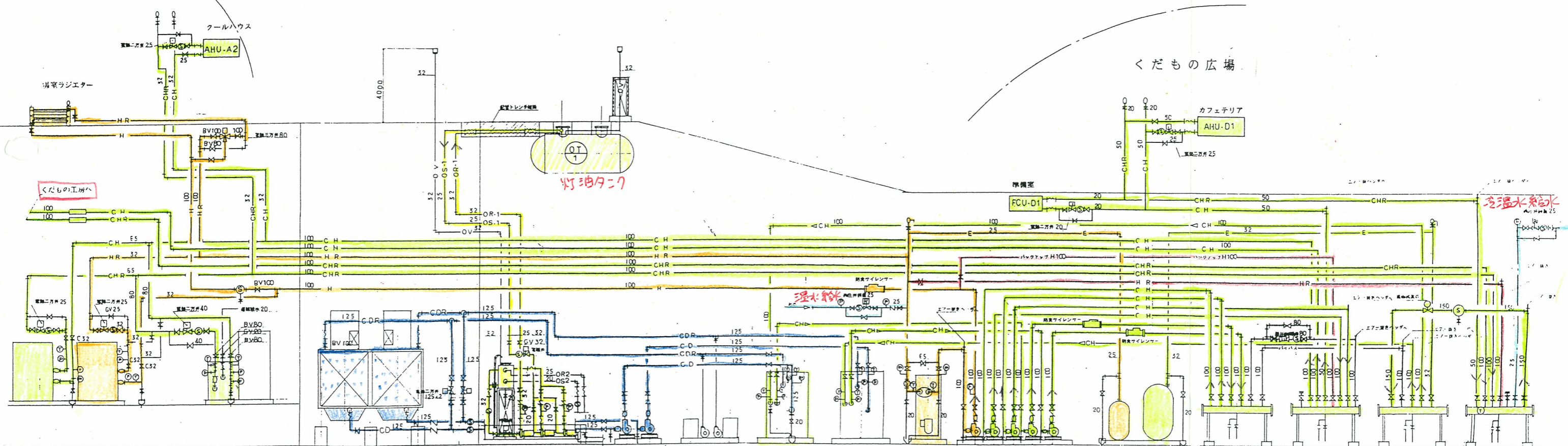


くだもの広場・くだもの百科 配管系統図

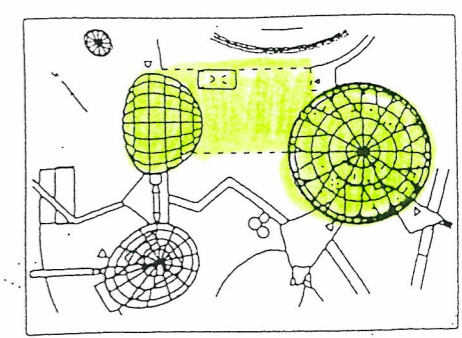
- ※記号
- 冷温水系統
  - 温水系統
  - 温水バックアップ
  - 冷却水系統
  - 冷温水、温水管給水
  - 灯油系統

くだもの百科

くだもの広場



- |   |   |   |   |   |                        |   |   |   |
|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|---|
| <p>● AHU B2<br/>ギャラリー</p> <p>● AHU A1<br/>温室用</p> <p>● AHU B1<br/>展示用</p> | <p>● CT.1 2<br/>冷却塔</p> <p>● CT.1 1<br/>冷却塔</p> | <p>● OST 1<br/>オイルサレスタタナ</p> <p>● OSR 1<br/>オイルサレスタタナ</p> <p>● OSP 1<br/>オイルサレスタタナ</p> <p>● OSP 2<br/>オイルサレスタタナ</p> | <p>● CDP 2<br/>冷却水ポンプ</p> <p>● CDP 1<br/>冷却水ポンプ</p> | <p>● FP1 2<br/>水処理</p> <p>● FP1 1<br/>水処理</p> <p>● EB1 2<br/>発生槽</p> <p>● RB1 1<br/>発生槽</p> | <p>● B 1<br/>溢水ポンプ</p> | <p>● HP 1<br/>温水ポンプ</p> <p>● CHP 4<br/>冷水ポンプ</p> <p>● CHP 3<br/>冷水ポンプ</p> <p>● CHP 2<br/>冷水ポンプ</p> <p>● CHP 1<br/>冷水ポンプ</p> | <p>● EXT 1<br/>外部</p> <p>● EXT 2<br/>外部</p> | <p>● HCH 1<br/>冷水ポンプ</p> <p>● HCH 2<br/>冷水ポンプ</p> <p>● HCHR 2<br/>冷水ポンプ</p> <p>● HCHR 1<br/>冷水ポンプ</p> |
|---|---|---|---|---|------------------------|---|---|---|



バコティンヒーター

検査成績書

株式会社タクマ設備機械本部

品質管理課



バコティンヒーター試験成績書

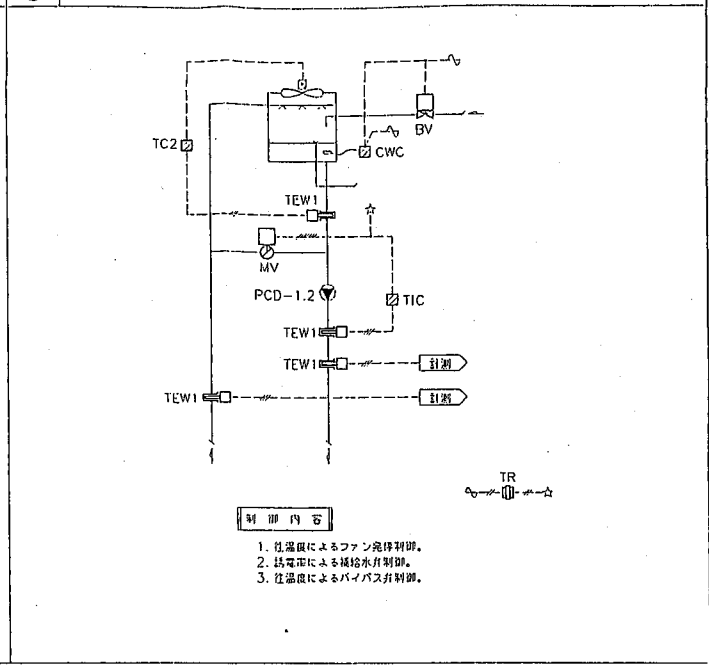
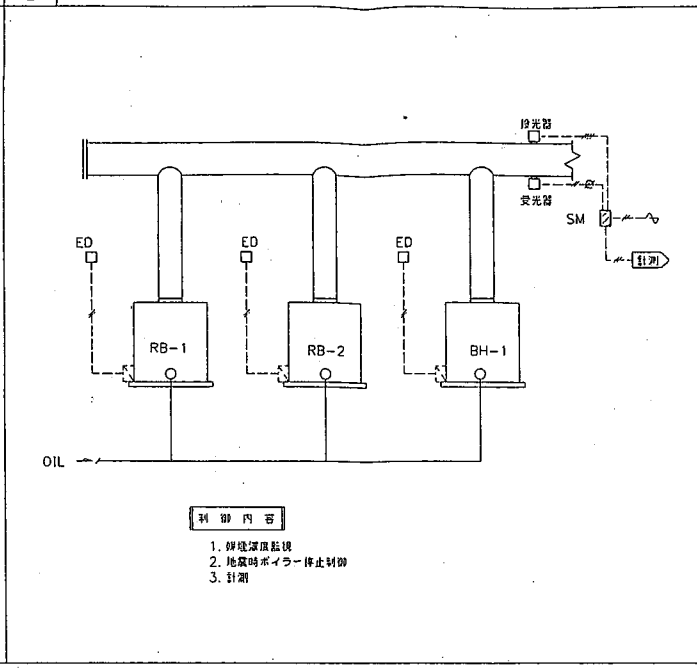
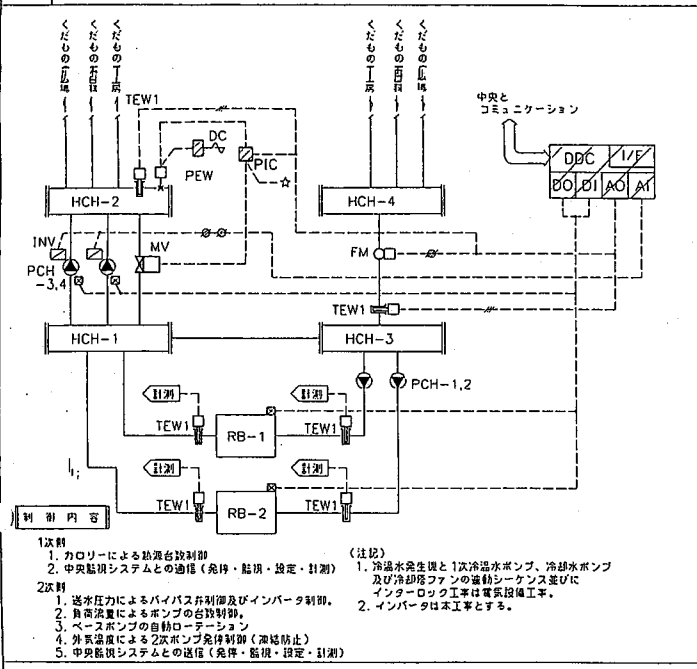
発行日 平成 6年 8月 25日

型 式	HKSAN-400HL	製 造 番 号	S050K1367
最高使用圧力	50 mH <sub>2</sub> O	回 路 数	1 回 路
電 源 定 格	200 V 50 Hz		

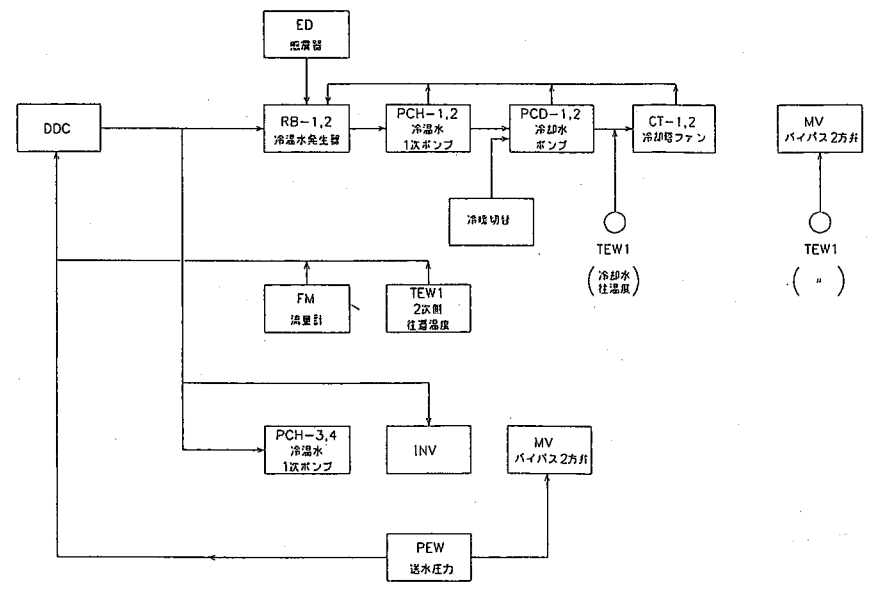
社内検査日 平成 6年 7月22日

性 能	気 温	33 °C	電動機 (電圧) / (電流)		200 V / 2.6 A			
	排 ガ ス	温 度	CO <sub>2</sub>	アークケルNo.	ダンパー開度	-----		
		345 °C	13 %	0.5	6 / 10	-----		
	燃 料	種 類	温 度	圧 力	比 重	発熱量 (低位)		
		灯 油	34 °C	9.8 kg/cm <sup>3</sup>	0.7847	10,398 kcal/kg		
		消費量	58.3 ℓ/hr	熱 入 力	475,688 kcal/hr			
効 率		84.7 %	熱 出 力	402,908 kcal/hr				
安 全 装 置	項 目	SET	作 動	判 定	項 目	S E T	作 動	判 定
	温 度 最 高	90 ± 3 °C	90 °C	合格	強制強燃焼スイッチ	40 ± 4 °C	40 °C	合格
	調節器 最 低	56 ± 2 °C	56 °C	合格	燃 焼 安 全 装 置	-----	良	合格
	圧力スイッチ	+2 10-0 cmHg	10 cmHg	合格	異 常 消 火 警 報	-----	良	合格
備 考	<p>運転ボタンON</p>							
	W714							

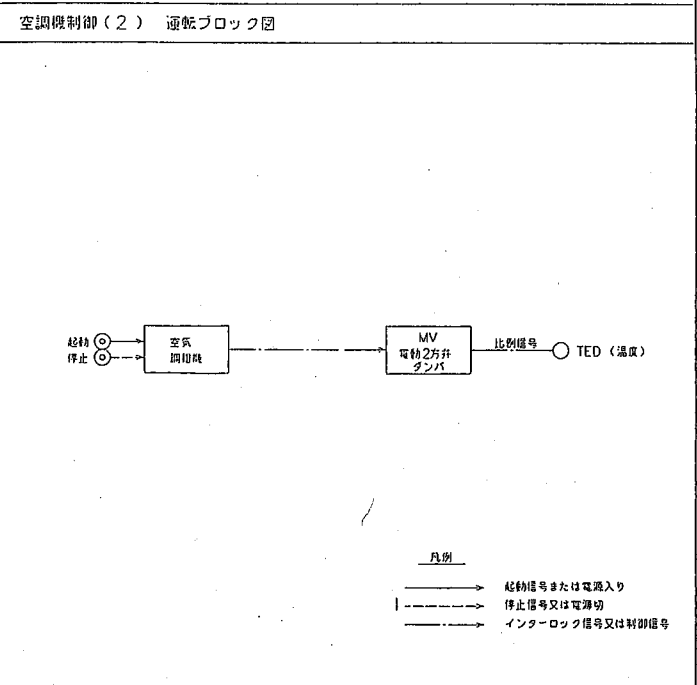
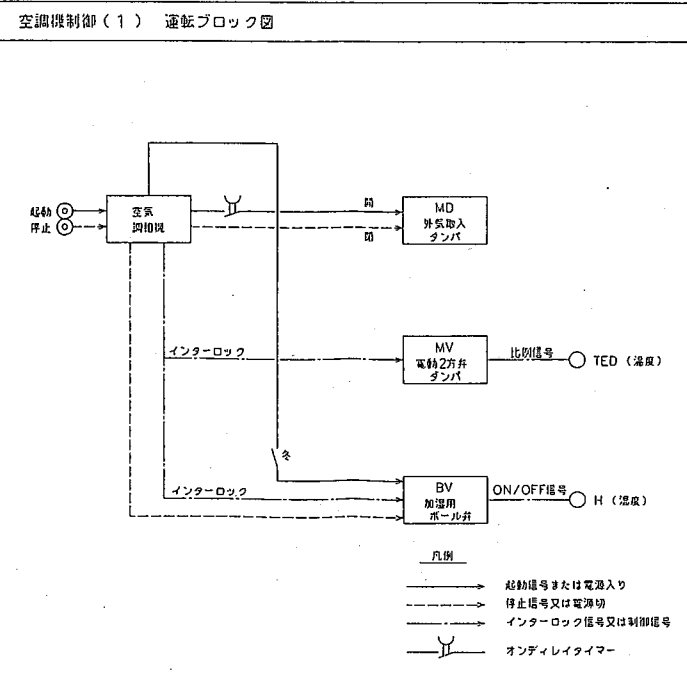
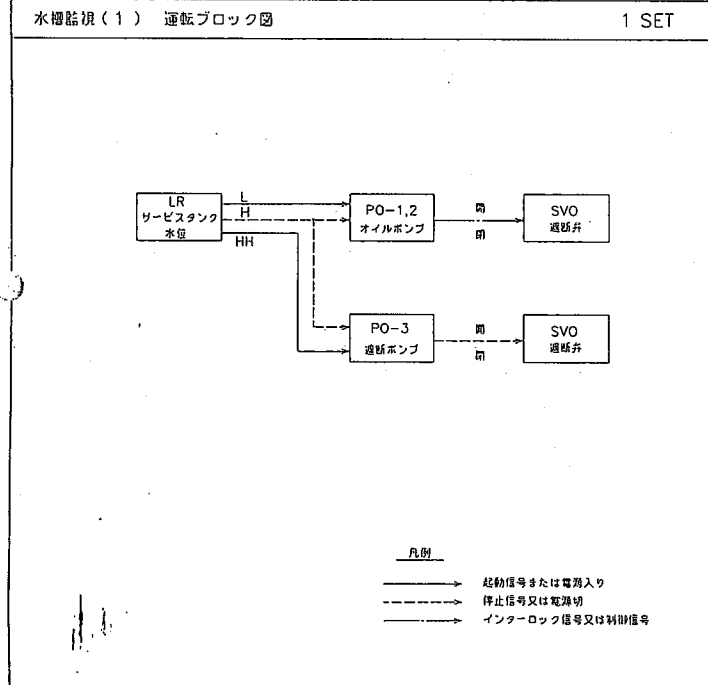
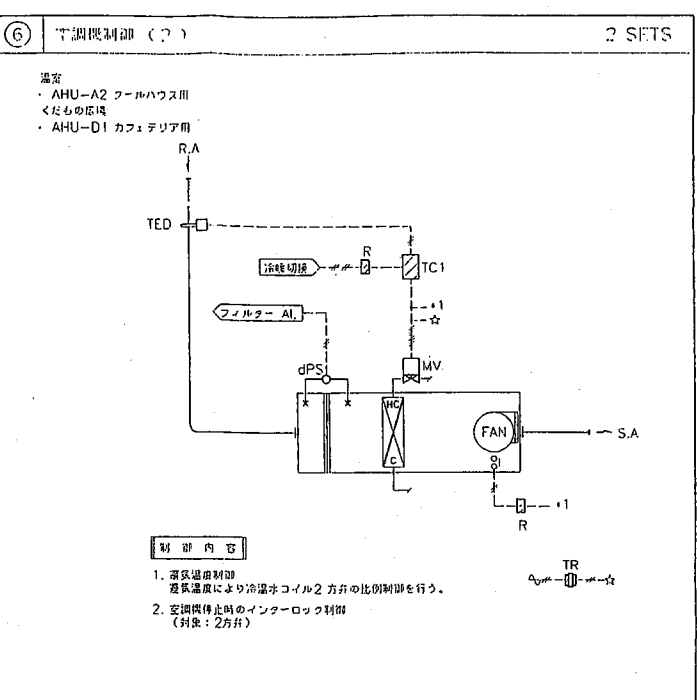
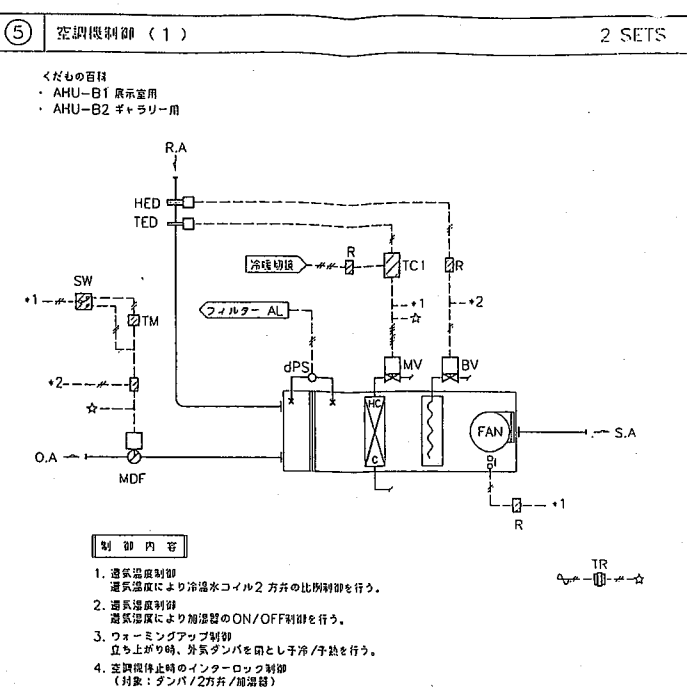
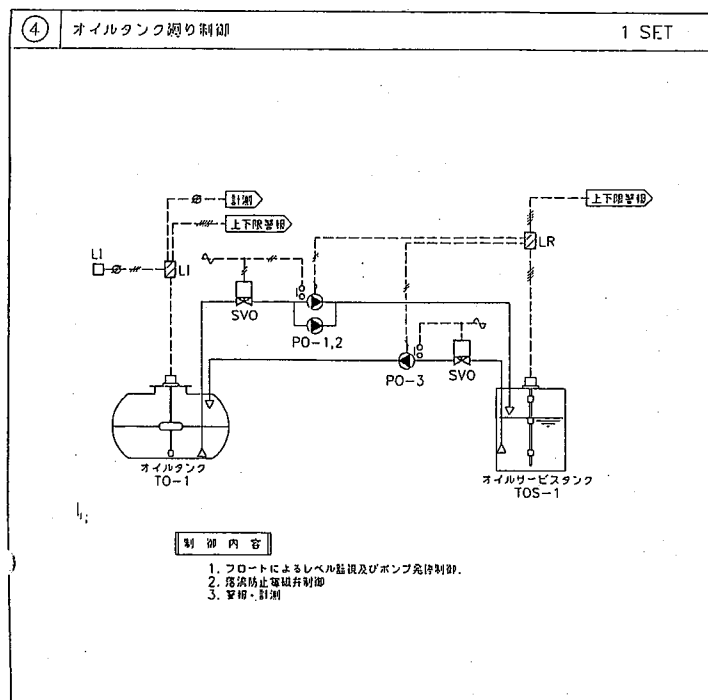
① 熱源過り制御 (1) 1 SET      ② 蒸過り制御 (2) 1 SET      ③ 空調機制御 (2) 2 SETS



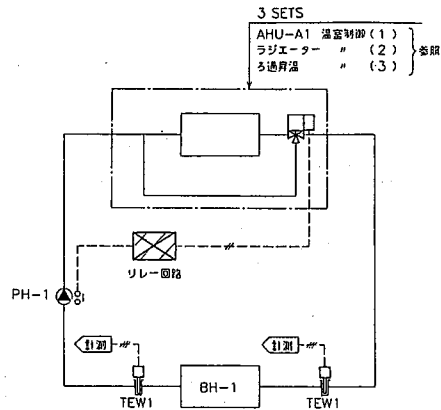
熱源機器 運転ブロック図



株式会社 トキメック ビルシステム	記		部長	課長	検閲	設計	製図	件名	市秋川フルーツ公園フルーツミュージアム	名称	自動制御系統図
	事							尺度	S80032A 94.7.15	番	
								作成		番	



⑦ ボイラー廻り制御 1 SET

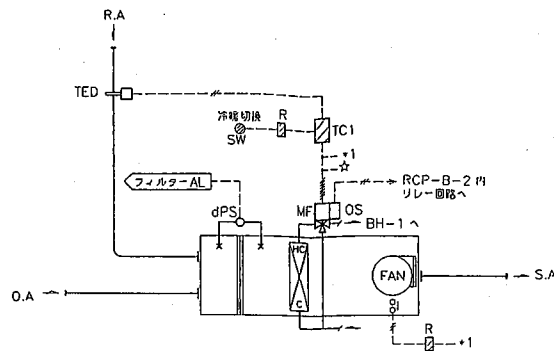


制御内容

1. バルブインターロック信号によるポンプの発停制御
2. 計測

⑧ 室温制御 (1) 1 SET

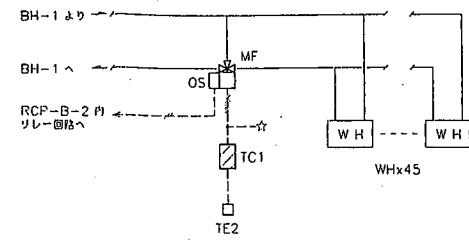
室温  
・AHU-A1 室温用空調機



制御内容

1. 室温温度制御  
室温温度により温水コイル3方弁の比例制御を行う。
2. 空調機停止時のインターロック制御  
(対象: 3方弁)

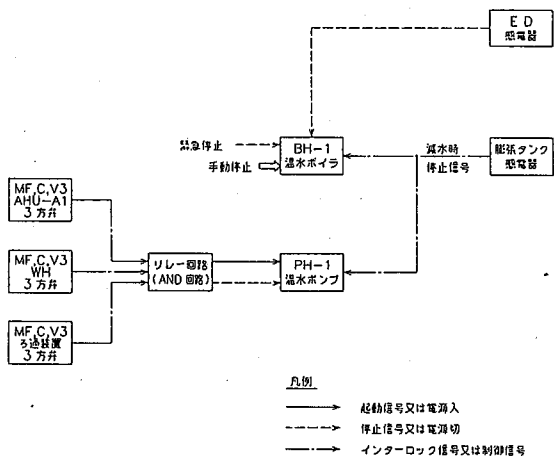
⑨ 室温制御 (2) 1 SET



制御内容

1. 室温内温度による3方弁制御

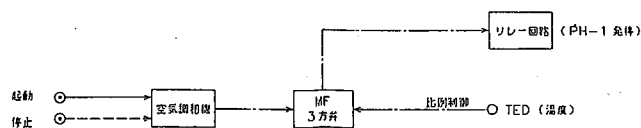
ボイラー廻り運転ブロック図



- 凡例
- 起動信号又は電源入
  - - - 停止信号又は電源切
  - インターロック信号又は制御信号

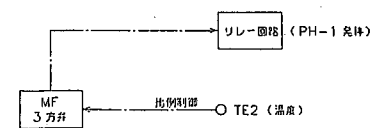
AND (直列)

室温制御 (1) 運転ブロック図



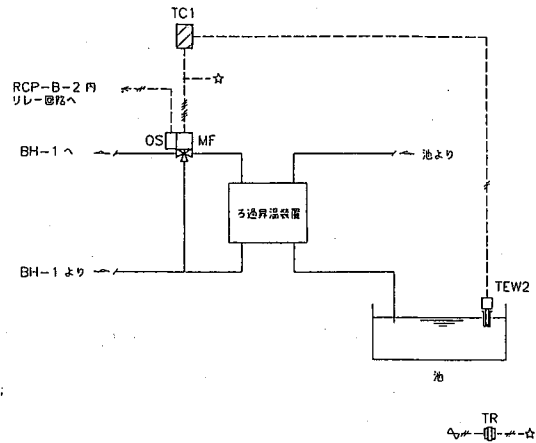
- 凡例
- 起動信号又は電源入
  - - - 停止信号又は電源切
  - インターロック信号又は制御信号

室温制御 (2) 運転ブロック図



- 凡例
- インターロック信号又は制御信号

⑩ 温室制御 (3) 1 SET

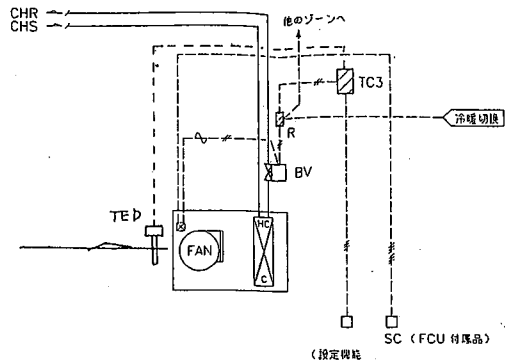


制御内容

1. 池内温度による3方弁制御

⑪ ファンコイルユニット制御 (1) 1 SET

くだもの広場  
1F事務室 FCU-D1

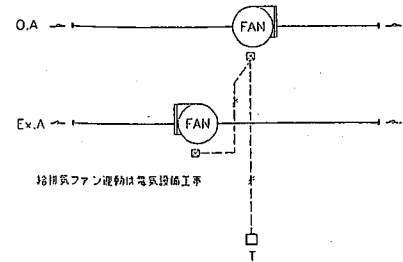


制御内容

1. 室内温度制御  
室内温度により小型ボール弁のON/OFF制御を行う。
2. ファンコイル停止時のインターロック制御  
ファン停止時にバルブを全閉とする。

⑫ ファン発停制御 3 SETS

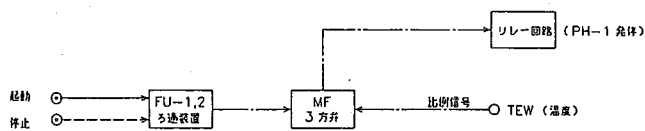
くだもの百軒  
有気室 SF-B4, EF-B4  
EV2 機械室 SF-B5, CF-B5  
くだもの広場  
EV 機械室 SF-D1, EF-D3



制御内容

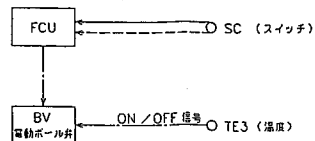
1. 室内温度制御

温室制御 (3) 運転ブロック図



凡例  
 → 起動信号又は電源入  
 - - - 停止信号又は電源切  
 - - - インターロック信号又は制御信号

ファンコイルユニット制御 (1) 運転ブロック図



凡例  
 → 起動信号又は電源入  
 - - - 停止信号又は電源切  
 - - - インターロック信号又は制御信号

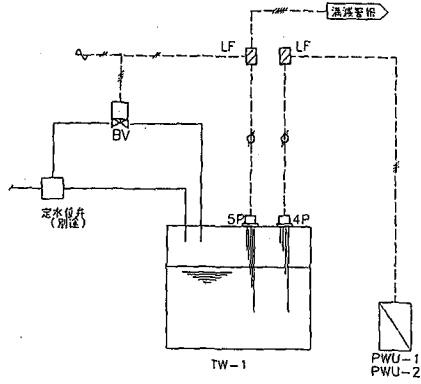
ファン発停制御 運転ブロック図



凡例  
 → 起動信号又は電源入  
 - - - インターロック信号又は制御信号

⑬ 水槽監視 (1) 2 SETS      ⑭ 水槽監視 (2) 3 SETS      ⑮ 計測、計用 1 SET

TW-1 受水槽  
TW-2 ミスト用受水槽

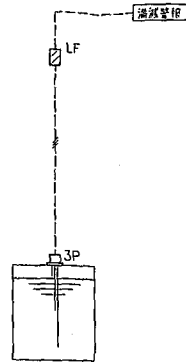


制御内容

1. 水槽満面による、定水位弁用2方弁制御
2. 警報
3. 本ユニットへの信号 (空転防止)

⑭ 水槽監視 (2)

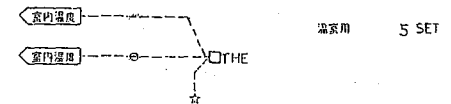
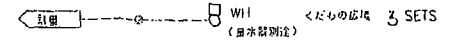
消火水槽  
発電機冷却水槽  
消火補助水槽



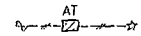
制御内容

1. 警報

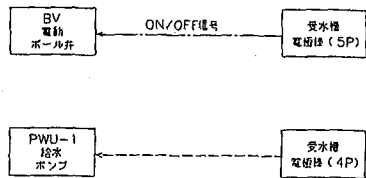
⑮ 計測、計用



湯室用 5 SET



水槽監視 (1) 運転ブロック図

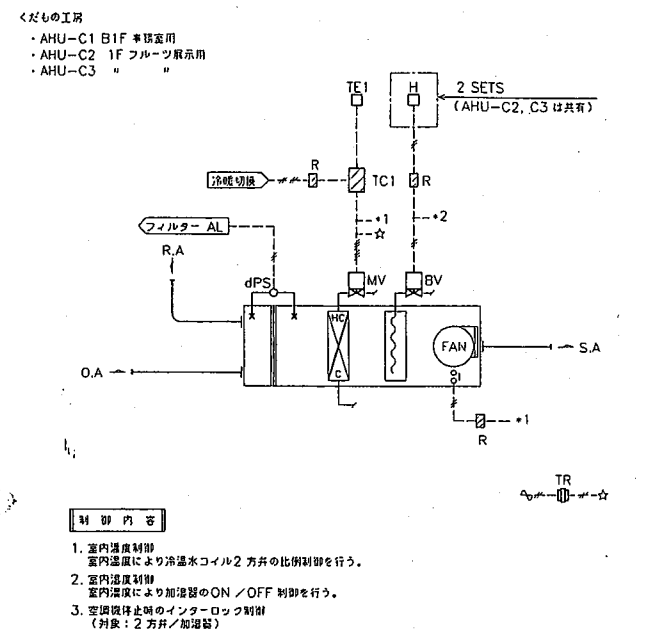


凡例

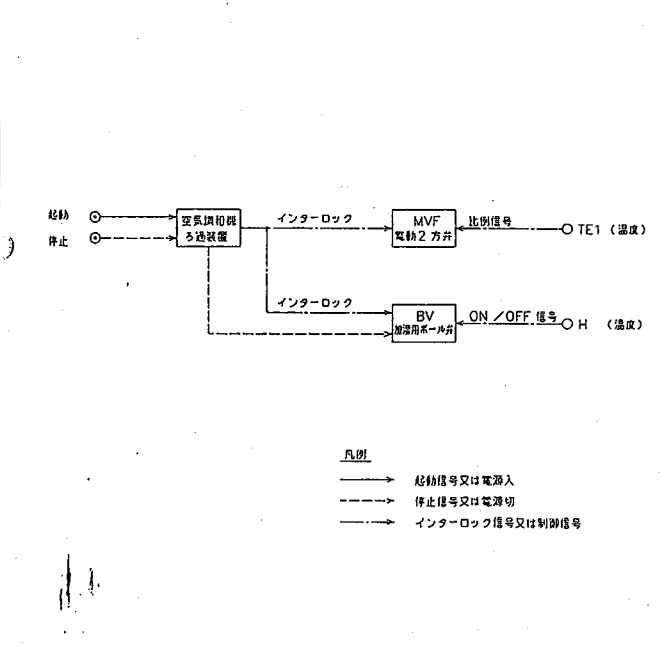
- > 停止信号又は警報切
- - -> インターロック信号又は制御信号



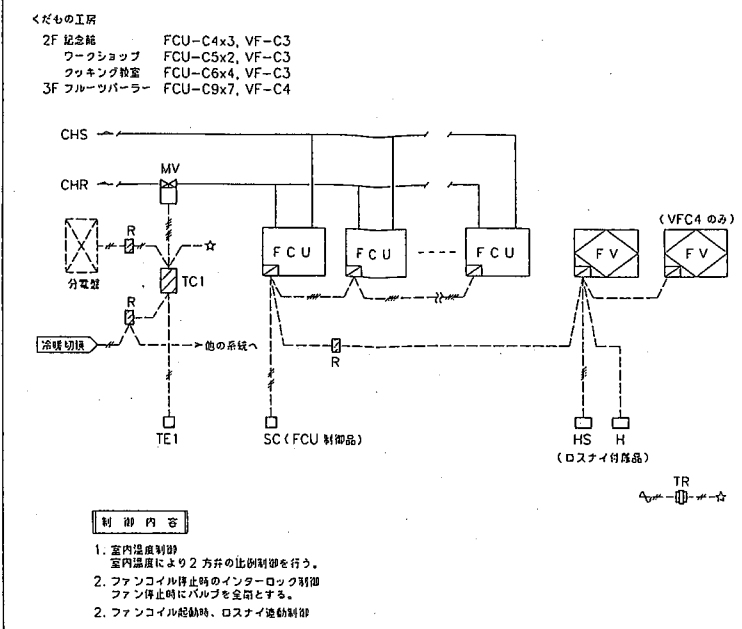
16 空調機制御 (3) 3 SETS



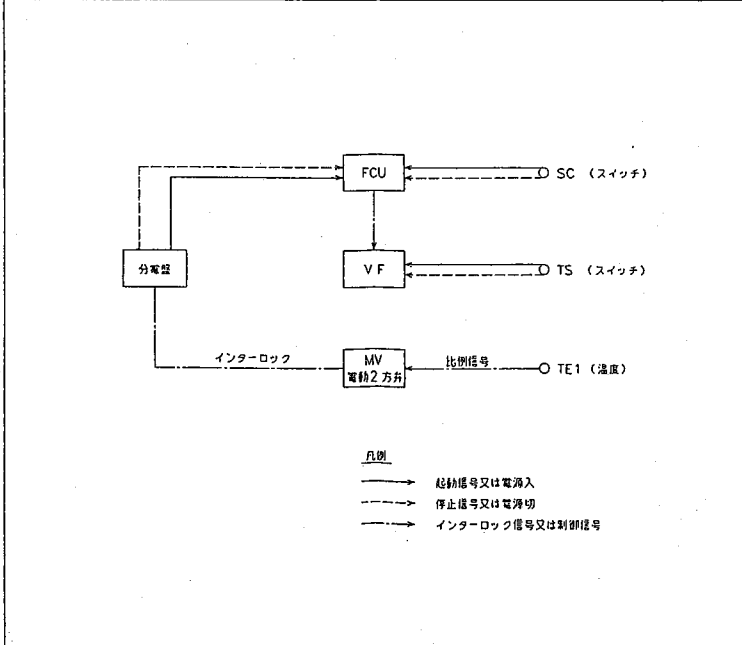
空調機制御 (3) 運転ブロック図



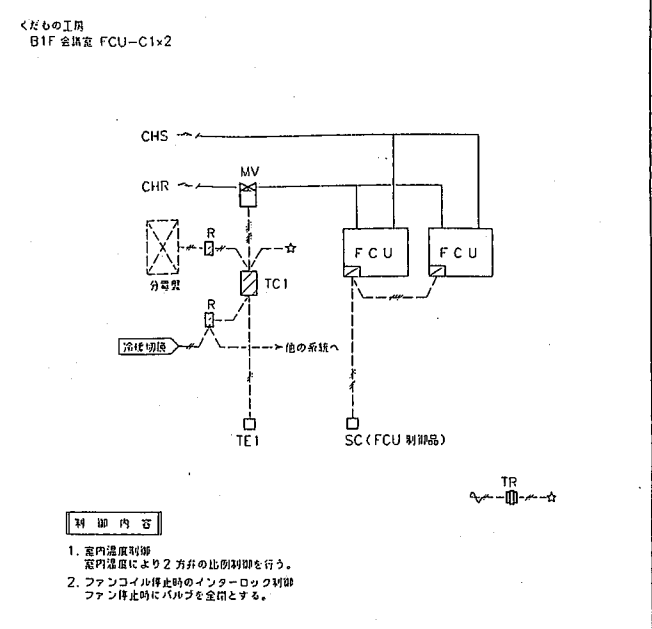
17 ファンコイルユニット制御 (2) 4 SETS



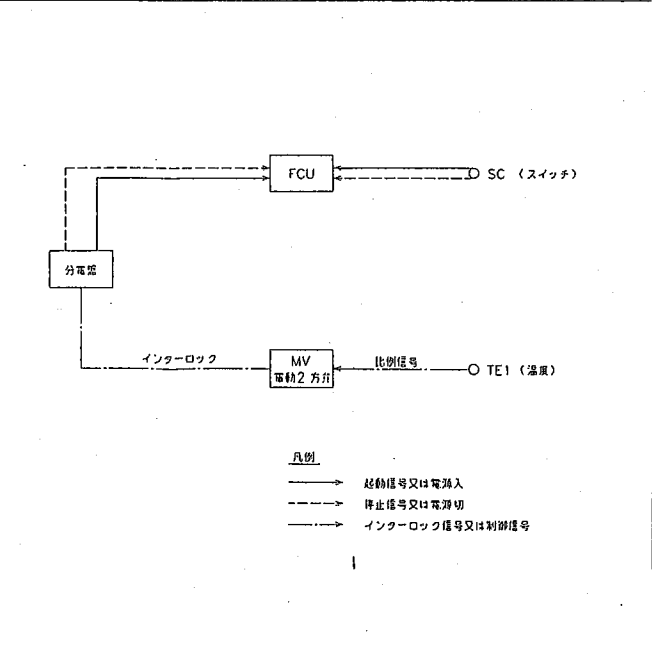
ファンコイルユニット制御 (2) 運転ブロック図



18 ファンコイルユニット制御 (3) 1 SET

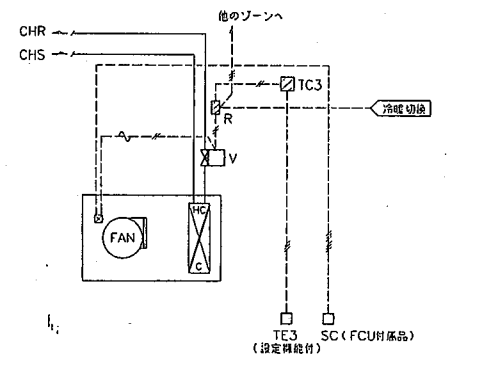


ファンコイルユニット制御 (3) 運転ブロック図



19 ファンコイルユニット制御 (4) 5 SETS

<だもりの工房  
 B1F 作務室 FCU-C2  
 " " " " FCU-C3  
 2F 睡房 FCU-C6  
 休室 FCU-C7

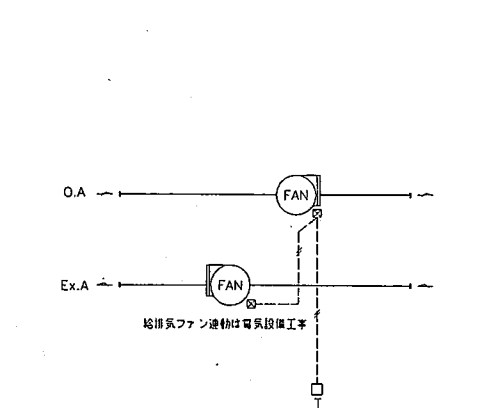


制御内容

1. 室内温度制御  
 室内温度により小型ボール弁のON/OFF制御を行う。
2. ファンコイル停止時のインターロック制御  
 ファン停止時にバルブを全開とする。

20 ファン発停制御 1 SET

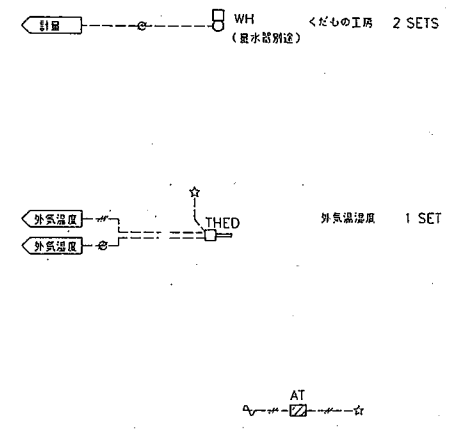
<だもりの工房  
 EV3根拠室 SF-C1, EF-C5



制御内容

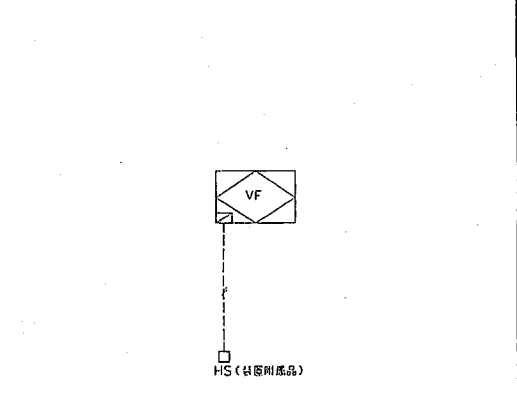
1. 室内温度制御

21 計測, 計量 2 SETS

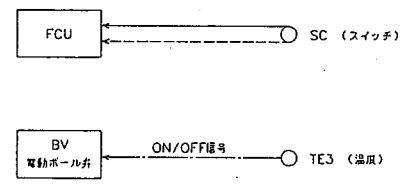


22 ロスナイスイッチ配線工事 2 SETS

<だもりの工房  
 B1F 女子更衣室 VF-1  
 男子 " VF-2

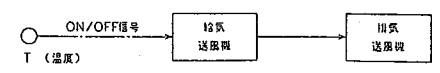


ファンコイルユニット制御 (4) 運転ブロック図



凡例  
 → 起動信号又は電源入  
 → 停止信号又は電源切  
 → インターロック信号又は制御信号

ファン発停制御 運転ブロック図



凡例  
 → 起動信号又は電源入  
 → インターロック信号又は制御信号

殿

山梨笛吹川カルツ公園新築工事向け  
中央監視装置  
初期調整用資料

まて

添付資料

1. 資料1.....山梨笛吹川カルツ公園新築工事向け中央監視装置概要
2. 資料2.....熱源台数制御、2次ポンプ台数制御 制御説明および設定表
3. TD-UC/RS 用 I/O表

添付計装データ等

1. Mix-A50 CIUROM.....FURUTU. HEX
2. Mix-A50 セットアップ用  
フロッピーディスク.....セットアップ ディスク 一枚  
メモリークリア ディスク 一枚  
ユーザー ディスク 一枚
3. TD-UC/RS ダウンロード用計装データ収納 フロッピーディスク 一枚

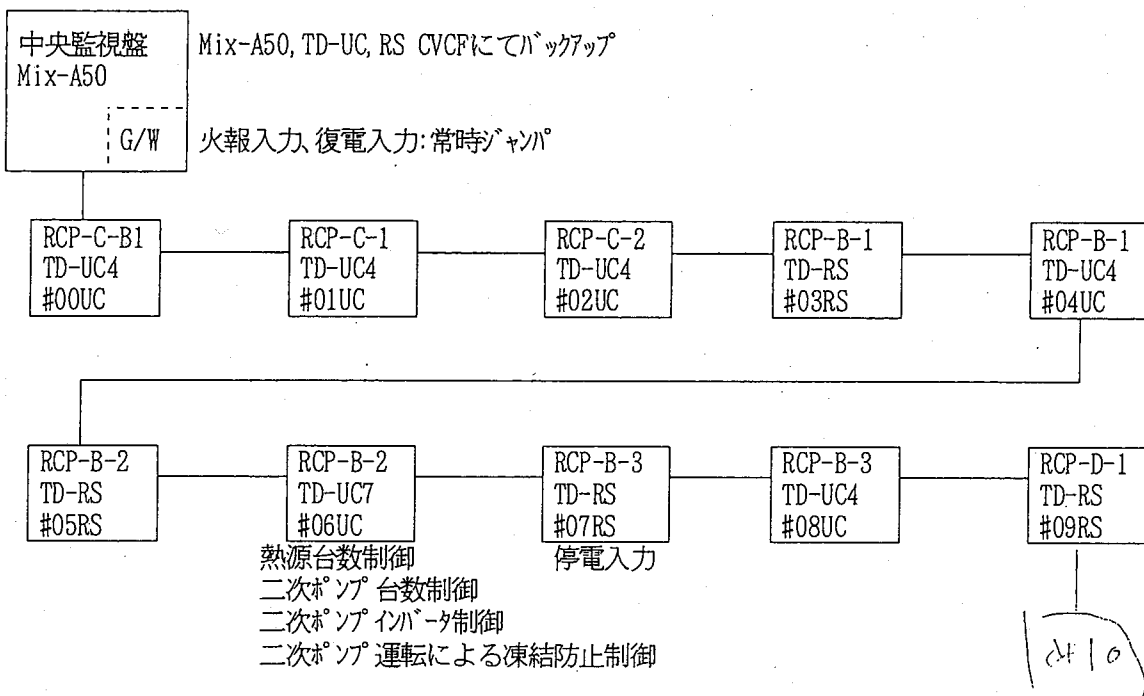
株式会社キョウケイシステム 22-Feb-95  
エンジニアリング部 渡辺

資料1

## 山梨笛吹川フルーツ公園新築工事向け中央監視装置概要

株式会社トキメックシステム 22-Feb-95  
エンジニアリング部 渡辺

## 1. システム構成



## 2. バージョン

TD-UC, RS ROM V0.9C、 W2.EXE V2.78、 OPT\_V160、 APMC\_L V1.06、 BCL ROM V1.05

## 2. 中央監視盤 オプション S/W

## 1). 設備系統画面

## 3. 中央監視盤 標準 S/W 特記

- 1). 火災制御 (入力:G/W 対象ポイント:FANを運転する機器)
- 2). 停復電制御(入力:停電---#07RS, 復電---G/W常時ジャンパ 対象ポイント:冷暖切替を除く発停ポイント全て)
- 3). 発停ポイントの AB 状態は警報扱いとしない、LCD表示はあり
- 4). 冷暖切替...A50 冷暖切替アイコンにて一括切替

## 4. TD-UC, RS 特記

- 1). 緑地警報、発電設備警報、電気設備警報、消火補助水槽水位異常類をそれぞれ一括としても中監視盤に表示する
- 2) 熱源台数制御 #06UC  
二次ポンプ 台数制御 #06UC  
二次ポンプ インバータ制御 #06UC  
二次ポンプ 運転による凍結防止制御 #06UC

注). 本制御の詳細および TD-UC ハンディターミナルでのパラメータ設定等については別紙の制御説明および設定表を参照して下さい。

以上

笛吹川フルーツ公園新築工事

熱源台数制御

2次ポンプ台数制御

制御説明 および 設定表 TD-UC#06対象

1. 冷温水発生機台数制御……………P1
2. 2次ポンプ台数制御、インバータ制御……………P2
3. 2次ポンプ運転による凍結防止制御……………P3
4. ルーティンパラメータ設定表……………P3

株式会社 トキメックビルシステム

エンジニアリング部  
システム技術G

1995-Feb-22

## 熱源台数制御概要

### 1. 冷温水発生機台数制御

#### 1-1. 熱源ウォミングアップ運転

中央監視盤より熱源群発指令を受信し、ウォミングアップ運転を開始する。

- |            |                            |
|------------|----------------------------|
| 1). 初期運転台数 | : TD-UC#06のハンディターミナル設定(*1) |
| 2). 運転時間   | : TD-UC#06のハンディターミナル設定(*1) |

\*1 調整時に具体的数値を決定。

#### 1-2. 台数制御運転

##### 1-2-1. 負荷演算

ウォミングアップ運転終了後、台数制御を開始する。

台数制御負荷熱量の演算は、中央監視盤でのシーズン切替により夏は冷水熱量にて、冬は温水熱量にて行う。

##### 1-2-2. 台数制御時運転順

台数制御時の運転順は各シーズン共、次の通りとする。

設定は TD-UC のハンディターミナルで行う。

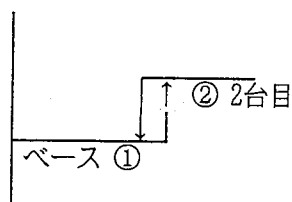
バス機器を指定せず、運転時間の少ない機器から優先的に起動し、運転順の並び替えは群起動時に行う。

##### 1-2-3. 再起動防止時間、再停止防止時間

負荷熱量の急激な変動に対処すべく、再起動防止時間、再停止防止時間が TD-UC のハンディターミナルで設定できる。

##### 1-2-4. 熱源台数制御運転図

夏冬共通



### 1-3. 故障処理

#### 1-3-1. ウォミングアップ および台数制御運転時

故障入力があった機器は運転対象から除外(スキップ)され、それら以外を運転対象とする。

この時故障リセット(仮想リセット)を ON にし中央監視盤へ送信する。

故障が復旧しても自動的に運転対象に復帰させず、故障復旧確認操作として故障リセットの OFF 操作を中央監視盤より実施後、運転対象とし、復旧機器を起動させ、代替機を停止させる。

故障が復旧して、熱源群発指令 OFFを受信した場合は、自動的に故障リセットは OFFする。

#### 1-3-2. 個別起動時

故障入力があった機器に対し停止を出力しない。

## 1-4. 無応答処理

## 1-4-1. 初期運転および台数制御運転時

起動が出力され一定時間経過後、機器が運転しない場合、運転対象から除外(スキップ)し、それら以外を運転対象とする。  
 運転対象への復帰は、次の熱源群発停指令 ON 時に行う。

## 2. 2次ポンプ 台数制御(冷水用、温水用共通)

## 2-1. ウォーミングアップ運転

中央監視盤より熱源群発指令を受信し、ウォーミングアップ運転を開始する。

- 1). 初期運転台数 : TD-UC#06のハンディターミナル設定(\*1)
- 2). 運転時間 : TD-UC#06のハンディターミナル設定(\*1)

## 2-2. 台数制御

## 2-2-1. 台数制御

可変速ポンプのいずれか一方をベース機器(\*2)とし負荷流量による台数制御を行う。  
 負荷流量により、ベース機器の可変速ポンプが単独運転している場合、負荷流量にてインバータをPID制御し(0~100%)(\*3)流量を制御する。インバータが最小(\*3)まで減速すると、それ以降は圧力による2方弁制御へ移行し、ヘッドの圧力制御(\*4)を行う。

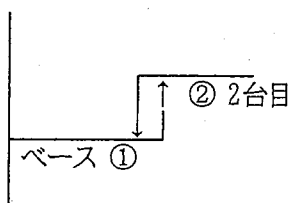
- \*2 運転時間積算によるローテーションを行い、ベース機器から除外された一方の可変速ポンプは定速ポンプとして扱い、インバータ出力を100%に固定する。ローテーションは次の台数制御開始時に行う。
- \*3 最小出力 TD-UC のハンディターミナルで、設定可能とする。
- \*4 本圧力制御は圧力調節器にて行う。

## 2-2-2. 運転順

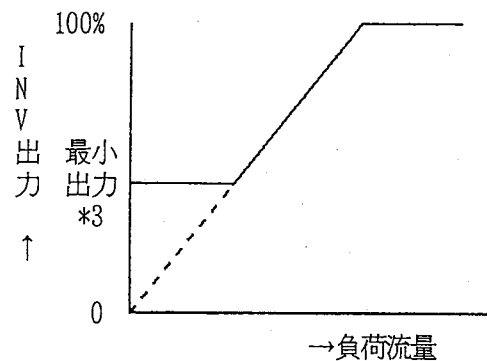
ベース機器以外は、運転時間の少ない機器から優先的に起動し、運転順の並び替えは、次の台数制御開始時に行う。

## 2-2-3. 2次ポンプ 台数制御運転図、インバータ制御図

夏冬共通



インバータ制御



## 2-3. 故障処理

## 2-3-1. ウォーミングアップ 運転および台数制御運転時

故障入力があった機器は運転対象から除外(スキップ)され、それら以外を運転対象とする。

この時故障リセット(仮想リセット)を ON にし中央監視盤へ送信する。

故障が復旧しても自動的に運転対象に復帰させず、故障復旧確認操作として故障リセットの OFF 操作を中央監視盤より実施後、運転対象とし、復旧機器を起動させ、代替機を停止させる。

故障が復旧して、熱源群発指令 OFFを受信した場合は、自動的に故障リセットは OFFする。

## 2-3-2. 個別起動時

故障入力があった機器に対し停止を出力しない。

## 2-4. 無応答処理

起動が出力され一定時間経過後、機器が運転しない場合、運転対象から除外(スキップ)し、それら以外を運転対象とする。

運転対象への復帰は、次の熱源群発停指令 ON 時に行う。

## 3. 2次ポンプ 運転による凍結防止制御

## 3-1. 凍結防止制御

台数制御が休止している場合で、外気温度が設定値(\*1)以下に低下した場合2次ポンプ 2台のうち、どちらか一方を運転し凍結防止制御を行う。

運転時間積算によるローテーション、故障処理スキップ、無応答スキップ 処理を台数制御時と同様に行う。スキップ 処理の復旧も台数制御時と同様の方法で行う。

:TD-UC#06の ハンデ ィターミナル設定(\*1)

## 4. ハンデ ィターミナル ラマータ設定表

熱源および二次ポンプ 制御 #06UC

モジュール種別 および 名称	内 容 説 明	設 定 分 担
IMDP0 "ジョーレRSネグゼン"	故障リセット OFF にてリセット	中央設定
IMDP1 "ジョーレRS2ジ PM"	故障リセット OFF にてリセット	中央設定
IMDP2 "RB-1 TR"	故障FLG	設定不要
IMDP3 "RB-2 TR"	故障FLG	設定不要
IMDP4 "PCH-3 TR"	故障FLG	設定不要
IMDP5 "PCH-4 TR"	故障FLG	設定不要
IMDP6 "RB-1 NR"	NRFLG	設定不要
IMDP7 "RB-2 NR"	NRFLG	設定不要
IMDP8 "PCH-3 NR"	NRFLG	設定不要
IMDP9 "PCH-4 NR"	NRFLG	設定不要
IMDP10 "MAVSW ネグゼン"	ON にて MOVEAVE 使用せず	H/T設定
IMDP11 "MAVSW 2ジ PM"	ON にて MOVEAVE 使用せず	H/T設定
IMDP12 "INV コイ"	ON にて インバ ータ 固定	H/T設定

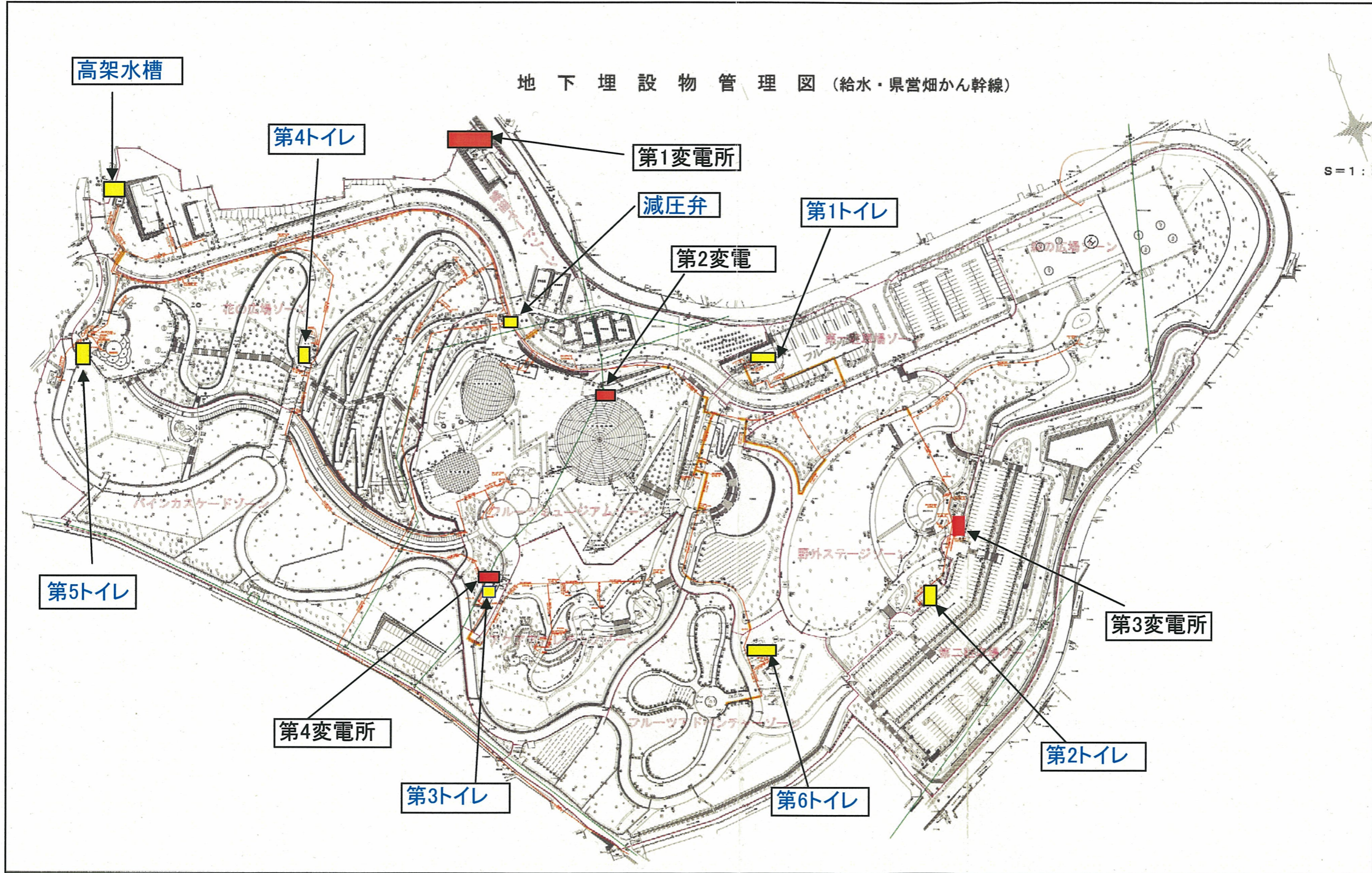


モジュール種別 および 名称	内 容 説 明	設定 分担
IMAP0 "WPタミ- ネットン"	ウォーミングアップ 運転起動台数負荷 // 0~2000 Mci/h	H/T設定
IMAP1 "WPタミ- 2ジPM"	ウォーミングアップ 運転起動台数負荷 // 0~150.0 m3/h	H/T設定
IMAP2 "2ジPM IVMi"	インバータ 最小出力 // 0~100 %	H/T設定
IMAP3 "ガイキオト"	外気温度 UC#004より受信 // -30~+70°C	設定不要
IMAP4 "トウケツボウシタミ"	凍結防止制御 タミ-負荷 // 0~150.0 m3/h タミ-負荷	設定不要
TIMERO "WU ネットン"	ウォーミングアップ 運転時間 // 秒	H/T設定
TIMER1 "WU 2ジPM"	ウォーミングアップ 運転時間 // 秒	H/T設定
DLY0 "PMX0,1 RB-1 DL"	NRFLG 半定保留時間 // 秒	H/T設定
DLY1 "PMX0,1 RB-2 DL"	NRFLG 半定保留時間 // 秒	H/T設定
DLY2 "PMX2 PCH-3DL"	NRFLG 半定保留時間 // 秒	H/T設定
DLY3 "PMX2 PCH-4DL"	NRFLG 半定保留時間 // 秒	H/T設定
DLY4 "2ジPMクン DLY"	凍結防止→台数制御移行時の制御休止時間 // 秒	設定不要
DLY5 "トウケツボウシ DLY"	台数制御→凍結防止移行時の制御休止時間 // 秒	設定不要
PMX0 "ネットン レイ PMX0"	熱源夏冷水用	H/T設定
PMX1 "ネットン オン PMX1"	熱源冬温水用	H/T設定
PMX2 "2ジPM PMX2"	2ジポンプ 台数制御用	H/T設定
PMX3 "2ジPMトウケツPMX3"	2ジポンプ 凍結防止用	H/T設定
	機器負荷、動作スキマ、予備機のクリア、ハース機器のクリア その他必要に応じ設定	
ONOFF0 "トウケツボウシ"	凍結防止用 // -30~+70°C	H/T設定
PIDO "2ジPM INV"	2ジポンプ インバータ制御用 //入力はA18の0~150.0m3/hの1/2を0~100%に換算 比例帯のみ 100% に設定	H/T設定

注) 本項目の ハンディターミナル での設定方法につきましては、別冊の  
ハンディターミナル取扱説明書を参照ください。

フルーツ公園上水道メーター管理

公園受水権(公園+民活)					民活ポンプ 読み 280,000			公園 使用 水量	温室前上水量水器																	第1トイレ上水	第2トイレ上水	噴水ウォーターガーデンアグアスレック上量	野外ステーション池葡萄噴水	第3トイレ上水量	第5トイレ上水量	第6トイレ上水量	ヤード量水器	果樹試験場	ぶくぶく																													
読みとり時間		量水器	水量	読みとり時間		量水器	水量	水量	読みとり時間		量水器	水量	読みとり時間		量水器	水量	読みとり時間		量水器	水量	読みとり時間		量水器	水量	読みとり時間		量水器	水量	読みとり時間		量水器	水量	読みとり時間		量水器	水量	読みとり時間		量水器	水量	読みとり時間		量水器	水量																				
日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針右	m3	m3	日付	時間	指針左	m3	日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針	m3	日付	時間	指針	m3												
10/11	16:00	34,326	8,503	10/11	16:00	26,790	6,898	1,605	10/11	16:00	447	10/11	15:00	525	10/11	11:30	211	10/11	11:30	183	10/11	16:00	461.0	10/11	15:00	1,060.3	10/11	11:30	196	10/11	15:00	20.3	10/11	16:00	33.5	10/11	16:00	30.9	10/11	16:00	36.0	10/11	16:00	44.8	10/11	16:00	23.5	10/11	16:00	468	10/11	16:00	1,468.3											
H16.3.20	16:00	34,326	8,503	H16.3.20	16:00	26,790	6,898	1,605	H16.3.20	16:00	447	H16.4.18	11:30	41,667	7,341	H16.4.18	11:30	31,122	4,332	3,009	4/17	17:45	H16.4.18	15:00	525	H16.4.18	11:30	211	H16.4.18	11:30	183	H16.4.18	16:00	461.0	H16.4.18	15:00	1,060.3	H16.4.18	11:30	196	H16.4.18	15:00	20.3	H16.4.18	16:00	33.5	H16.4.18	16:00	30.9	H16.4.18	16:00	36.0	H16.4.18	16:00	44.8	H16.4.18	16:00	23.5	H16.4.18	16:00	468	H16.4.18	16:00	1,468.3
H16.4.18	11:30	41,667	7,341	H16.4.18	11:30	31,122	4,332	3,009	H16.4.18	15:00	525	H16.4.18	11:30	211	H16.4.18	11:30	183	H16.4.18	16:00	461.0	H16.4.18	15:00	1,060.3	H16.4.18	11:30	196	H16.4.18	15:00	20.3	H16.4.18	16:00	33.5	H16.4.18	16:00	30.9	H16.4.18	16:00	36.0	H16.4.18	16:00	44.8	H16.4.18	16:00	23.5	H16.4.18	16:00	468	H16.4.18	16:00	1,468.3														
H16.4.19	8:30	41,717	50	H16.4.19	8:30	31,122	0	50	市ホソ停	H16.4.19	8:30	6	H16.4.19	8:30	6	H16.4.19	9:30	8	H16.4.19	9:30	0.0	H16.4.19	9:30	4.0	H16.4.19	9:30	2	H16.4.19	8:30	101	H16.4.19	9:30	2.8	H16.4.19	8:30	0.4	H16.4.19	9:30	1.5	H16.4.19	8:30	0.0	H16.4.19	8:30	3	H16.4.19	8:30	44.2																
H16.4.20	9:30			H16.4.20	15:00					H16.4.21	9:30		H16.4.21	15:00		市断水	H16.4.21	16:40																																														
H16.4.21	9:30			H16.4.21	9:30					H16.4.21	9:30		H16.4.21	15:00		市断水	H16.4.21	16:40																																														
H16.4.22	10:40			H16.4.22	10:40					H16.4.22	16:40		H16.4.22	16:40		市ホソ停	H16.4.22	16:40	46.7	H16.4.22	16:40	31.0																																										
H16.4.22	16:40	42,452	735	H16.4.22	16:40	31,648	526	209	市ホソ停	H16.4.22	16:40		H16.4.23	8:30	58	H16.4.23	8:00	16	H16.4.23	8:30	11	H16.4.23	8:30	0.0	H16.4.23	8:30	0.0	H16.4.23	8:30	20	H16.4.23	8:00	8.5	H16.4.23	8:30	2.0	H16.4.23	8:00	1.0	H16.4.23	8:30	2.0	H16.4.23	8:00	7.9	H16.4.23	8:00	37	H16.4.23	8:00	68.2													
H16.4.23	8:00	42,482	30	H16.4.23	8:00	31,672	24	6	市ホソ停	H16.4.23	8:30	58	H16.4.23	8:00	16	H16.4.23	8:30	11	H16.4.23	8:30	0.0	H16.4.23	8:30	0.0	H16.4.23	8:30	20	H16.4.23	8:00	8.5	H16.4.23	8:30	2.0	H16.4.23	8:00	1.0	H16.4.23	8:30	2.0	H16.4.23	8:00	7.9	H16.4.23	8:00	37	H16.4.23	8:00	68.2																
H16.4.26	8:00	43,482	1,000	H16.4.26	8:00	32,470	798	202		H16.4.26	13:10	58	H16.4.26	8:00	19	H16.4.26	14:20	17	H16.4.26	13:10	55.2	H16.4.26	13:10	26.0	H16.4.26	14:20	15	H16.4.26	8:00	8.6	H16.4.26	13:10	4.3	H16.4.26	8:00	2.3	H16.4.26	14:50	6.2	H16.4.26	8:00	2.6	H16.4.26	8:00	52	H16.4.26	8:00	103.0																
H16.4.29	8:10	44,157	675	H16.4.29	8:20	32,909	439	236		H16.4.29	8:20	36	H16.4.29	8:10	9	H16.4.29	8:30	5	H16.4.29	8:30	0.5	H16.4.29	8:30	7.0	H16.4.29	8:30	102	H16.4.29	8:20	3.0	H16.4.29	8:30	1.2	H16.4.29	8:20	0.6	H16.4.29	8:30	1.3	H16.4.29	8:20	1.0	H16.4.29	8:10	32	H16.4.29	8:20	64.3																
H16.4.30	8:00	44,522	365	H16.4.30	8:10	33,239	330	35		H16.4.30	8:10	20	H16.4.30	8:00	6	H16.4.30	8:30	7	H16.4.30	8:30	20.2	H16.4.30	8:30	6.0	H16.4.30	8:30	3	H16.4.30	8:10	2.5	H16.4.30	8:30	2.0	H16.4.30	8:10	0.5	H16.4.30	8:30	3.0	H16.4.30	8:10	0.1	H16.4.30	8:00	7	H16.4.30	8:10	35.7																
H16.5.2	9:00	45,053	531	H16.5.2	9:00	33,623	384	147	ア給水13	H16.5.2	9:30	41	H16.5.2	9:30	17	H16.5.2	9:30	10	H16.5.2	9:30	33.5	H16.5.2	9:30	12.1	H16.5.2	9:30	7	H16.5.2	9:00	5.0	H16.5.2	9:30	3.7	H16.5.2	9:30	1.7	H16.5.2	9:30	5.2	H16.5.2	9:00	0.3	H16.5.2	9:00	17	H16.5.2	9:00	57.0																
H16.5.3	8:00	45,391	338	H16.5.3	8:00	33,841	218	120	ア給水26	H16.5.3	8:30	28	H16.5.3	8:00	17	H16.5.3	8:30	13	H16.5.3	8:30	18.4	H16.5.3	8:30	18.9	H16.5.3	8:30	4	H16.5.3	8:30	2.9	H16.5.3	8:30	5.4	H16.5.3	8:30	1.7	H16.5.3	8:30	9.2	H16.5.3	8:30	0.0	H16.5.3	8:00	5	H16.5.3	8:00	56.0																
H16.5.5	8:00	46,096	705	H16.5.5	8:00	34,299	458	247	ア給水26	H16.5.5	8:30	55	H16.5.5	8:00	34	H16.5.5	8:30	29	H16.5.5	8:30	30.2	H16.5.5	8:30	54.0	H16.5.5	8:30	3	H16.5.5	8:30	3.6	H16.5.5	8:30	14.7	H16.5.5	8:30	3.5	H16.5.5	8:30	17.4	H16.5.5	8:30	0.0	H16.5.5	8:00	11	H16.5.5	8:00	124.1																
H16.5.7	8:00	46,442	346	H16.5.7	8:00	34,544	245	101		H16.5.7	9:30	34	H16.5.7	9:30	10	H16.5.7	9:00	9	H16.5.7	9:00	21.3	H16.5.7	9:00	3.0	H16.5.7	9:00	4	H16.5.7	9:00	0.0	H16.5.7	9:00	1.2	H16.5.7	9:00	0.0	H16.5.7	9:00	1.3	H16.5.7	9:30	0.8	H16.5.7	9:30	21	H16.5.7	9:30	51.7																
H16.5.10	8:00	46,970	528	H16.5.10	8:00	34,922	378	150		H16.5.10	8:00	50	H16.5.10	8:00	12	H16.5.10	8:00	10	H16.5.10	8:30	33.0	H16.5.10	8:30	16.0	H16.5.10	8:00	8	H16.5.10	8:00	9.5	H16.5.10	8:30	2.2	H16.5.10	8:00	2.2	H16.5.10	8:30	3.5	H16.5.10	8:00	1.6	H16.5.10	8:00	21	H16.5.10	8:00	74.2																
H16.5.11	8:00	47,123	153	H16.5.11	8:00	35,046	124	29		H16.5.11	8:00	13	H16.5.11	8:00	3	H16.5.11	8:00	2	H16.5.11	8:00	0.0	H16.5.11	8:00	1.0	H16.5.11	8:00	1	H16.5.11	8:00	0.1	H16.5.11	8:30	0.3	H16.5.11	8:00	0.3	H16.5.11	8:30	0.6	H16.5.11	8:00	0.0	H16.5.11	8:00	10	H16.5.11	8:00	17.8																
H16.5.19	8:30	48,925	1,802	H16.5.19	8:30	35,937	891	911		H16.5.19	8:30	122	H16.5.19	8:30	34	H16.5.19	9:00	24	H16.5.19	9:00	144.7	H16.5.19	9:00	475.0	H16.5.19	9:00	21	H16.5.19	8:30	15.5	H16.5.19	9:00	6.5	H16.5.19	8:30	2.9	H16.5.19	9:00	9.4	H16.5.19	8:30	10.9	H16.5.19	8:30	146	H16.5.19	8:30	162.1																
H16.5.23	9:30	49,587	642	H16.5.23	9:30	36,361	424	218		H16.5.23	9:30	64	H16.5.23	9:30	20	H16.5.23	15:00	13	H16.5.23	15:00	75.3	H16.5.23	15:00	42.0	H16.5.23	15:00	9	H16.5.23	9:30	1.6	H16.5.23	15:00	3.7	H16.5.23	9:30	1.4	H16.5.23	15:00	3.7	H16.5.23	9:30	2.2	H16.5.23	9:30	35	H16.5.23	9:30	80.4																
H16.5.30	8:00	50,841	1,274	H16.5.30	8:00	37,148	787	487		H16.5.30	8:00	136	H16.5.30	8:00	33	H16.5.30	8:30	22	H16.5.30	8:30	104.0	H16.5.30	8:30	68.0	H16.5.30	8:30	21	H16.5.30	8:00	16.6	H16.5.30	8:30	6.5	H16.5.30	8:00	4.8	H16.5.30	8:30	7.7	H16.5.30	8:00	5.1	H16.5.30	8:00	78	H16.5.30	8:00	158.9																
H16.6.12	8:00	53,278	2,437	H16.6.12	8:30	38,809	1,661	776		H16.6.12	8:30	243	H16.6.12	8:00	60	H16.6.12	8:00	46	H16.6.12	8:00	169.9	H16.6.12	8:00	96.0	H16.6.12	8:00	37	H16.6.12	8:30	23.2	H16.6.12	8:00	15.0	H16.6.12	8:30	4.2	H16.6.12	8:00	14.4	H16.6.12	8:30	7.8	H16.6.12	8:00	122	H16.6.12	8:30	358.9																
H16.6.13	8:30	53,582	304	H16.6.13	8:30	39,010	201	103		H16.6.13	8:30	26	H16.6.13	8:30	19	H16.6.13	9:00	7	H16.6.13	9:00	17.6	H16.6.13	9:00	29.0	H16.6.13	9:00	1	H16.6.13	8:30	0.0	H16.6.13	9:00	2.5	H16.6.13	8:30	0.5	H16.6.13	9:00	3.3	H16.6.13	8:30	0.9	H16.6.13	8:30	6	H16.6.13	8:30	53.9																
H16.6.26	8:00	56,330	2,748	H16.6.26	8:30	40,684	1,674	1,074		H16.6.26	8:30	256	H16.6.26	8:0																																																		



(財)山梨県公園公社  
笛吹川フルーツ公園

