz	3φ / 200 V / 60 Hz ✓	3φ 200 V 60 Hz
	出力	kW, W	5.5 kW ✓	7.5 kW ✓
	定格電流	A	—	28.2
	台数	台	2 ✓	2 ✓
製品質量/運転質量		kg	— / —	2,740 / 6,600

備考

騒音の測定位置は日本冷却塔工業会基準の高さ1.5m、冷却塔側壁（ルーバ面）より2mの位置とする。
形式による騒音基準は別添資料による。

オプション

台風対策仕様（空研仕様）
特別耐塩害仕様（空研仕様）
ガード付タラップ
塔上手摺
防振装置（KTVG）

○印及び無印のものにより製作し、・印のものは適用しない。

使用しない単位・項目は、横線で消し、製造仕様欄には明細を記載する。

機 種 開放式 角型クロスフロー
 超低騒音型 内部配管型 水処理装置一体型
 機器番号 CT-1
 型 式 SKB-415S 1台

	項 目	仕 様
設計条件	冷却容量 (Hc)	1,884 kW
	循環水入口温度 (Tw1)	37.0 °C
	循環水出口温度 (Tw2)	32.0 °C
	外気湿球温度 (WB)	28.0 °C
	循環水量	5400 L/min
	水質	上水
塔本体	全長 (L)	3,630 mm
	全幅 (W)	4,500 mm
	塔高 (H)	3,030 mm
	全高	4,130 mm
	製品質量	2,740 kg
	運転質量	6,660 kg
	損失水頭 CT脚下より	39.5 kPa
体	耐震強度設計値 (水平/垂直)	19.61 / 9.81 m/s ²
	水損 (蒸発/飛散)	0.83 / 0.05 % 循環水量に対して
	騒音値 (SPL)	65.0 dB(A) ルーバ面2m, 1.5mH地点
接続口	循環水入口管	150 A × 2 JIS10K相当フランジ(溶融亜鉛めっき)
	循環水出口管	150 A × 2 JIS10K相当フランジ(溶融亜鉛めっき)
	オーバーフロー管	50 A × 2 ねじ込みソケット(真鍮)
	排水管	50 A × 2 ねじ込みソケット(真鍮)
	自動給水管	32 A × 1 ねじ込みソケット(真鍮)
	手動給水管	32 A × 1 ねじ込みソケット(真鍮)
送風機	軸流送風機 (型式/駆動方式)	KFB - 1 / ベルト駆動
	口径	φ 2,000 mm
	台数	2 台
電動機	三相誘導電動機	全閉防まつ屋外型(IP44) エポキシ塗装
	電源	3 φ 200 V 60 Hz
	出力	7.5 kW
	極数	4 P
	耐熱クラス	B
	始動方式	直入始動 (スター・デルタ始動も可) 注1)
	台数	2 台

保 証 ご検収後1年以内に、明らかに弊社の責任と認められる故障が発生した場合は、
 ご協議の上、弊社負担により修理するものとします。

注1)インバータを使用する場合は、「直入結線」として下さい。

材料表

開放式 内部配管型

特別耐塩害仕様

	部 品 名	主 材 料	防 錆	備 考
送風機	ファンケーシング	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	—	
	ベルトカバー	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	—	
	羽根	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	—	
	回転円盤	鋳物	—	
	ファンサポート	鋼管	Z + A	
	ファンガード	鋼材	Z + A	φ6、ピッチ100mm
	軸受ケース	鋼材	Z + C	
	ブーリ	鋳鉄	B	
塔本体	骨材 (柱・梁)	鋼材	Z + A	
	外板	硬質塩化ビニル樹脂	—	
	ルーバ	硬質塩化ビニル樹脂	—	
	上部水槽	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	—	
	充てん材	硬質塩化ビニル樹脂	—	
	点検扉	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	—	開口620×870mm
	点検歩道	鋼材	Z + A	
	タラップ	鋼材	Z + A	
下部水槽	下部水槽補強枠	鋼材	Z + A	
	下部水槽	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	—	
	ストレーナ	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂	—	ネットSUS 3mm目
配管その他	循環水管	鋼管	Z + A	
	給水配管	硬質塩化ビニル樹脂	—	
	ボールタップ	鋳物	—	複式、浮玉PE
	組立ボルト・ナット	ステンレス鋼	—	
	フランジ付ボルト	ステンレス鋼	—	
	Uボルト	ステンレス鋼	—	
	クラウンジョイント	鋳鉄	Z + A	循環水管継手
	塔内配管	硬質塩化ビニル樹脂	—	
オプション	塔上手摺	鋼材	Z	
	ルーバ押え	鋼材	Z + A	
	外板押え	鋼材	Z + A	
	防振装置	ラバースプリング/鋼材(フレーム)	Z	KTVG
	薬液タンク	ポリエチレン	—	容量100L
	導電率管理装置	ABS樹脂	—	クリオートCT-4R

防錆仕様 A: 塩化ゴム塗装 (下塗: ガルパロック#300、上塗: ラバー#100、色: マンセル N-5)

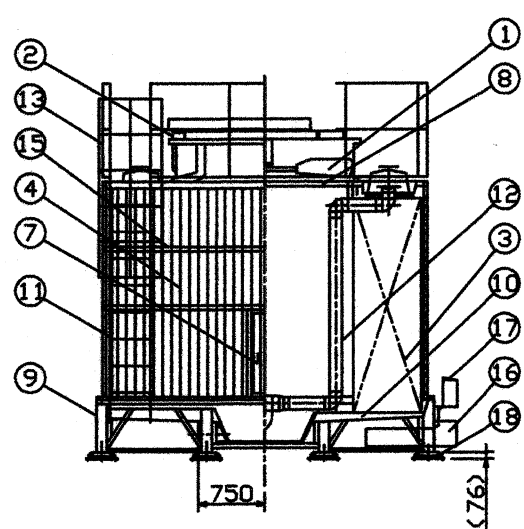
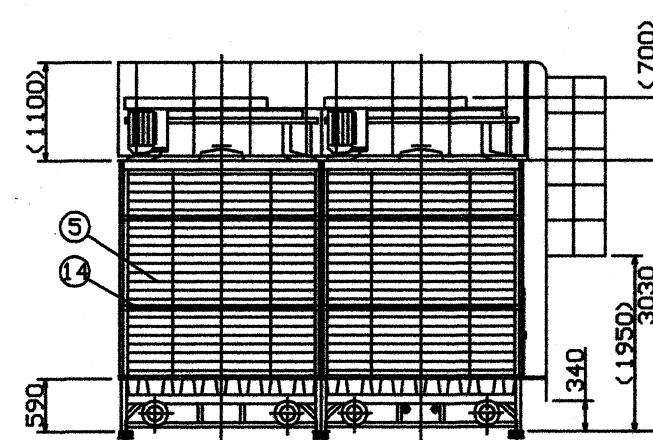
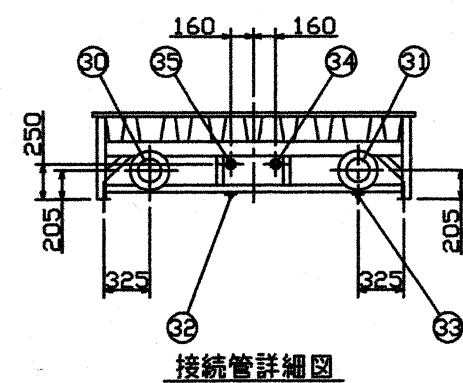
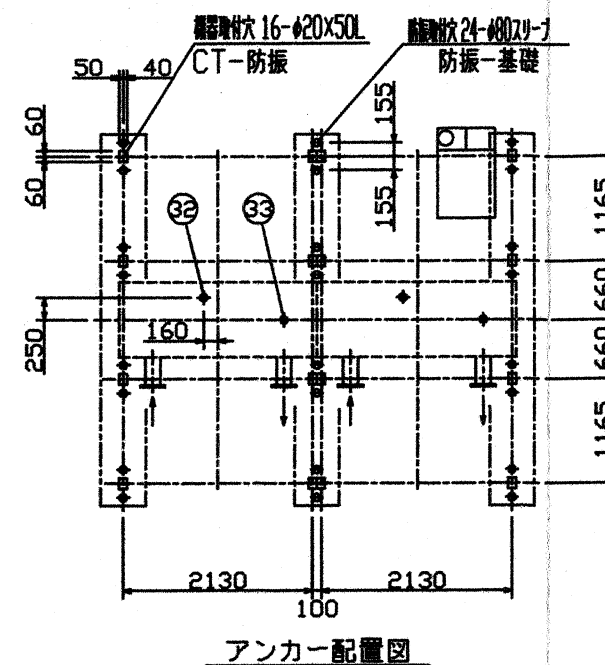
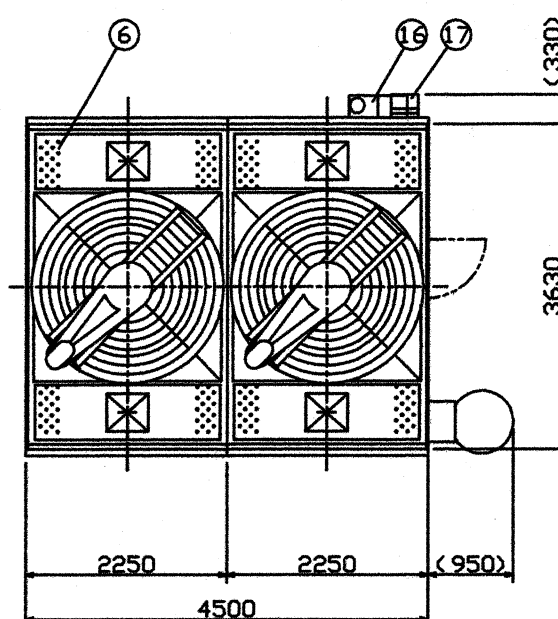
B: 製造メーカー標準塗装

C: エポキシ塗装 (下塗: ガルパロック#300、上塗: NYボリンK上塗、色: マンセル N-5)

Z: 溶融亜鉛めっき (めっき付着量 450g/m²)

標準色 FRP部及び塗装部: N-5、PVC部: N-4 相当

注) 板厚2.3mm以下の部材は、(めっき付着量 350g/m²)とする



送風機回転方向：送風機吐出口から見て時計回り
 ユニット搬入型：送風機+本体+下部水槽
 水処理装置一体型（クリバードK2-タイプP2）
 設計加速度：19.61m/s²
 国土交通省仕様
 外板・ルーバ：台風対策仕様
 特別耐塩害仕様
 溶融亜鉛めっき 450g/m²
 ボルト・ナット：SUS
 送風機：塩化ゴム塗装
 電動機：エポキシ塗装
 軸受：エポキシ塗装
 骨材：塩化ゴム塗装
 下部水槽：塩化ゴム塗装
 タラップ：塩化ゴム塗装
 塔上手摺：塩化ゴム塗装
 FRP下部水槽が破損する恐れがありますので、循環水出入口管に直接荷重がかからない様に施工願います。
 冷却能力のSI単位への換算は、1kW=860kcal/hとして計算しています。
 ボールタップ作動圧力範囲：0.049~0.294MPa（ボールタップ付の場合）
 標準色（グレー）：FRP部 マンセルN-5、PVC部 マンセルN-4

機器番号/台数	CT-1	1台
型式	超低騒音型・内部配管型 SKB-415S	
温度条件(W, B)	37-32(28) °C	
循環水量	5400 l/min	
冷却能力	1,884 kW	
送風機	φ 2000 x 2	
電動機	200Vx60Hzx4P x 7.5kW x 2	
散水ポンプ		
管内損失水頭		
製品質量/運転質量	2740kg	6660kg

番号	接続口	
30	循環水入口管	150A x 2 JIS10K 雌
31	循環水出口管	150A x 2 JIS10K 雌
32	オーバーフロー管	50A x 2 ソケット
33	排水管	50A x 2 ソケット
34	自動給水管（ボールタップ付）	32A x 1 ソケット
35	手動給水管	32A x 1 ソケット
36		
37		
38		
39		
40		

番号	品名	仕様
1	軸流送風機	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂
2	電動機	冷却塔用（逆相結線）
3	充てん材	硬質塩化ビニル樹脂
4	外板	硬質塩化ビニル樹脂
5	ルーバ	硬質塩化ビニル樹脂
6	上部水槽	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂
7	点検扉	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂
8	骨材	鋼材（溶融亜鉛めっき）
9	下部水槽補強枠	鋼材（溶融亜鉛めっき）
10	下部水槽	ガラス繊維強化ポリエステル樹脂
11	タラップ	鋼材（溶融亜鉛めっき）
12	内部配管	硬質塩化ビニル樹脂
13	塔上手摺	鋼材（溶融亜鉛めっき）
14	ルーバ押え	鋼材（溶融亜鉛めっき）
15	外板押え	鋼材（溶融亜鉛めっき）
16	薬液タンク	PE（容量100L）
17	導電率管理装置	クリオートCT-4R
18	防振装置	KTVG
19		
20		

納入先	沖縄県立新宮古病院施設整備工事 殿御用品		
図面名称	開放式冷却塔外形図		
日付	2012. 03. 22	尺度	非比例尺
図面番号	092-11-0253_1_B	第三角法	
承認	伊藤	審査	高原
		製図	福永
		設計	福永
空研工業株式会社			

Job番号	
製品番号	BRG16S07D362231X02
選定番号	1-092-11-0253_1_B

3		
2		
1		
番号	日付	訂正事項