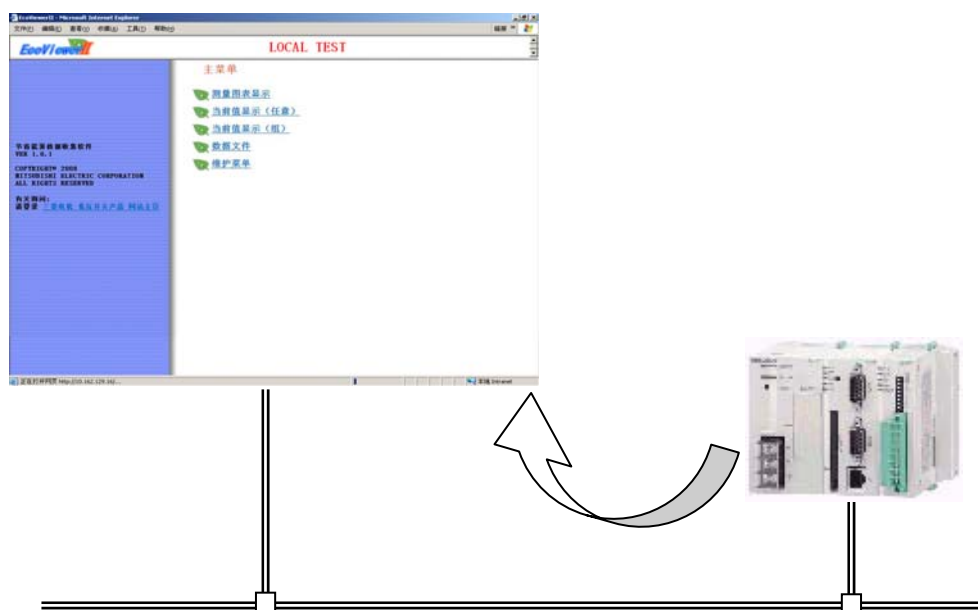


三菱节能数据收集软件

EcoViewer II

使用说明书



- 请在使用前务必阅读本说明书。
- 请将本说明书交付到最终使用者。

目录

第1章 简介.....	1-1
1. 一般事项.....	1-2
1.1 保证.....	1-2
1.2 商标.....	1-2
2. 为了安全必须遵守的事项.....	1-2
3. 使用时的注意点.....	1-2
4. 特点和功能.....	1-3
4.1 节能数据收集软件的特点.....	1-3
4.2 节能数据收集软件的功能.....	1-3
5. 仕様.....	1-4
第2章 使用前.....	2-1
1. 推荐系统环境.....	2-2
2. 浏览器的安装方法.....	2-3
3. 计算机的设定.....	2-4
4. Web浏览器的设定.....	2-7
4.1 设定浏览器的连接.....	2-7
4.2 对Internet临时文件（高速缓冲）的设定进行变更的方法.....	2-12
第3章 基本操作.....	3-1
1. 用语说明.....	3-2
2. 操作的流程.....	3-3
2.1 浏览器的启动.....	3-3
2.2 EcoWebServer II的连接.....	3-3
2.3 与EcoWebServer II的通信结束.....	3-3
3. 基本操作.....	3-4
3.1 鼠标操作.....	3-4
3.2 键盘操作.....	3-4
3.3 Web浏览器的返回操作.....	3-4
4. 画面跳转.....	3-5

第4章 使用方法	4-1
1. 显示测量图表	4-2
1.1 共通操作	4-2
1.2 按日图表	4-4
1.3 按周图表	4-12
1.4 按月图表	4-14
1.5 按年图表	4-17
1.6 详细图表	4-20
2. 当前值显示（任意）	4-26
2.1 当前值（任意）的显示	4-26
2.2 设定表单的登录	4-31
3. 当前值显示（组）	4-35
3.1 当前值（组）的显示	4-35
4. 数据文件	4-37
4.1 共通操作	4-37
4.2 数据的保存方法	4-39
4.3 运转履历数据	4-40
5. 维护菜单	4-41
5.1 共通操作	4-41
5.2 计划值/设定目标值	4-42
5.3 测量点一览	4-46
5.4 邮件通知一览	4-58
5.5 文件传送一览	4-59
5.6 详细时刻校对	4-60
5.7 系统日志文件显示	4-61
6. 数据输出	4-62
6.1 测量数据的输出	4-62
6.2 测量错误信息	4-63
6.3 更新时刻信息	4-63
第5章 附录	5-1
1. 故障排除	5-2
2. 数据文件的方法	5-3
3. 系统日志的记录	5-11
4. 图表显示数据的方法	5-16

第1章 简介

以下内容为本章的说明。

- 一般事项
- 为了安全必须遵守的事项
- 使用时的注意点
- 特点和功能
- 仕様

第1章 简介

真诚的感谢您本次购买三菱节能数据收集服务器（以下简称EcoWebServer II）。

本使用说明书针对拥有计算机以及掌握浏览器的操作知识者为对象，说明了EcoWebServer II 功能：显示测量图表，显示当前值，显示数据等的功能用Internet Explorer®所表示出来。

关于EcoWebServer II 的设定，请参阅三菱节能数据收集服务器 EcoViewer II 设定软件使用说明书及另售的维护工具使用说明书。

请仔细阅读本说明书，并正确地使用。

阅读完之后，请将本说明书妥善保管在随时可见，可取的地方，并且有必要时请阅读。

请将本使用说明书传递给最终的使用者。

另外，关于 EcoWebServer II 主体的使用方法部分，请阅读主体的使用说明书。

1. 一般事项

1.1 保证

关于制品技术方面的询问以及疑问，请联系与您最近的分公司或代理店。从交货之日起 1 年之内如有品质上的缺陷，而且我公司认同该缺陷是我公司的责任，会无偿的提供代替品。

但是，有以下几种情形时，即使是在 1 年内也算为有偿服务。

（1）由误使用导致

（2）由误操作导致

同时，交货之日起超过 1 年的，算为有偿服务。

1.2 商标

- Windows®, Windows®Vista, Internet Explorer®是美国 Microsoft Corporation 在美国与/或其他国家或地区的注册商标或商品。
- Java 以及所有 Java 相关的商标及标识是 Sun Microsystems, Inc. 的在美国及其他国家的登录商标或商品。
- CF 卡™, CF 是 SanDisk Corporation 的商标。
- Ethernet 是 Xerox Corporation 在美国与/或其他国家或地区的注册商标或商标。
- EcoWebServer、EcoViewer 是三菱电机株式会社的注册商标。
- 其它、所记载的公司名，产品名是各公司的注册商标或商标。

2. 为了安全必须遵守的事项

请阅读 EcoWebServer II 主体的使用说明书。

3. 使用时的注意点

数据显示之前，请注意以下事项。

- 计算机的浏览器及Java VM（J a v a 虚拟机）等的安装、设定操作及技术方面的询问，请与顾客的网络管理员（或相关部门）协商。
- 相关这些技术方面的支持我公司不予以负责，望周知。
- 对测量点名等的显示进行了设定变更的情况下，请务必将显示中的Web浏览器关闭之后再启动。有可能因Web浏览器的高速缓冲功能导致变更的内容无法更新。

4. 特点和功能

4.1 节能数据收集软件的特点

- 在已连接到局域网计算机的浏览器上可以显示出 EcoWebServer II 收集的数据（指示值、运转状况（ON/OFF），原单位）。
- 数台（5 台以内）计算机可以同时显示。
 - ※ 从数台计算机里显示当前值时，显示更新的时候数据重复的话，显示当前值的更新会失败。这种情况下再次点击[显示]按钮。
 - ※ 根据使用的浏览器的版本及类别，可同时连接的计算机台数会变少。
- 在 EcoWebServer II 里保存的收集数据等可以导入到计算机里。
- 从计算机的浏览器中可以设定计划值，原单位目标值。

4.2 节能数据收集软件的功能

节能管理支援数据收集软件具有以下功能。

- 测量功能
 - 从可编程控制器（计算机链接单元）收集测量数据。
- 输出功能
 - 将测量数据输出到可编程控制器（计算机链接单元）。
- 显示功能
 - 将当前测量数据以数值显示
 - 将已设定的机器的运转状态以 ON/OFF 显示
 - 从过去到现在为止的数据以图表显示
 - 将原单位以图表显示
- 保存功能
 - 将测量数据，虚拟测量点，原单位测量点保存在存储卡上
 - 将运转履历保存在存储卡上
 - 将警报履历（异常的发生状况）保存在存储卡上
- 监测功能
 - 测量数据的上下限监测，监测点的状态变化的监测，通信，存储卡等的异常监测
- 通信功能
 - 将测量数据的上下限异常，通信异常以邮件形式通知
 - 将监测点的状态的变化以邮件形式通知
 - 定期的（每日 1 次，每周 1 次，每月 1 次）发送邮件
 - 将记录数据，原单位测量点数据，运转履历等自动上传到 FTP 服务器上
- 维护功能
 - 设定软件与项目（设定数据）的收信及发信
 - 项目（设定数据）的显示

5. 仕様

项 目		方 法	
连接机器	RS-485	连接台数	32 台 (站号 0~31)
		机型名・型号	MELSEC 计算机连接单元 (专用协议 控制程序形式 4/ MELSEC 通信协议 形式 4)
		连接方式	MELSEC 计算机链接单元 专用协议程序形式 4/通信协议 形式 4 传送速度: 19,200bps 传送距离: 500m 数据形式: 开始位:1, 数据位:7, 奇偶位:1 (有), 停止位:1 检出错误: 奇偶确认:偶数, 有萨姆检查代码
测量对象	测量点数	全测量点数	255 点 (从 RS-485 机器的测量点数)
		运转监测点数	16 点 (从 RS-485 机器的测量点数)
		测量点数	※包含在测量点 255 点中。
		虚拟测量点数	32 点 (合算, 为了乘比率计算的测量点数) ※未包含在测量点 255 点中。
	原单位 测量点数	16 点 (为原单位的测量点数)	※未包含在测量点 255 点中。
		RS-485 机器 (MELSEC 可编程控制器)	比特软元件 X, Y, M, L, S, B, F, TS, TC, CS, CC 字软元件 (16 / 32 bit) TN, CN, D, W, R
输出功能	RS-485 机器 (MELSEC 可编程控制器)	字软元件 (32 bit 固定)	D
		※1 个输出组最多有 32 个测量点、最多可输出到 8 个组 (255 测量点) 为止的数据。 ※将 1 个测量点用 2 个软元件输出 (×32 点=64 软元件)。 ※数据的排列是可以任意的指定。 ※可以输出测量数据的有效数字。 ※数据的输出约 60 秒为一个周期。	
记录功能	详细		每 5 分钟的收集
	按日		每整点或每 30 分钟的收集
	按月		每日一次, 每个指定时间 (00 分钟) 的收集
	按年		每月一次, 每个指定日期和时间 (00 分钟) 的收集
计算功能	按日	虚拟测量点 (注 5)	对每个整点或每 30 分钟收集的数据进行计算 最多有 16 个计算要素带有括号的四则运算 但是, 虚拟测量点内不可登录虚拟测量点 (只允许测量点)
		原单位测量点 (注 5)	
	按月	虚拟测量点 (注 5)	每日 1 次, 每个指定时间 (00 分钟) 的收集 最多 16 个计算要素带有括号的四则运算 但, 虚拟测量点内不可登录虚拟测量点 (只允许测量点)
		原单位测量点 (注 5)	

(注 4) 不可使用输出。

(注 5) 虚拟测量点, 原单位测量点的计算精度是整数, 从小数 1 位数, 小数 2 位数, 小数 3 位数中选择。

项 目		方 法	
保存功能	详细	14 日份 （固定）	保存在 CF 卡中
	按日	62 日份 （固定）	
	按月	24 个月份（固定）	
	按年	3 年份 （固定）	
	虚拟数据（按日）	62 日份 （固定）	
	虚拟数据（按月）	24 个月份（固定）	
	原单位数据（按日）	62 日份 （固定）	
	运转履历	将运转监测信息记录到运转履历数据文件中 （64KB×4×运转监测点数）	
	系统日志	将系统错误信息记录到系统日志文件中 （256KB×4）	
删除功能		将超过保存天数的数据文件按照顺序删除	
传送功能	详细	每整点传送 1 个小时份的数据	自动传送到 已指定的 1 个 FTP 服务器里 （注 7）（注 8）
	按日	每整点传送当日份的数据（注 6）	
	按月	每日 1 次，在指定时间传送当月份的数据（注 6）	
	虚拟数据（按日）	每整点传送当日份的数据（注 6）	
	虚拟数据（按月）	每日 1 次，在指定时间传送当月份的数据（注 6）	
	原单位数据（按日）	每整点传送当日份的数据（注 6）	
	运转履历	每整点传送最新份的数据（注 6）	
	系统日志	每小时 1 次或随时，传送最新份的数据（注 6）	
服务器 功能	Web 服务器	同时与客户机通信最多为 5 台 使用市场出售的 Web 浏览器来显示	
	FTP 服务器	与 2 个客户机通信 根据客户机的指令要求，用 FTP 传送文件（注 7）	
客户机 功能	FTP 客户机	与 1 个服务器通信 向 FTP 服务器自动传送数据文件 （根据每种数据可以指定送信地址文件夹的路径）（注 7）	
	SMTP 客户机	与 1 个 SMTP 服务器通信 将上下限异常，运转监测信息，用邮件通知（注 7）	

(注 6) 运转履历及系统日志文件是用最新的文件进行覆盖。

其它的文件将覆盖当天或当月份的记录数据文件。

所以, FTP 服务器内的数据文件即使是使用在别的应用程序 S/W 里也无法传送。

另外, FTP 服务器状态为禁止覆盖的情况下也无法传送。

(注 7) 请客户配备各种服务器并进行相关设定。

FTP 服务器停止或局域网通信异常时无法传送。

另外, 已传送的文件无法自动删除, 因此请定期的整理及删除文件。

(注 8) 对于未能传送的文件, 可以在数据文件显示画面中进行下载。

项 目		方 法	
显示功能 (注 9)	推荐动作条件 (注 10)	浏览器	Internet Explorer® 7
		Java VM	Sun Microsystems 公司制 JRE (JDK) Ver1.4.2_**或 Ver1.5.0_** Microsoft Java Version 5.00.3810 以上 (JDK1.1.4 交换)
		客户端数 (注 11)	5 个客户端 (5 画面) (同时显示)
	详细	电能, 脉冲量 (注 12) (注 13)	直线图表: 每 5 分钟的使用量 每 5 分钟为单位显示前后 2 小时份 ①将 2 日份同时显示 ②将 2 个测量点同时显示
		模拟值 (注 12) (注 13)	曲线图表: 测量值
		模拟值 (功率因数) (注 12) (注 13)	曲线图表: 测量值 每 5 分钟为单位显示前后 2 小时份 ①将 2 日份同时显示
	按日	电能, 脉冲量 (注 12)	直线图表: 每整点或每 30 分钟的使用量 每整点或每 30 分钟为单位显示 1 日份 ①同时显示 2 日份 ②将 2 个测量点同时显示
		模拟值 (注 12) (注 13)	曲线图表: 使用量的累计值 曲线图表: 测量值
		模拟值 (功率因数) (注 12)	曲线图表: 测量值 每整点或每 30 分钟为单位显示 1 日份 ①同时显示 2 日份
		原单位 (注 12)	直线图表: 每整点或每 30 分钟的生产量, 能量 曲线图表: 每整点或每 30 分钟的原单位, 能量的积累 每整点或每 30 分钟为单位显示 1 日份 ①同时显示 2 日份
	按周	原单位	直线图表: 每整点或每 30 分钟的原单位, 能量 曲线图表: 每整点或每 30 分钟的原单位, 能量的积累 每整点或每 30 分钟为单位显示 7 日份
	按月	电能, 脉冲量 (注 12)	直线图表: 按日的使用量 曲线图表: 使用量的累计值 计划值的日积累 按日显示 1 个月的份 ①将 2 个月份同时显示 ②将 2 个测量点同时显示
	按年	电能, 脉冲量 (注 12)	直线图表: 按月的使用量 计划值 曲线图表: 使用量的累计值 计划值的累计值 按月显示 1 年的份 ①将 3 年份同时显示 ②将 2 个测量点同时显示

(注 9) 用计算机的浏览器显示数据及下载显示程序 (小应用程序) 并显示。

(注 10) 在 OS 中没有安装 J a v a V M (J a v a 虚拟机) 的情况下是无法显示的。

请在 Sun 公司 (或微软公司) 的 HomePage 中下载并安装。

JavaVM 的版本是在命令提示符中输入「jview」或是「java -version」。或者

在 Msjava.dll 文件的属性中进行确认。

(注 11) 在一个计算机中启动 2 个浏览器显示的话, 会成为 2 个客户机 (2 个画面)。

根据浏览器的版本和网络环境, 同时连接的台数 (画面数) 会变少。

客户机数是推荐值。如超过推荐值的情况下, 会发生数据显示的更新迟钝或无法显示的状态。

(注 12) 作为图表的显示选项, 可选择「显示数据标签」。

(注 13) 作为图表的显示选项, 可选择「同等比率显示」, 「显示数据标签」。

但是, 「同等比率显示」只在测量点比较时生效。

项 目		方 法		
显示功能	当前值（组）		虚拟值：当前的测量数据 电能・脉冲量：当前的累计值（指示值）或使用量(差别值) 显示组登录的测量点的 当前值 / 时间使用量 / 当日使用量 / 当月使用量 组登录时最多可登录 32 组 各组最多可登录 255 点的测量点 每一个画面最多可显示 10 个测量点	
	当前值（任意）		模拟值：当前的测量数据 电能・脉冲量：当前的累计值（指示值）或使用量(差别值) 是在显示表单文件（最多 10 个文件）中已登录的测量点的 当前值 / 时间使用量 / 当日使用量 / 当月使用量等的显示 同时，可以任意的在显示表单中添加，删除 每一个画面最多可显示 10 个测量点	
	下载		将图表显示的数据以 CSV 形式打开或保存	
	测量点一览	电能， 脉冲量	显示测量点（电能・脉冲量）的设定内容	不可变更内容
		模拟值	显示测量点（模拟值）的设定内容	
		虚拟	显示虚拟测量点的设定内容	
		原单位	显示原单位测量点的设定内容	
		运转监测	显示运转监测点的设定内容	
		组	显示组登录内容	
		输出 组	显示输出组登录内容	
	数据 文件	详细	每 5 分钟的数据作为 1 小时单位	显示 CSV 形式， 能够取得至客户端的 计算机中。
		按日	每整点或每 30 分的数据作为一天单位	
		按月	把每天指定整点的数据作为一个月单位	
虚拟数据 (按日)		每整点或每 30 分钟的数据作为一天单位		
虚拟数据 (按月)		把每天指定整点的数据作为一个月单位		
原单位 数据(按日)		每整点或每 30 分钟的数据作为一天单位	显示文本框， 能够取得至客户端的 计算机中。	
运转履历		运转监视测量点的 ON/OFF 记录 64KB×4（约 2500 件） 把每个运转监视测量点作为另外文件		
错误日志		记录测量错误，上下限异常等的发生，修复履历 256kB×4		
邮件通知一览		显示邮件通知的设定内容		
文件传送一览		显示文件传送的设定内容		
详细时刻校对		显示详细时刻校对的设定内容		

项		目		方		法	
监测功能	系统日志			记录测量错误，上下限异常等的发生，修复履历 256kB×4			
	邮件通知 (注 14) (注 15)	错误通知	节能数据收集服务器的启动（复位）		每个事件向指定的 收信者发信 （收信者各一份）		
			CF 卡 TM 发生读写错误				
			指定次数（1～18 次）连续的发生测量错误 在错误发生中用正常测量来修复				
			文件传送发生错误				
			自动时刻校对发生错误				
			指定次数（1～3 次）连续的发生测量错误 在错误发生中用正常测量来修复				
		上下限 监测通知	测量点的上下限发生异常 最多 32 点				
		运转监测通知	运转监测点发生状态变化 最多 16 点				
		定期通知	设定的信息 1 个信息最多 256 个字（汉字换算） 最多 8 个信息		每个信息向指定的 收信者发信 （日期・收信者各 一个）		
			每日	每日 1 次，指定整点			
	每周		每周 1 次，指定星期的指定整点				
每月	每月 1 次，指定日的指定整点						
维护功能	计划值 / 目标值设定			设定年间（年度）的每月的计划值，原单位目标值			
	时间设定			当前日期的读出，设定			

(注 14) 邮件通知仅具备向邮件服务器（SMTP）发送邮件数据（收信者，信息）的功能。

邮件服务器接受数据后向各收信者发送信息（邮件）。

向多个收信者同时发信的时候，请在邮件服务器上设定组等的必要设定。

请客户方配备邮件服务器并进行相关设定。

对有必要认证的邮件服务器不提供资源。

(注 15) 实际收信的时候是根据邮件服务器的处理及通信网的状况。

不给予对邮件的收信时间的保证及发信的保证。

请不要使用在紧急度高切点的监测中。

第2章 使用前

以下内容为本章的说明。

- 推荐的系统环境
- 浏览器的安装方法
- 计算机的设定
- Web浏览器的设定

第2章 使用前

本章说明了计算机浏览器的设定等。

1. 推荐系统环境

为了能够正常运行本软件，系统环境如下。

项 目	内 容
Web 浏览器	Internet Explorer® 7.0

※1 用上述以外的浏览器进行显示的情况下，会导致 EcoViewer II 不能正常显示，而且同时连接的台数会极端的变少，因此请不要这样使用。

2. 浏览器的安装方法

如果在持有的 Windows 计算机上没有安装 Internet Explorer® 7 的情况下，请在 Microsoft Corporation 的 Web 网点上下载并安装。

关于安装方法请阅读 Web 网点所记载的说明。

※1 在运转 Java 时的程序没有被装载的情况下，EcoViewer II 的一部份画面（图表显示和当前值显示等）不能正常显示，因此请在 sun 公司的网站上取得 JRE 并安装。

※2 请确认计算机的 OS 的版本，存储容量等的运转环境后再安装。

我公司不与负责对 Internet Explorer 7.0[°] 和 Windows[°] 自身运转的保证，运用，引入等支持，敬请谅解。

另外，因为安装问题而导致客户方的计算机出现故障等，我公司不予以负责。

3. 计算机的设定

与 EcoWebServer II 1 对 1 连接时，请按照以下说明进行设定。

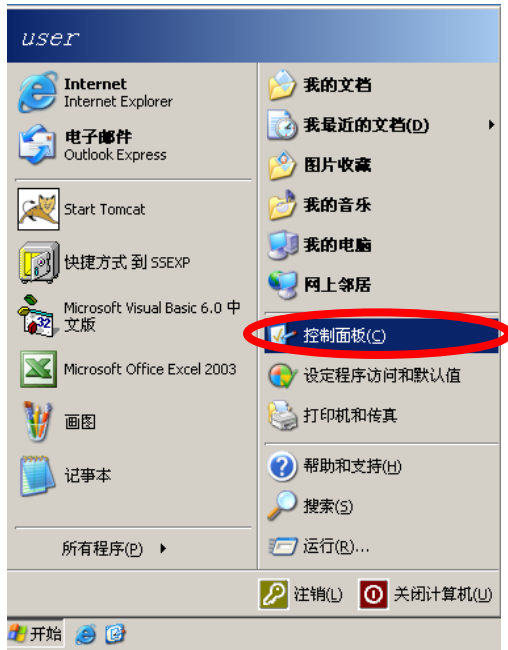
※ 1 根据在顾客的计算机中安装的 OS 的种类以及所使用的环境，操作画面会有所不同。

以下的画面只是一个例子。

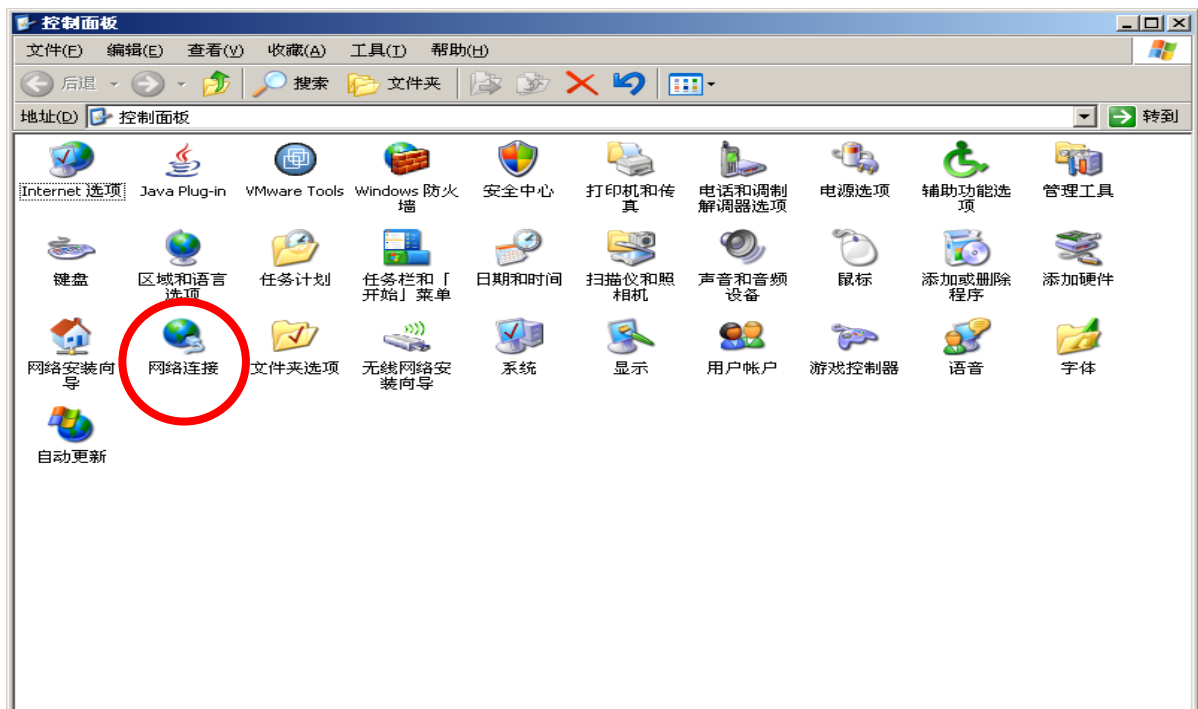
※ 2 与局域网连接的情况下，请按照网络管理员的指示设定 TCP/IP。

※ 3 计算机设定前，务必要记住 IP 地址等的现在设定。

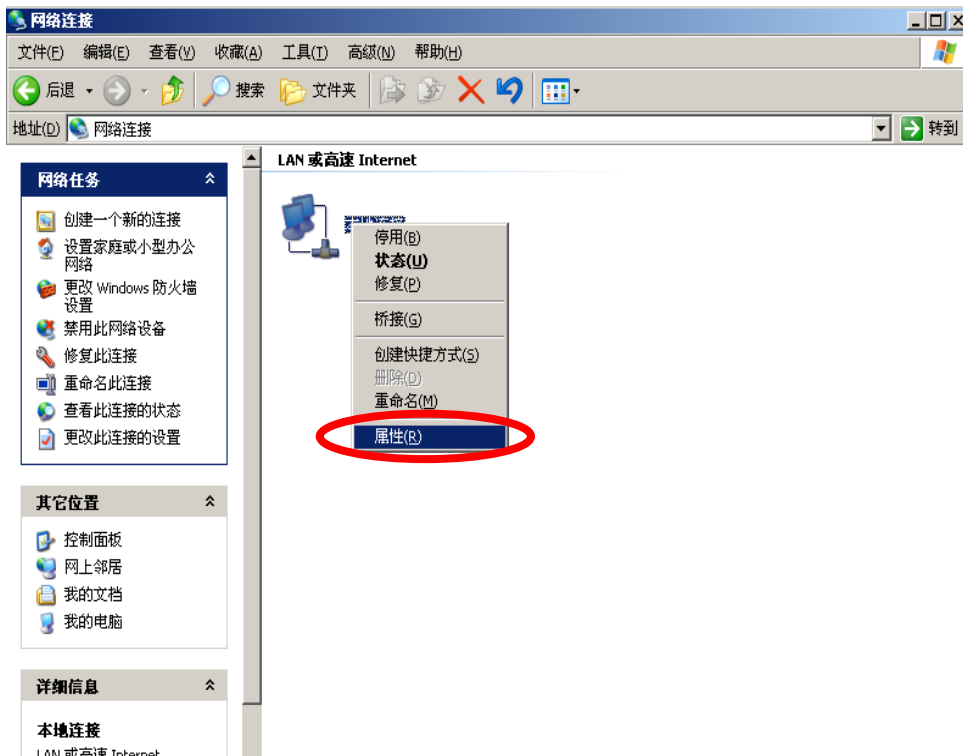
(1) 启动 Windows 的控制面板。



(2) 请双击网络连接。

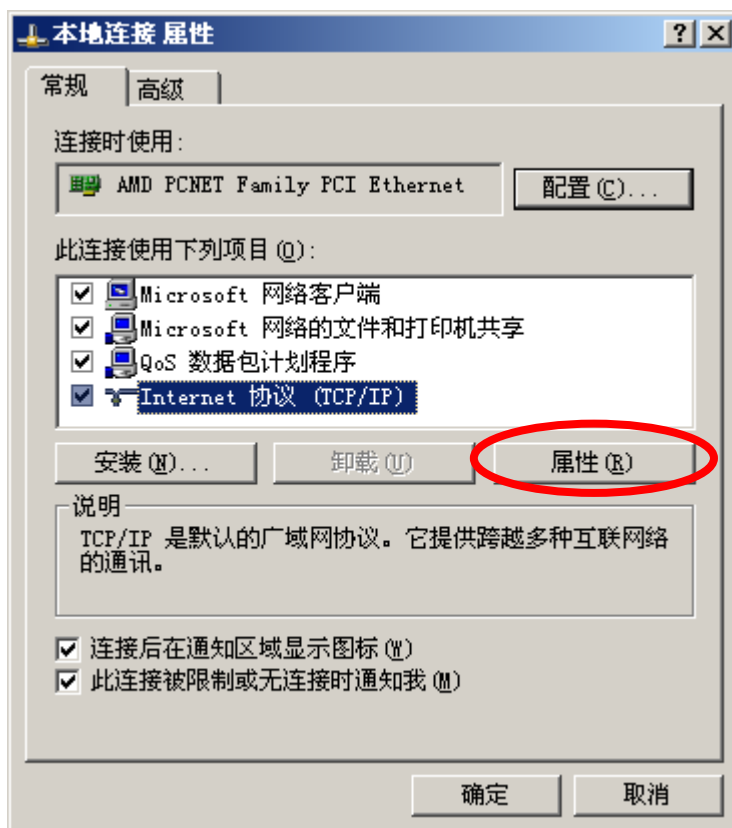


(3) 打开连接属性。



(4) 将 TCP/IP 的属性打开。

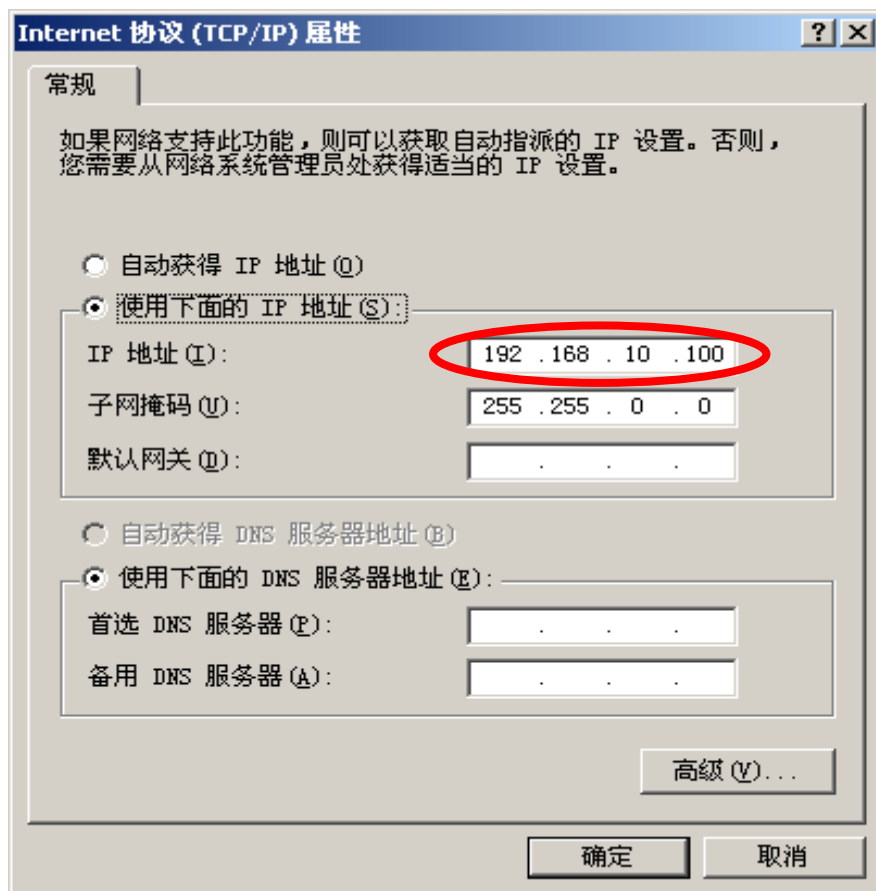
这个连接使用下面的项目，因此选择 Internet 协议 TCP/IP 并点击[属性]按钮。



※1 这个连接为了使用下面的项目，没有登录 Internet 协议 TCP/IP 的情况下，选择[添加] - [协议] - [Microsoft] - [TCP/IP]并进行添加。

(5) 设定 IP 地址。

将 TCP/IP 的属性打开后在 192.168.0.0~192.168.255.255 之中设定 192.168.10.1、192.168.0.0、192.168.255.255 以外的值（如，192.168.10.100）。



※1 EcoWebServer II 在工厂发货时

将 IP 地址设定为「192.168.10.1」，子网掩码设定为「255.255.0.0」。

※2 子网掩码「255」那一位的 IP 地址（在这里是 192.168）是必须设定为与 EcoWebServer II 相同值。

※3 子网掩码「0」那一位的 IP 地址（在这里是 10.100）是必须设定为与 EcoWebServer II 不同值。

但是，「0.0」和「***.255」是不可设定。

(6) 设定结束后点击「确认」按钮。

自动的更新网络信息。

根据 Windows 的提示进行处理。

如有重新启动计算机的提示就请重新启动。

※1 关于设定 Web 浏览器，请参阅[4. Web 浏览器的设定]。

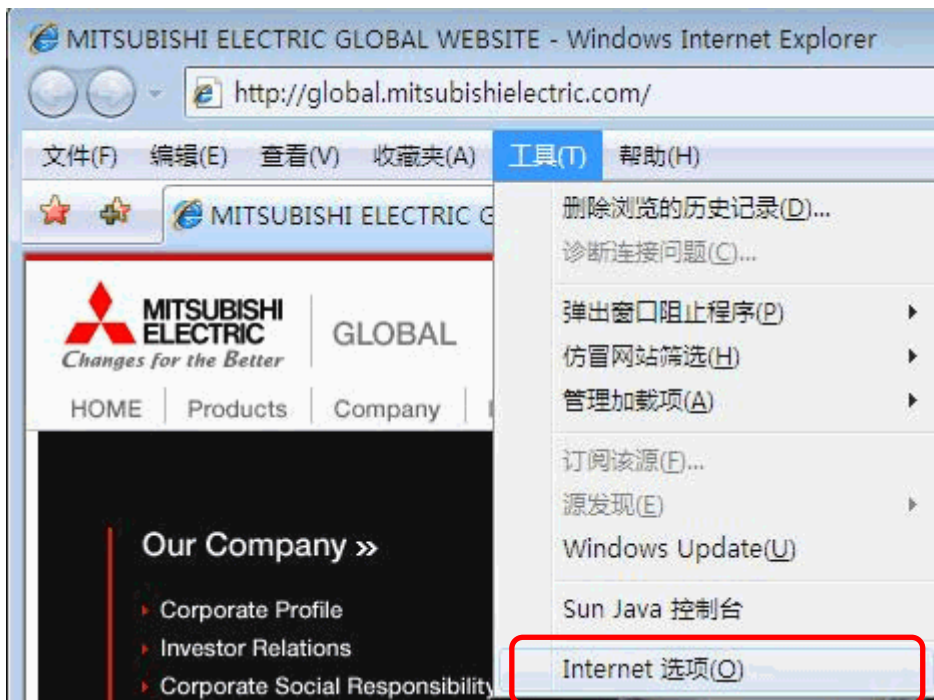
4. Web浏览器的设定

4. 1. 设定浏览器的连接

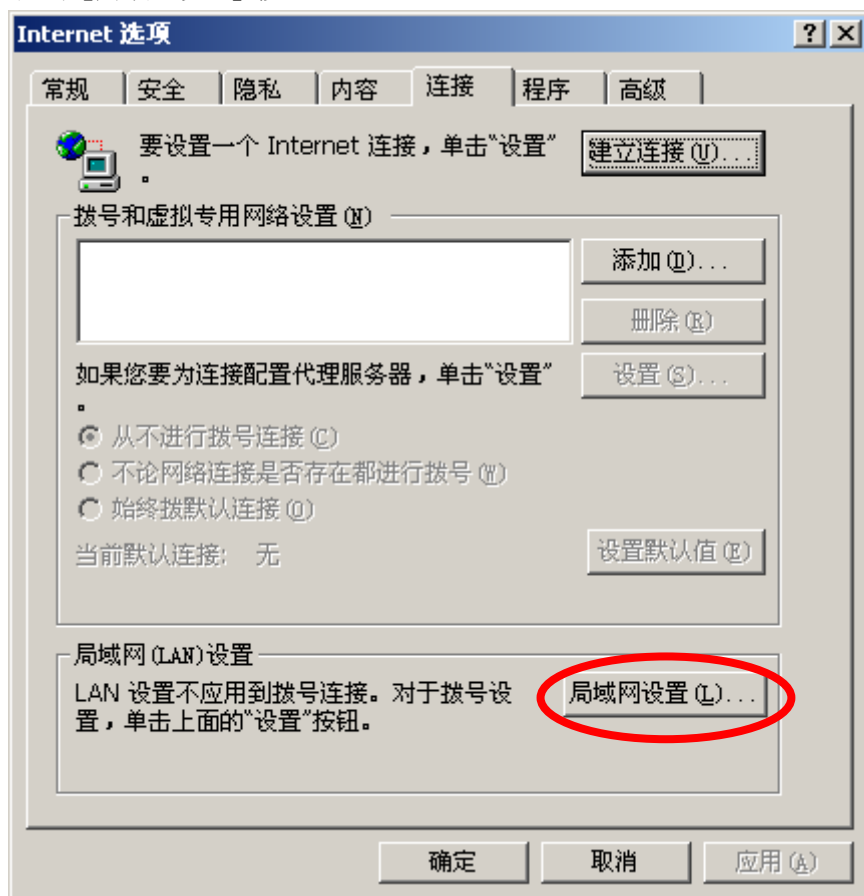
① 不利用代理服务器的情况（与 EcoWebServer II 1 对 1 连接的方法）

代理服务器是对频繁访问网络网点的信息（页）进行临时的保存使之减少对网络网点的直接访问的频率起着作用。因此有时EcoWebServer II 在画面显示更新时变得迟钝或不显示的情况。这种情况下试着用以下方法不经过代理服务器进行连接。

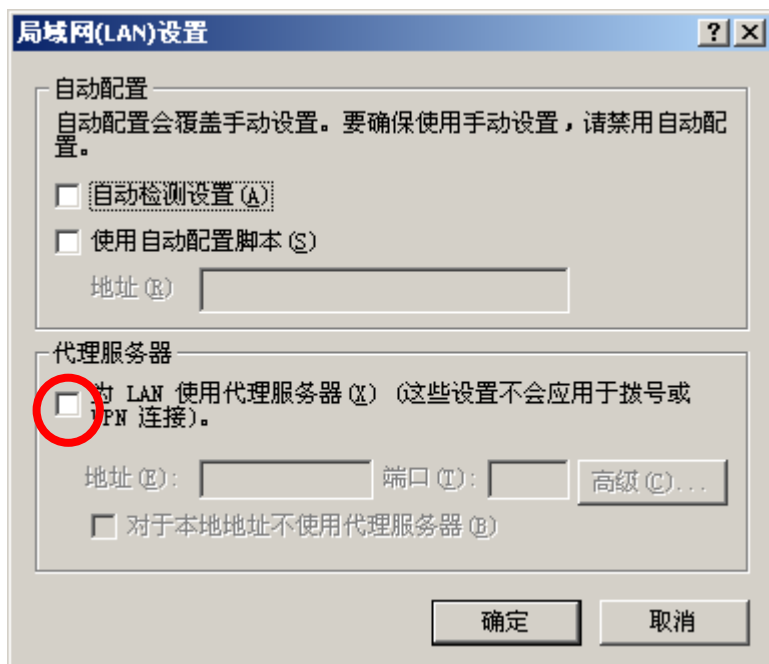
(1) 在 Internet Explorer® 的工具菜单中启动 Internet 选项。



- (2) 点击[局域网设置]按钮。



- (3) 点击代理服务器的[为 LAN 使用代理服务器]并解开[L]的选择。

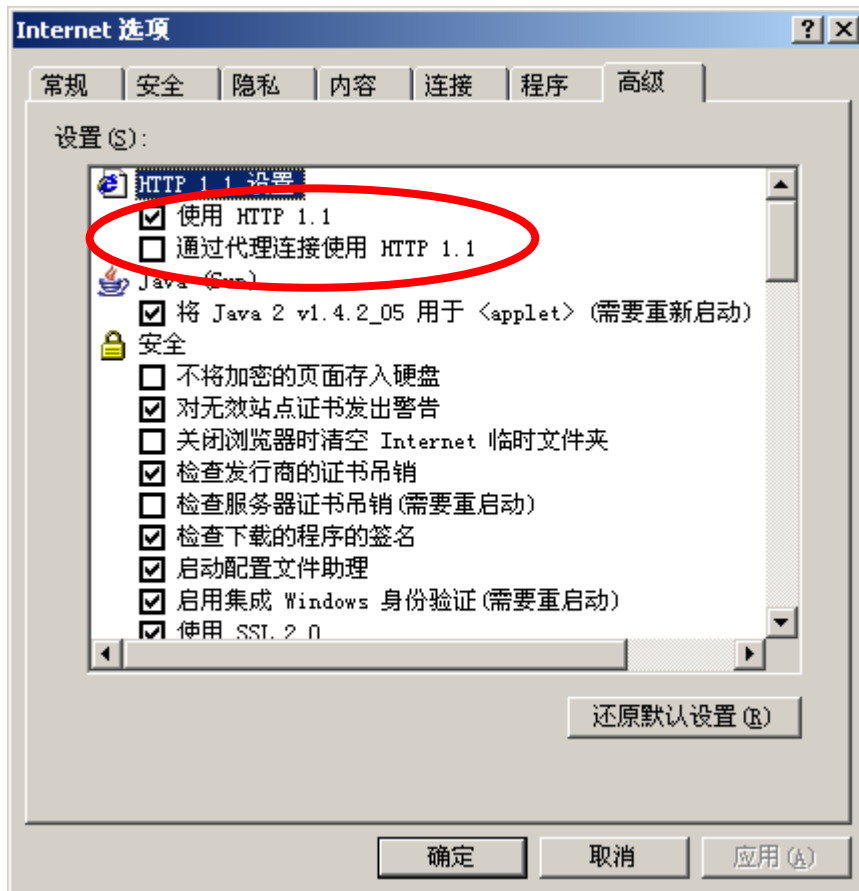


- (4) 点击[确定]按钮。

(5) 点击详细设定。

点击 HTTP1.1 设定的 [使用 HTTP1.1] 并以 [√] 标记选中。

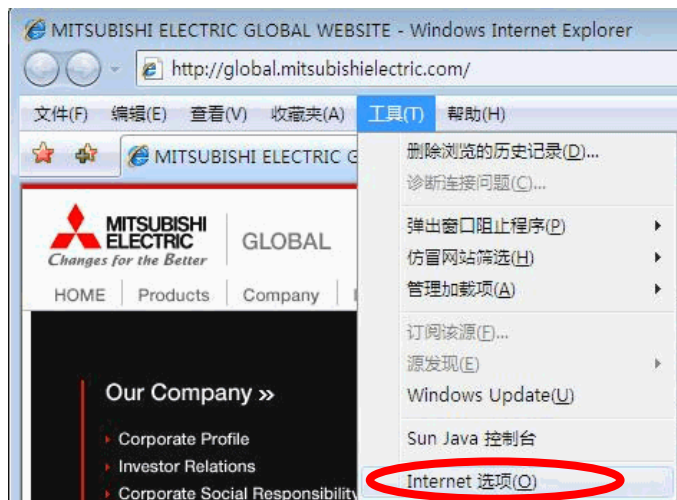
点击 [通过代理服务器使用 HTTP1.1] 并解开以 [] 标记选中。



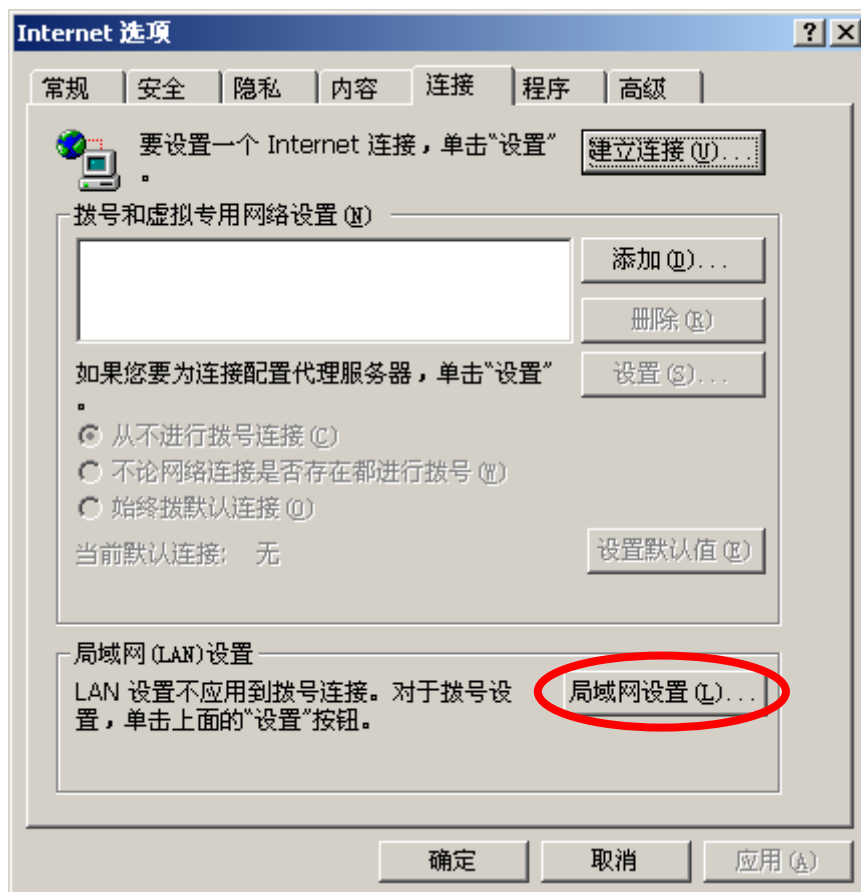
(6) 点击 [确定] 按钮。

②与局域网内的代理服务器共存的情况（不通过代理服务器与 EcoWebServer II 连接的方法）

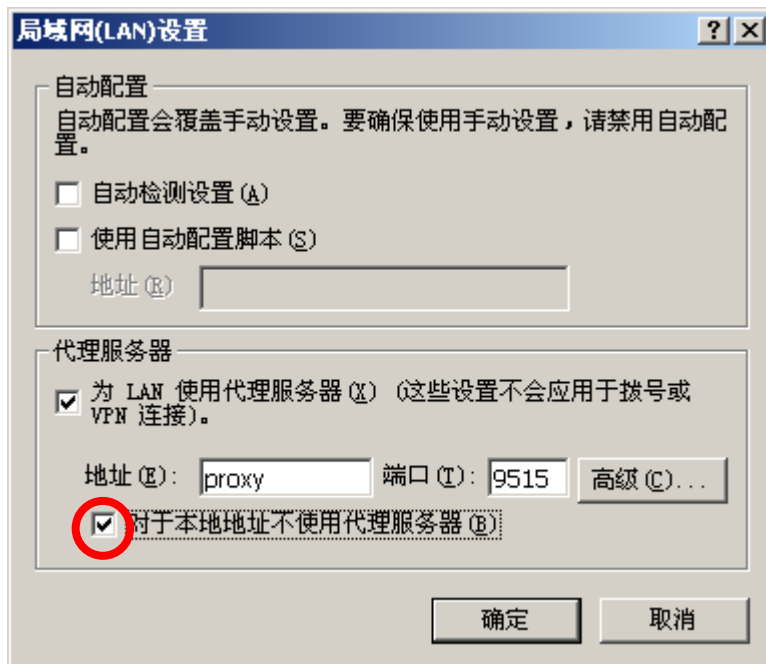
- (1) 在 Internet Explorer® 的工具菜单中启动 Internet 选项。



- (2) 点击连接的「局域网设置」按钮。



- (3) 点击[对于本地地址不使用代理服务器]并以[L]标记选中。



- (4) 点击代理服务器的 [详细设置] 按钮。
 (5) 例外的栏中输入 EcoWebServer II 的 I P 地址。



- (6) 点击[确定]按钮。
 (7) 返回到局域网 (LAN) 设置画面后点击 [确定] 按钮。
 (8) 返回到 Internet 选项画面后点击 [确定] 按钮。

4. 2. 对Internet临时文件（高速缓冲）的设定进行变更的方法

Internet临时文件是将以前访问的网络网点的信息（页）临时保存在计算机中并且具备着显示同样的页时速度提高的作用。

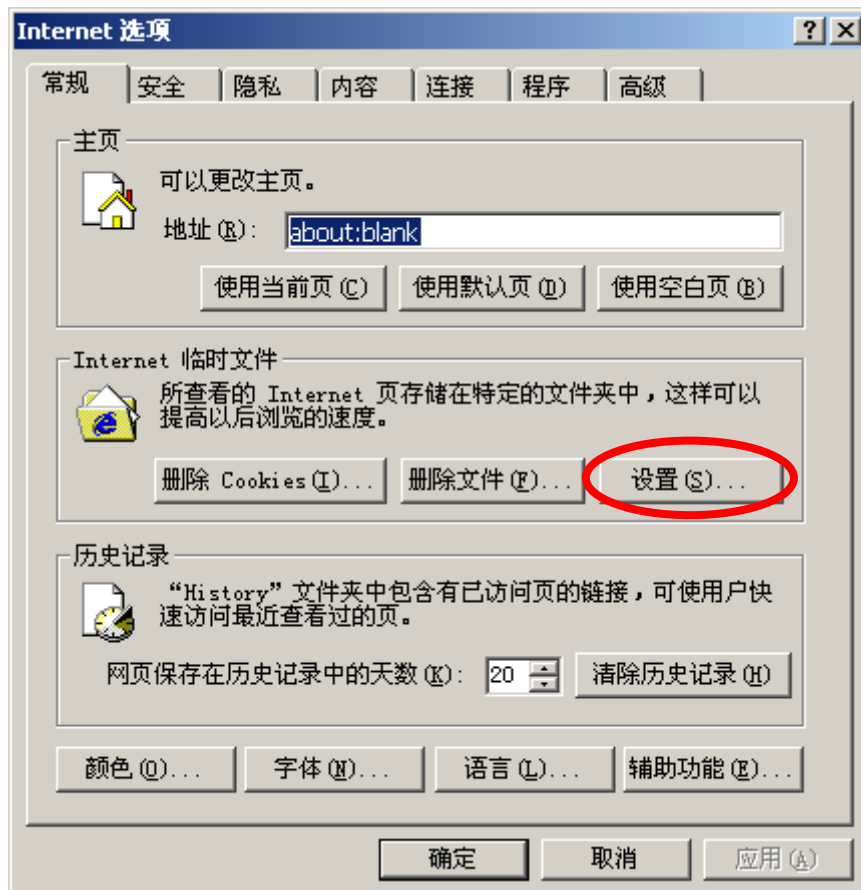
因此在EcoWebServer II 的画面显示中可能会出现旧的显示。

这种情况下，请试着用以下的方法设定网络临时文件。

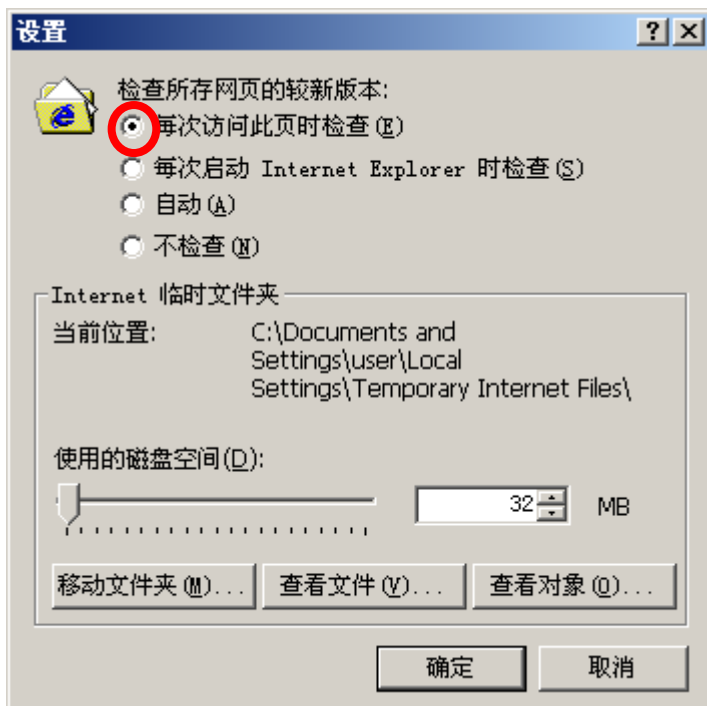
- (1) Internet Explorer® 的工具菜单里启动 Internet 选项。



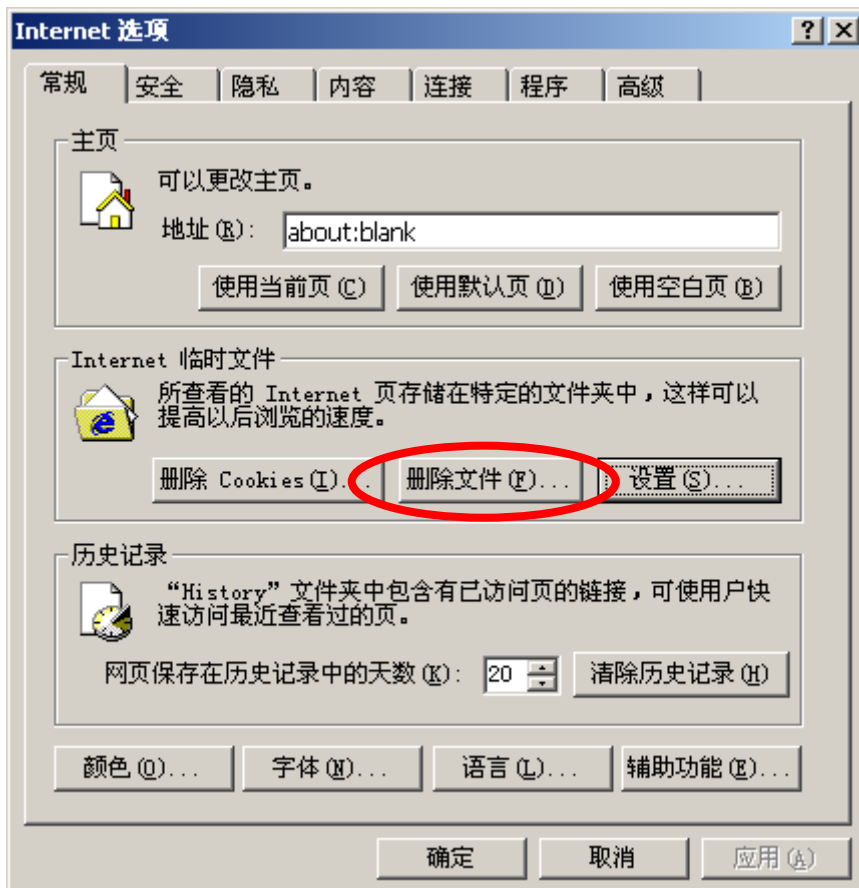
- (2) 点击 Internet 临时文件的 [设置] 按钮。



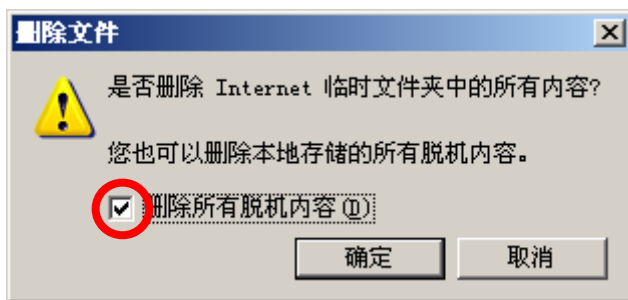
- (3) 点击已保存页的新版本确认用的「每次访问此页时检查」并以「●」标记选中。



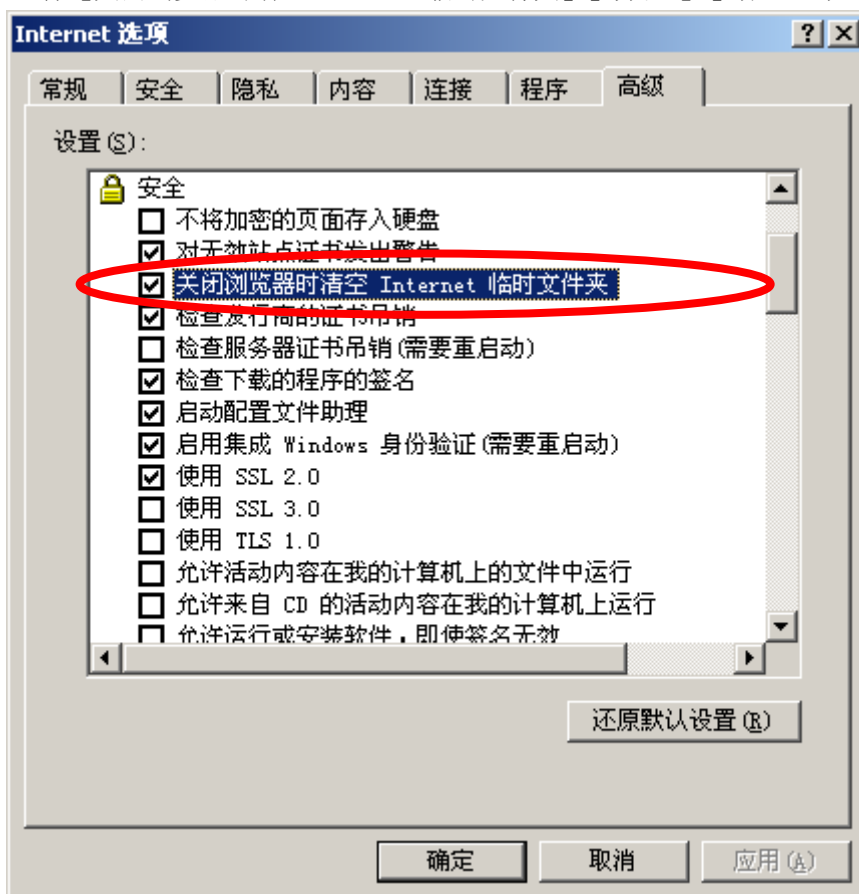
- (4) 点击「确定」按钮。
- (5) 删除计算机内的 Internet 临时文件时，请按照以下说明操作。
请点击 Internet 临时文件的「删除文件」按钮。



- (6) 点击「删除所有脱机内容」并以 [L] 标记选中。



- (7) 点击「确定」按钮。
自动的删除计算机内的文件。
- (8) 每次删除时在详细设置的安全性里点击「关闭浏览器时清空 Internet 临时文件夹」并以 [L] 标记选中。



- (9) 点击「应用」按钮并点击「确认」按钮。
- ※1 关于 Internet 选项的详细说明，请参阅 Internet Explorer® 的手册或在线帮助（点击窗口右上角的 [?] 标记并再次选择适合项目）。
- ※2 由于设定变更、影响到全部的 Internet 的显示时请终止变更。

第3章 基本操作

以下内容为本章的说明。

- 用语说明
- 操作的流程
- 基本操作
- 画面跳转

第3章 基本操作

本章对用语，基本操作等进行的说明。

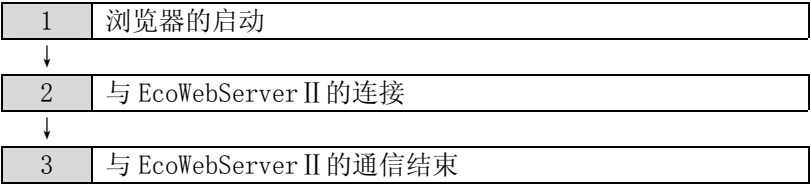
1. 用语说明

在本章里关于使用的用语进行说明。

- 项目 . . . 为了运转 EcoWebServer II 的设定值。
- 测量点 . . . 从计算机链接收集的项目，最多可登录 255 点。
- 运转监视测量点 . . . 监测数字的输入信号，是为了记录设备的运转状态的测量点，在 255 个测量点中最多可登录 16 点。
- 虚拟测量点 . . . 在使用的测量点中将测量点之间的计算结果作为虚拟的测量数据，在 255 个测量点中最多可登录 32 点。
- 原单位测量点 . . . 在使用的测量点中用能量除算生产量的结果当做测量数据，与 255 点的测量点不同，最多可登录 16 点。
- 按日数据 . . . 以 60 分钟或 30 分钟为间隔的 1 日的测量点数据。
- 按周数据 . . . 以 60 分钟或 30 分钟为间隔的 7 日的测量点数据。
- 按月数据 . . . 以 1 日为间隔的一个月的测量点数据。
- 按年数据 . . . 以一个月为间隔的一年的测量数据。
- 详细数据 . . . 以 5 分钟为间隔的 1 小时的测量点数据。
- 虚拟数据(按日) . . . 以 60 分钟或 30 分钟为间隔的 1 日的虚拟测量点数据。
- 虚拟数据(按月) . . . 以 1 日为间隔的一个月的虚拟测量点数据。
- 原单位数据(按日) . . . 以 60 分钟或 30 分钟为间隔的 1 日的原单位测量点数据。
- 运转履历数据 . . . 运转监测点的状态有变化时被记录的数据。
- 系统日志 . . . 在 EcoWebServer II 发生事件（错误等）的数据。
- 维护用密码 . . . 是 EcoWebServer II 的设定复位和时间及年间计划值/原单位目标值等的设定时所需要的密码。
- 取得数据用登录 ID·密码 . . . 用登录的账户在 FTP 客户端收集 EcoWebServer II 的数据时，仅赋予只读的权限。
- 系统管理用登录 ID·密码 . . . 用管理的账户对 EcoWebServer II 的系统管理时，对所有的文件持有读写的权限。
- 组 . . . 将几个测量点归纳为一组，最多可登录 32 组。
- 输出组 . . . 向可编程控制器输出的测量点归纳为一组，可登录 32 点/组，8 组为止。
- FTP 服务器 . . . 在 Internet（局域网）上提供文件的服务器。
FTP 是 File Transfer Protocol 的略称
- SMTP 服务器 . . . 发送邮件时所进行的处理，在 Internet（局域网）上向别的服务器发送邮件的服务器，SMTP 是 Simple Mail Transfer Protocol 的略称。
- 域名 . . . 是 Internet（局域网）上被连接的计算机的组或是计算机的标识符。

2. 操作的流程

关于使用 Internet Explorer® 时显示 EcoWebServer II 所收集数据的流程的说明。
在本使用说明书中对 Internet Explorer® 的画面作为例子。
关于各画面操作的详细说明，请参阅第 4 章。



2.1 浏览器的启动

- (1) Internet Explorer® 是以 Windows® 的 [开始] 菜单或桌面的快捷方式来启动。

2.2 EcoWebServer II 的连接

- (1) 在 Internet Explorer® 的地址栏中输入 EcoWebServer II 的 I P 地址。
例如: I P 地址是「10.162.129.16」的情况下输入「 http://10.162.129.16/ 」并按 Enter 键。（输入「 10.162.129.16 」会自动变成「 http://10.162.129.16/ 」。）
画面为 Internet Explorer® 的场合。



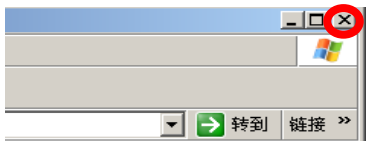
- (2) 显示出 EcoWebServer II [主菜单] 的画面。



[主菜单]画面

2.3 与EcoWebServer II的通信结束

1. 结束 Internet Explorer®或访问其他网站，通信就会结束。
2. 如果想结束 Internet Explorer®的情况下，请点击右上角的  按钮。



3. 基本操作

对基本操作进行的说明。

3.1 鼠标操作

※关于鼠标的指针有以下的2种。(如果被设定的鼠标光标与下面标准的不同的情况下另当别论。)

 通常的情况

 有链接的情况

3.1.1 点击

按鼠标的左边按钮并不移动鼠标的情况下再松开鼠标。

3.1.2 右点击

按鼠标的右边按钮并不移动鼠标的情况下再松开鼠标。

3.2 键盘操作

3.2.1 日语输入

请参阅您使用的IME的帮助。

通常用「Alt」+「半角/全角」键来切换输入方法。

3.2.2 Tab键

通过按「Tab」键光标会移动到下一个选择项目或输入项目。

同时按Shift键和「Tab」键光标会移动到反方向。

3.3 Web浏览器的返回操作

3.3.1 Internet Explorer® 的情况

点击下图的[ 后退]按钮。

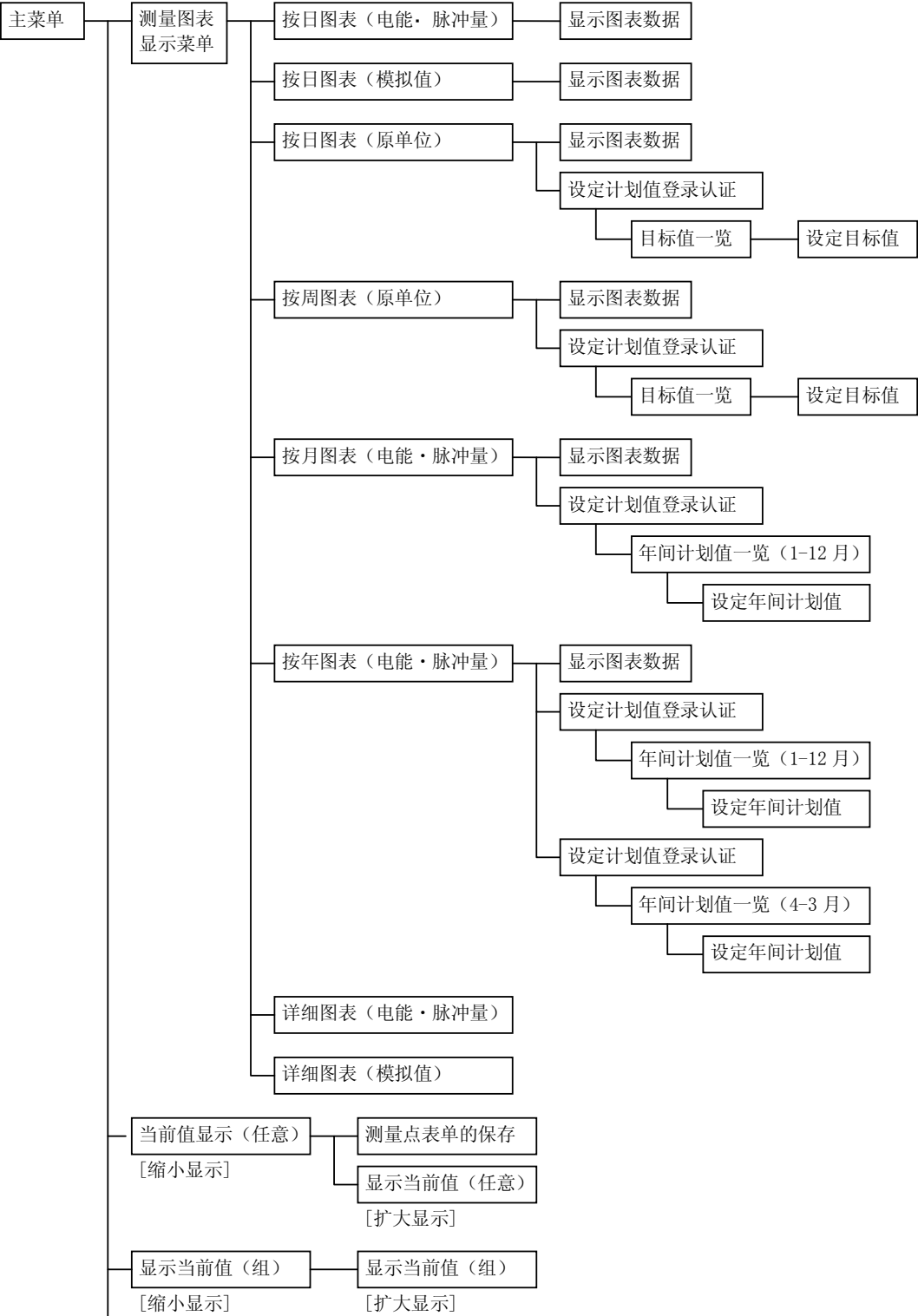


※1 点击[更新]按钮会返回到主菜单。

4. 画面跳转

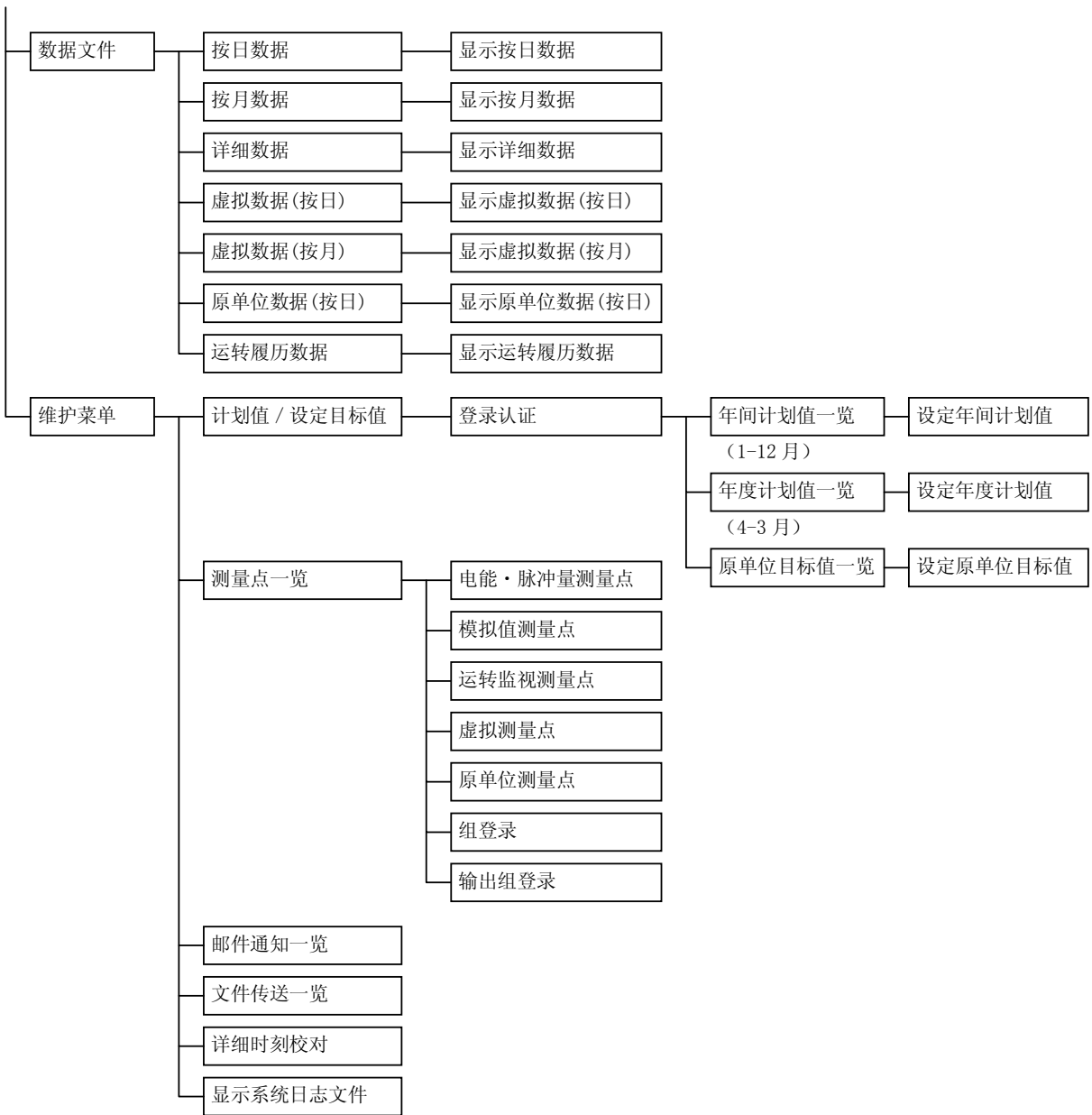
画面跳转图按照如下所示。
从主菜单跳转到各显示画面。

※1 关于各画面的使用方法，请参阅下一章[第 4 章 使用方法]。



< 下一页 >

<前一页开始>



第4章 使用方法

以下内容为本章的说明。

- 显示测量图表
- 当前值（任意）的显示
- 当前值（组）的显示
- 数据文件
- 维护菜单
- 输出数据

第4章 使用方法

本章是关于各画面的显示方法的说明。

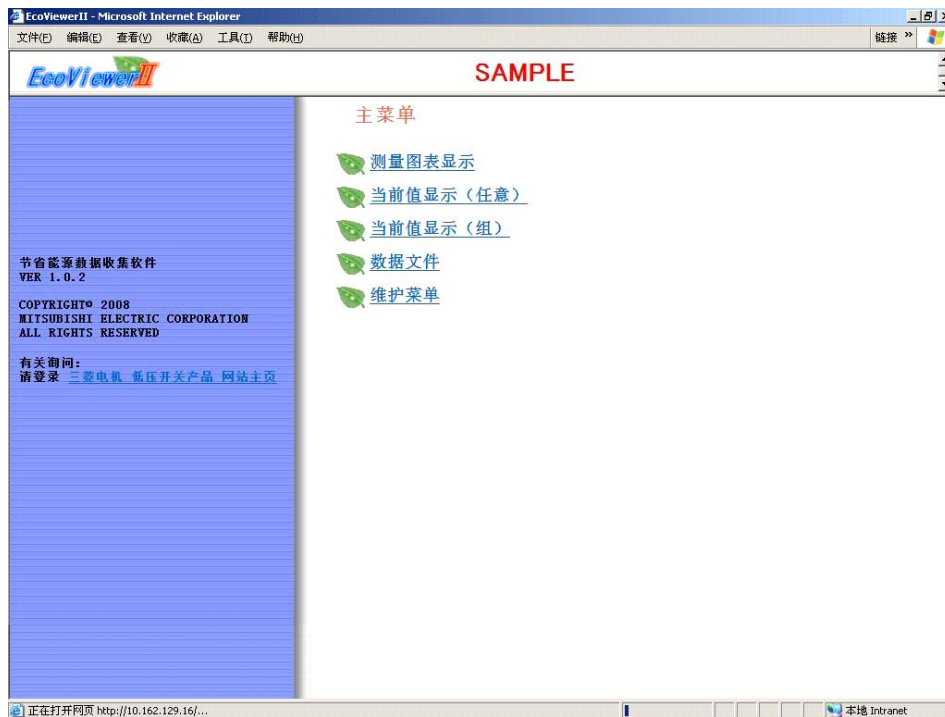
1. 显示测量图表

以下是关于测量图表显示的说明。有按日图表，按月图表，按年图表，详细图表 4 种。

1.1 共通操作

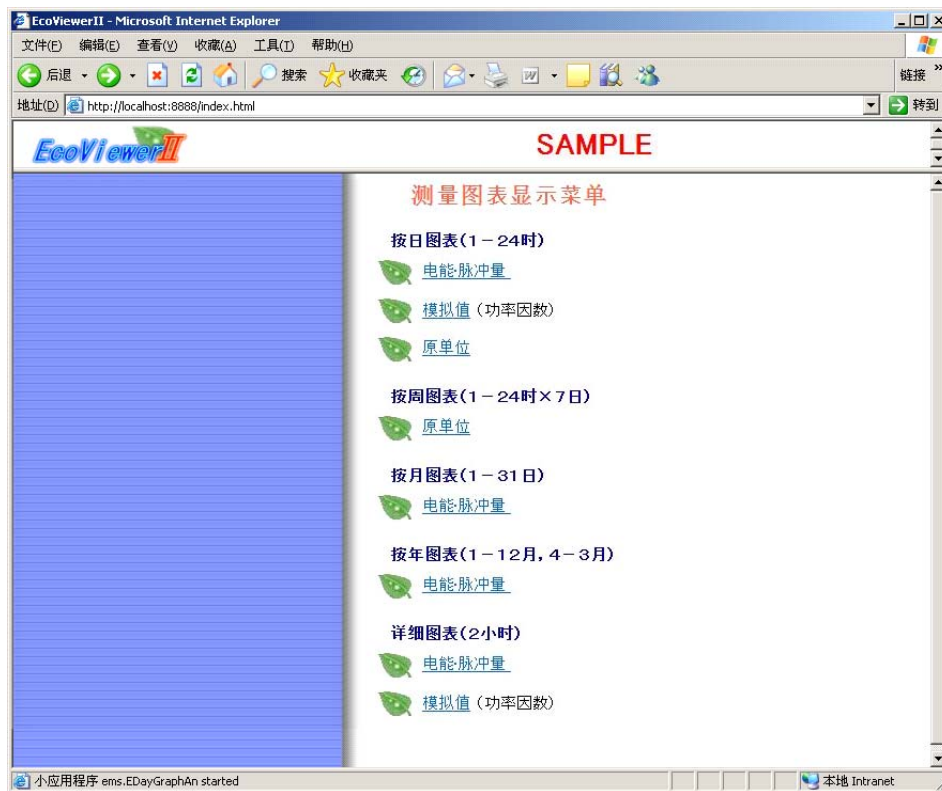
对选择各图表为止的操作方式进行说明。

- (1) 与 EcoWebServer II 的连接。（关于连接方法，请参阅第 3 章）。
- (2) 点击[主菜单]画面的[测量图表显示]。



[主菜单]画面

(3) 显示出[测量图表显示菜单]的画面。



[测量图表显示菜单]画面

从[测量图表显示菜单]画面跳转到按日图表，按周图表，按月图表，按年图表，详细图表。
各测量图表，详细内容，请参阅下述内容。

※1 可选择的菜单是以下划线显示的。无下划线显示的菜单是未被设定的测量点或没有数据的未测量的测量点，因此无法选择。

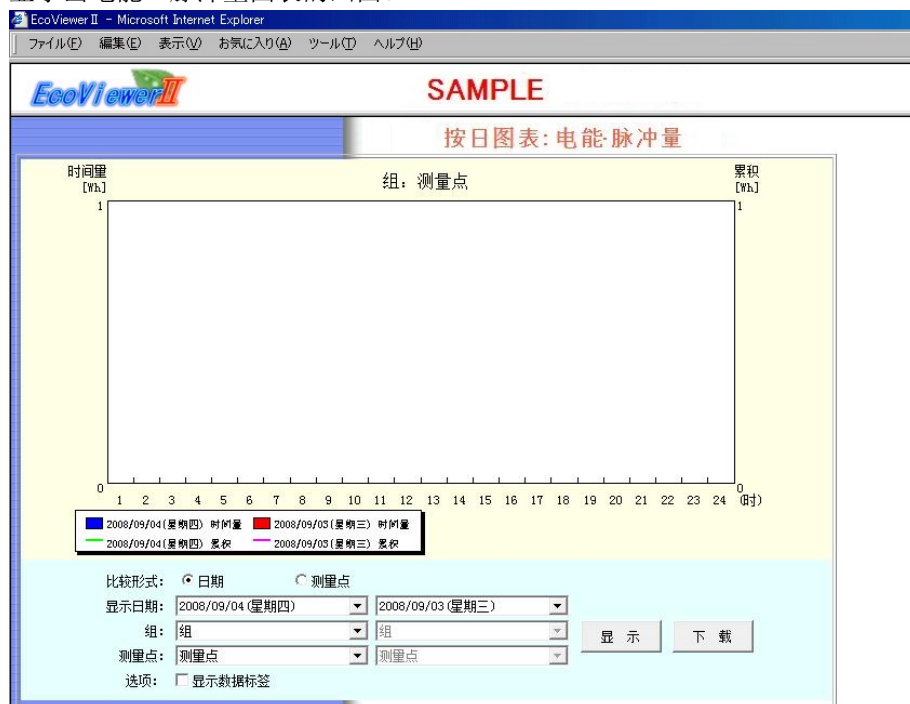
1.2 按日图表

把每小时（30分钟）的测量数据作为1日份用图表来显示。

1.2.1 电能・脉冲量图表

对电能・脉冲量图表的按日图表的显示方法进行说明。

- (1) 点击[测量图表显示菜单]画面的[按日图表]的[电能・脉冲量]。
- (2) 显示出电能・脉冲量图表的画面。

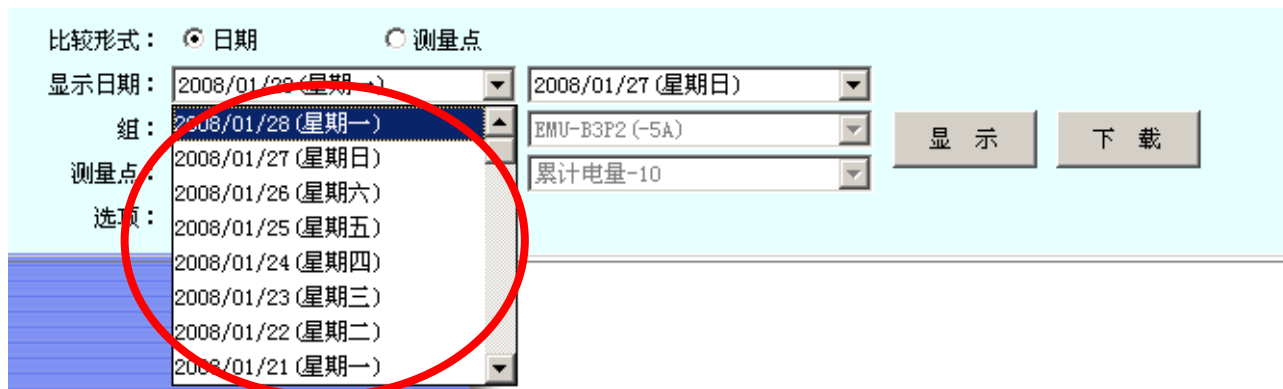


[按日图表（电能・脉冲量）]画面

- (3) 选择[比较形式]中的[日期]或[测量点]其中一项。
日期的比较是将指定的同等测量点的数据与已指定的2个日期来做比较。
测量点比较是将指定的2个测量点的数据与已指定的同等的日期来做比较。
- (4) 在下拉框中指定[显示日期]。

※1 把[比较形式]选择为[测量点]的情况下，只能够选择左侧显示日期的下拉框。

※2 可选择过去的62天间的日期。



(5) 在下拉框中指定[组]。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，只能够选择左侧组的下拉框。

※2 可选择已登录的组名及[全部]。

※3 累计值的虚拟测量点被登录的情况下，可选择[虚拟测量点]。

(6) 在下拉框中指定[测量点]。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，只能够选择左侧测量点的下拉框。

※2 在上面选择了组名的情况下，可选择被该组登录的电能·脉冲量的测量点。

※3 在上面选择了[全部]的情况下，可选择全部的电能·脉冲量的测量点。

※4 在上面选择了[虚拟测量点]的情况下，可选择累计量的虚拟测量点。

(7) 选择是否显示数据标签。

想显示数据标签的情况下以[√]标记选择上。

※1 数据标签为多位数数据时，数据会被重叠不能查看。

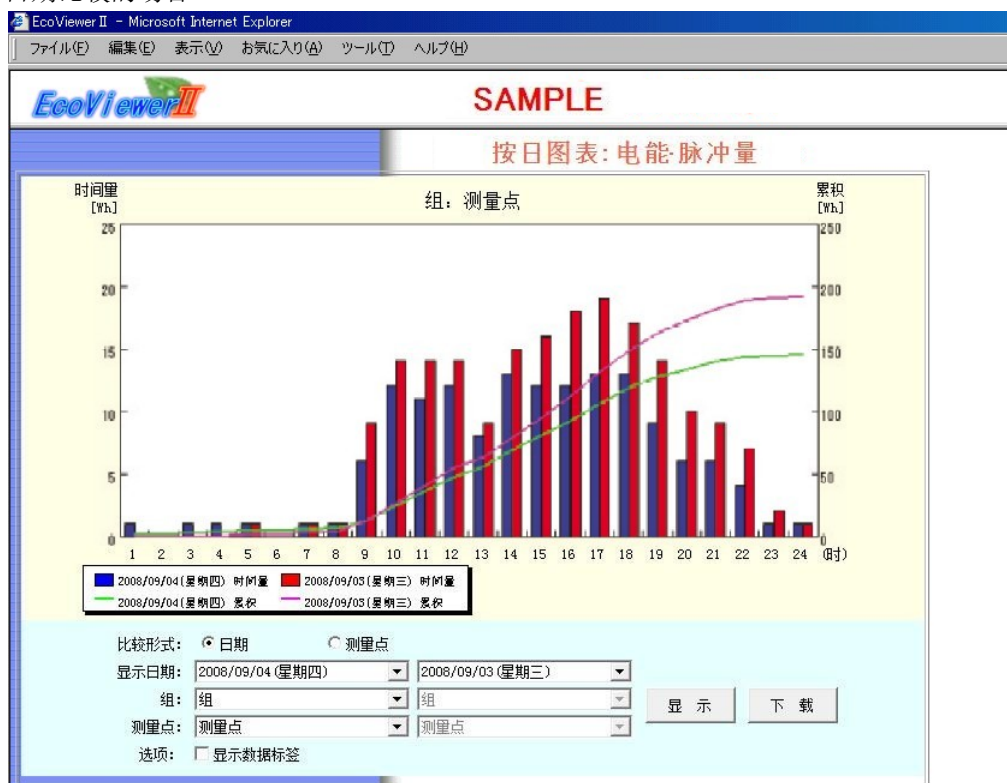
需要详细数据的情况下，请下载。

- (8) 点击[显示]按钮。

※1 显示出的直线图表是根据事先被设定的按日记录周期,以1小时或30分钟为单位的使用量进行显示。
折线图表是1个小时或30分钟为单位的使用量的累计值。

例: 9点的直线图表是指8点到9点为止的1个小时的使用量,或8点30分到9点为止的30分钟的使用量,折线图表是0点到9点的累计值。

日期比较の場合



- (9) 下述内容为显示图表标题。

日期比较の場合

- ・「组名」+”：”+「测量点名」

测量点比较の場合

- ・显示日期

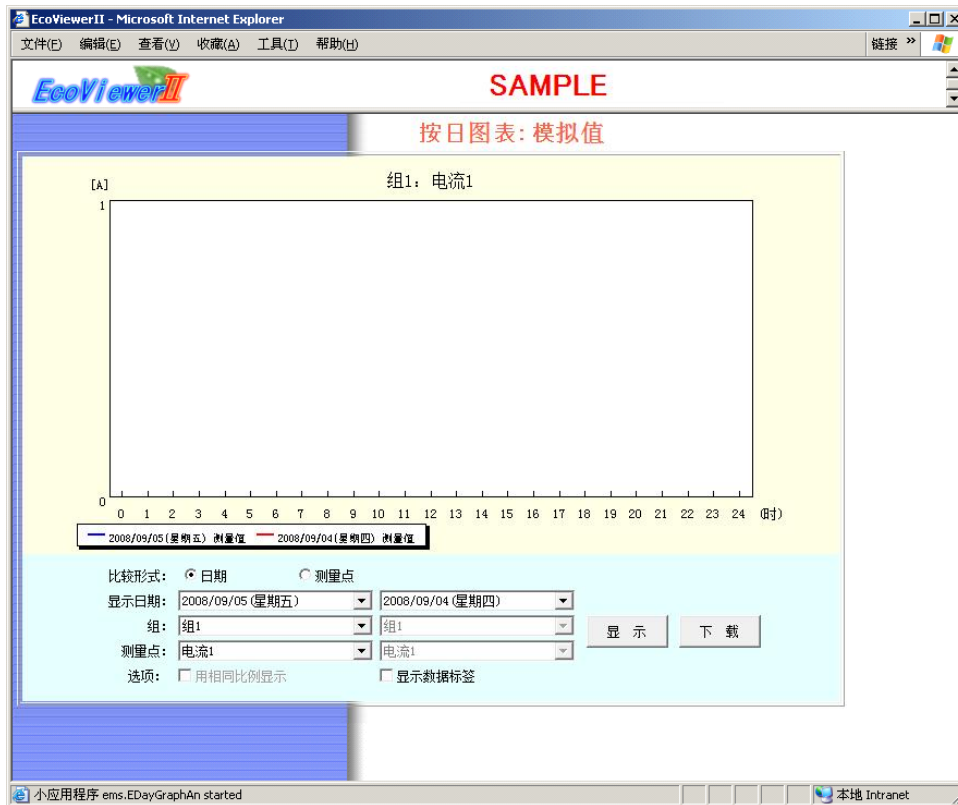
- (10) 点击[下载]按钮的情况下会显示图表的数据。

详细内容, 请参阅[1.2.5 按日图表的数据显示]。

1.2.2 模拟值图表

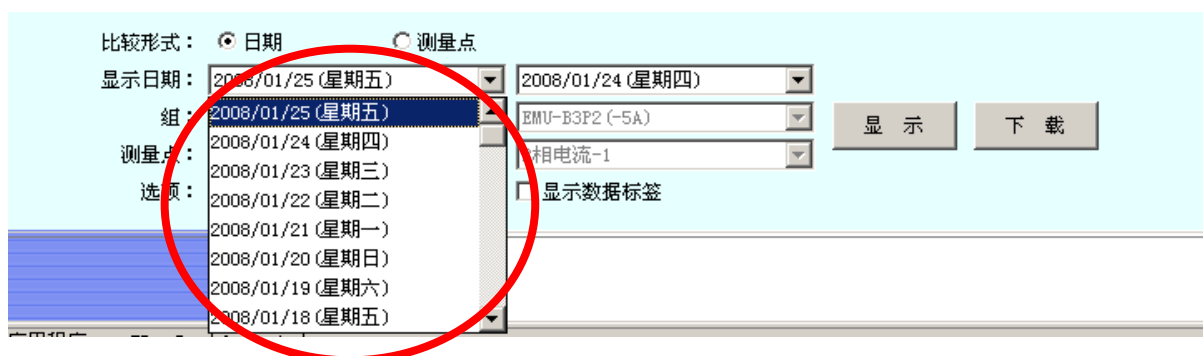
对模拟值图表的按日图表的显示方法进行说明。

- (1) 点击[测量图表显示菜单]画面的[按日图表]的[模拟值]。
- (2) 显示出模拟值的图表。



[按日图表（模拟值）]画面

- (3) 选择[比较形式]的[日期]或[测量点]的其中一个。
日期的比较是将指定的同等测量点的数据与指定的 2 个日期来进行比较。
测量点比较是将指定的 2 个测量点数据与指定的同等日期来进行比较。
- (4) 在下拉框中指定[显示日期]。
※1 把[比较形式]选择为[测量点]的情况下，只能够选择左侧显示日期的下拉框。
※2 可选择过去的 62 天间的日期。



- (5) 在下拉框中指定[组]。
※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，只能够选择左侧组的下拉框。

比较形式: ☒ 日期 ☐ 测量点

显示日期: 2008/01/25 (星期五) 2008/01/24 (星期四)

组: EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点: EMU-B3P2 (-5A) R相电流-1

选项: MDU MDU段人 触点 [全部] ☐ 显示数据标签

显示 下载

(6) 在下拉框中指定[测量点]。

※1 把[比较形式] 选择为[日期]的情况下, 只能够选择左侧测量点的下拉框。

比较形式: ☒ 日期 ☐ 测量点

显示日期: 2008/01/25 (星期五) 2008/01/24 (星期四)

组: EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点: R相电流-1 R相电流-1

选项: R相电流-1 S相电流-2 T相电流-3 平均相电流 (综合电流)-4 最大相电流-5 R相电流要求-6 S相电流要求-7 T相电流要求-8 ☐ 显示数据标签

显示 下载

(7) 选择是否将图表设置成同等比例。

想设置同等比例的情况下, 以[√] 标记选择上。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下, 无法选择。

比较形式: ☐ 日期 ☒ 测量点

显示日期: 2008/01/25 (星期五) 2008/01/24 (星期四)

组: EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点: R相电流-1 R相电流-1

选项: ☒ 用相同比例显示 ☐ 显示数据标签

显示 下载

(8) 选择是否显示数据标签。

想显示数据标签的情况下, 以[√] 标记选择上。

比较形式: ☐ 日期 ☒ 测量点

显示日期: 2008/01/25 (星期五) 2008/01/24 (星期四)

组: EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点: R相电流-1 R相电流-1

选项: ☐ 用相同比例显示 ☒ 显示数据标签

显示 下载

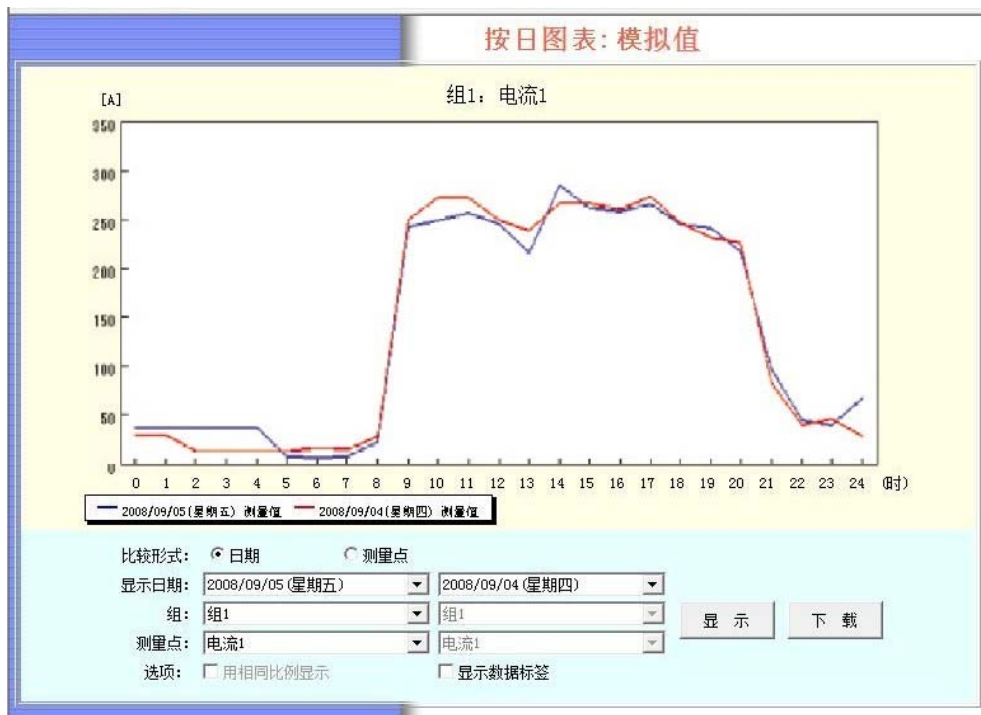
※2 数据标签为多位数数据时, 数据会被重叠不能查看。

需要详细数据的情况下, 请下载。

(9) 点击[显示]按钮。

※1 所显示的折线图表以整点或 30 分为单位的瞬时值和计划值。

例：9 点的折线图表为 9 点的瞬时值和日计划值。



日期比较的场合

(10) 下述内容是显示图表标题。

日期比较的场合

- ・「组名」+”： ”+「测量点名」

测量点比较的场合

- ・显示日期

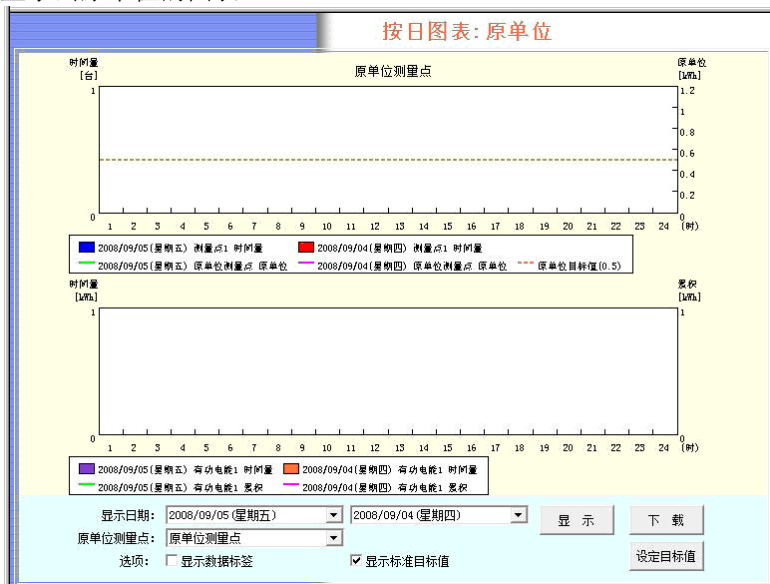
(11) 点击[下载]按钮的情况下，会显示图表的数据。

详细的，请参阅[1.2.5 按日图表的数据显示]。

1.2.3 原单位图表

关于原单位图表的按日图表的显示方法的说明。

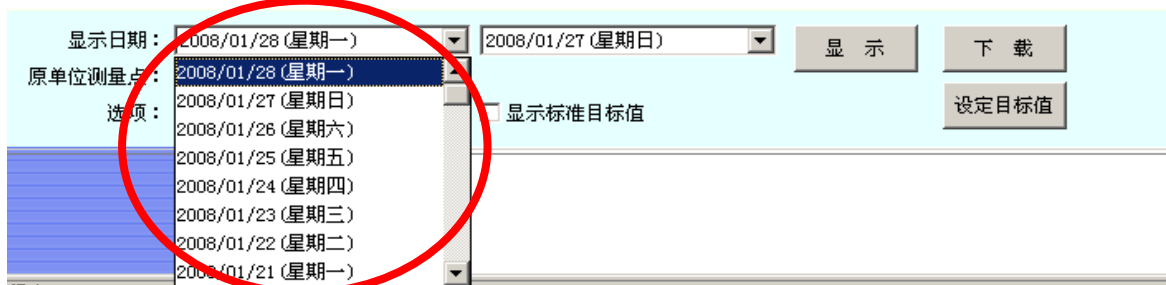
- (1) 点击[测量图表显示菜单]画面的[按日图表]的[原单位]。
- (2) 显示出原单位的图表。



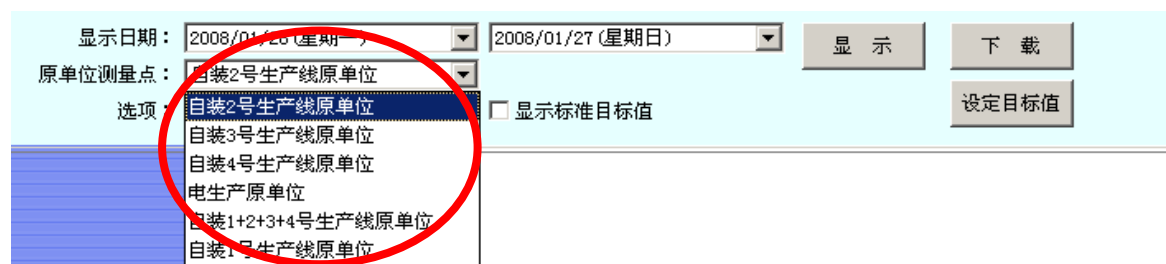
[按日图表（原单位）]画面

- (3) 在下拉框中指定[显示日期]。右侧也用同样的方法选择日期。

※1 可选择过去 62 天间的日期。

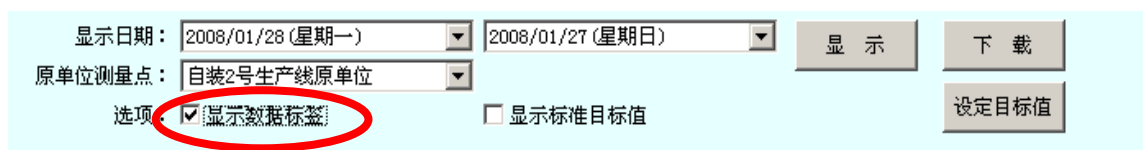


- (4) 在下拉框中指定[原单位测量点]。



- (5) 选择是否显示数据标签。

想显示数据标签的情况下，以[☒] 标记选择上。



※2 数据标签为多位数数据时，数据会被重叠不能查看。
需要详细数据，请下载。

- (6) 选择是否将目标值显示为标准。

想显示固定比例的情况下，以[☐] 标记选择上。

显示日期: 2008/01/28 (星期一) 2008/01/27 (星期日) 显示 下载

原单位测量点: 自装2号生产线原单位

选项: ☐ 显示数据标签 ☒ 显示标准目标值 设定目标值

※1 仅在目标值被设定的情况下有效。把设定的目标值作为中心显示。

- (7) 点击[显示]按钮。

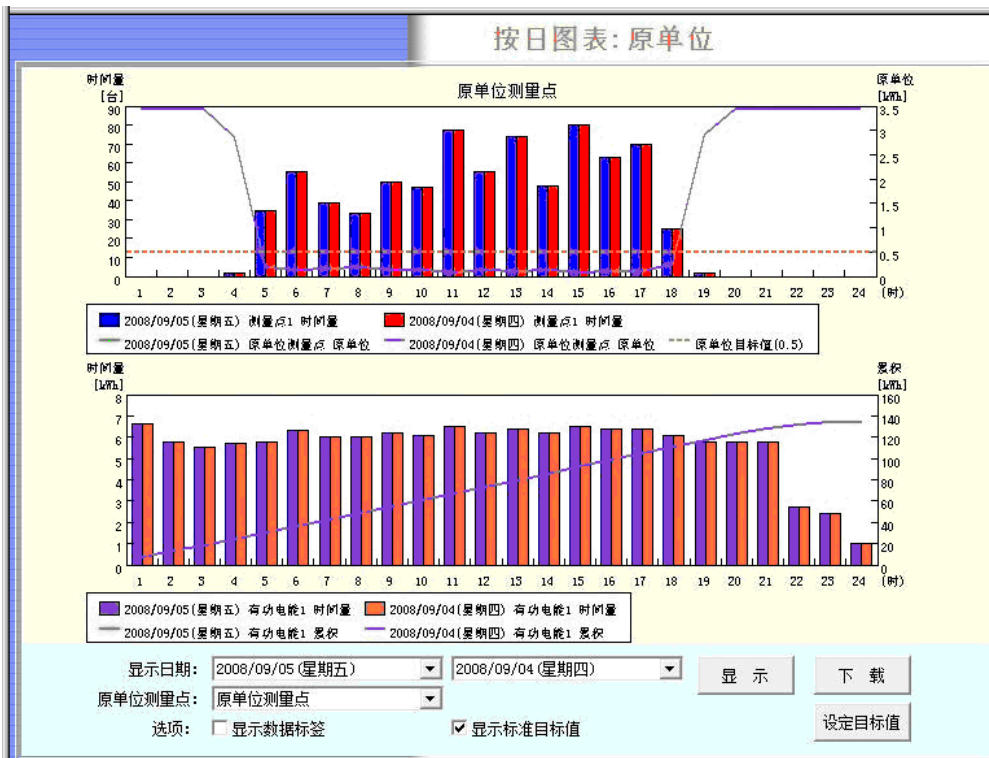
※1 上面的图表会显示生产量(直线图表)和原单位(折线图表)，原单位目标值(原单位目标值的显示设定为「有」的情况)。

下面的图表是显示能量(直线图表)和能量的积累(折线图表)。

※2 所显示的直线图表是以1个小时为单位的生产量，能量，或30分钟为单位的生产量，能量。折线图表是以1个小时为单位的原单位，能量的累计值，或30分钟为单位的原单位，能量的累计值。

例：9点的直线图表是，8点~9点为止的1个小时的生产量，能量，或8点30分~9点为止的30分钟的生产量，能量。

折线图表是以1个小时或30分为单位的原单位，0点~9点的能量的累计值。



- (8) 下述内容所显示的是图表标题。

・「组名」+「」:「」+「测量点名」

- (9) 点击[下载]按钮会显示图表的数据。

※可以下载的数据是显示当前图表的数据。对测量点及显示日期进行变更的情况下，必须在显示图表之后再点击[下载]按钮。

- (10) 点击[设定目标值]的情况下，会跳转到[设定原单位目标值]画面。

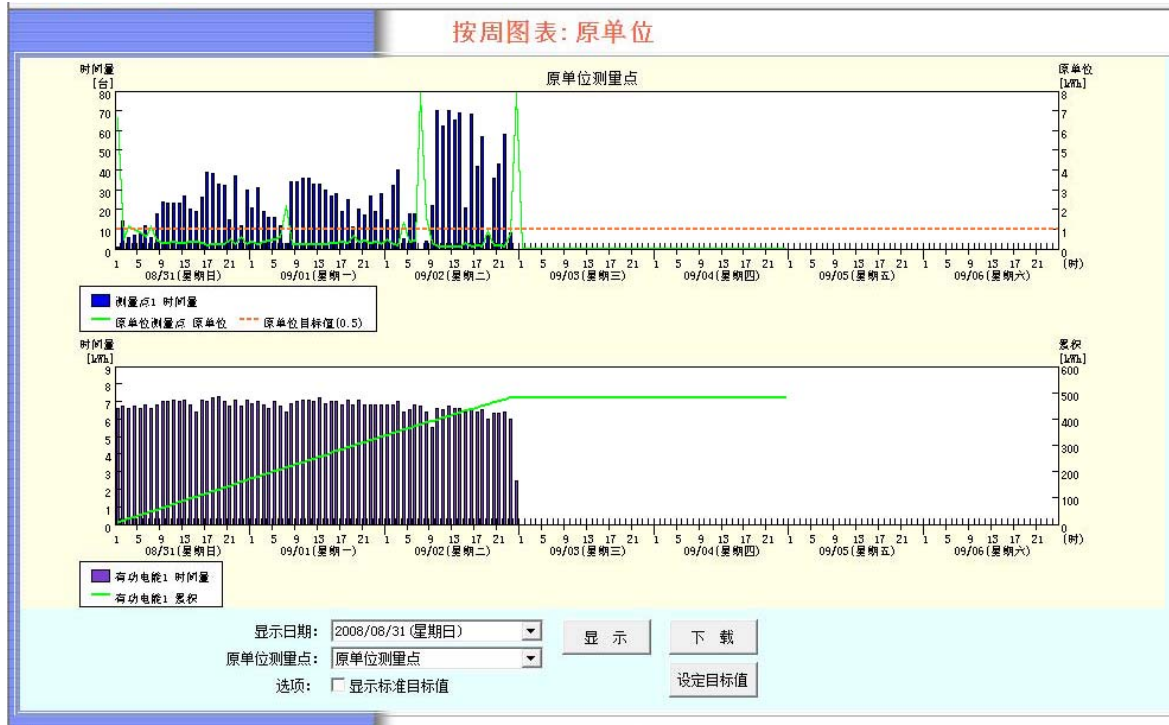
详细内容，请参阅[5.2.3 设定原单位目标值]。

1.3 按周图表

1.3.1 原单位图表

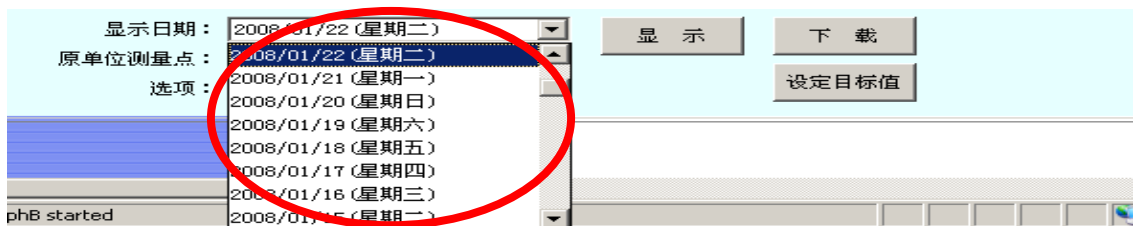
关于原单位图表的按周图表的显示方法的说明。

- (1) 点击[测量图表显示菜单]画面的[按周图表]的[原单位]。
- (2) 显示出原单位的图表。

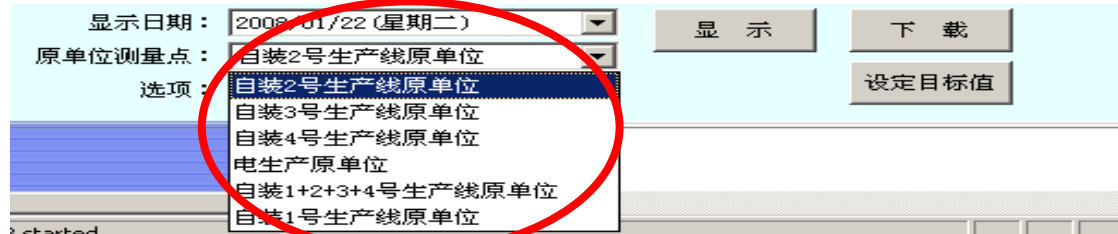


[按周图表（原单位）]画面

- (3) 在下拉框中指定[显示日期]。
※1 可选择过去 62 天间的日期。
※2 指定的日期为最初日期。



- (4) 在下拉框中指定[原单位测量点]。



- (5) 选择是否把目标值显示为标准。
想将目标值显示为标准的情况下，以[☐] 标记选择上。

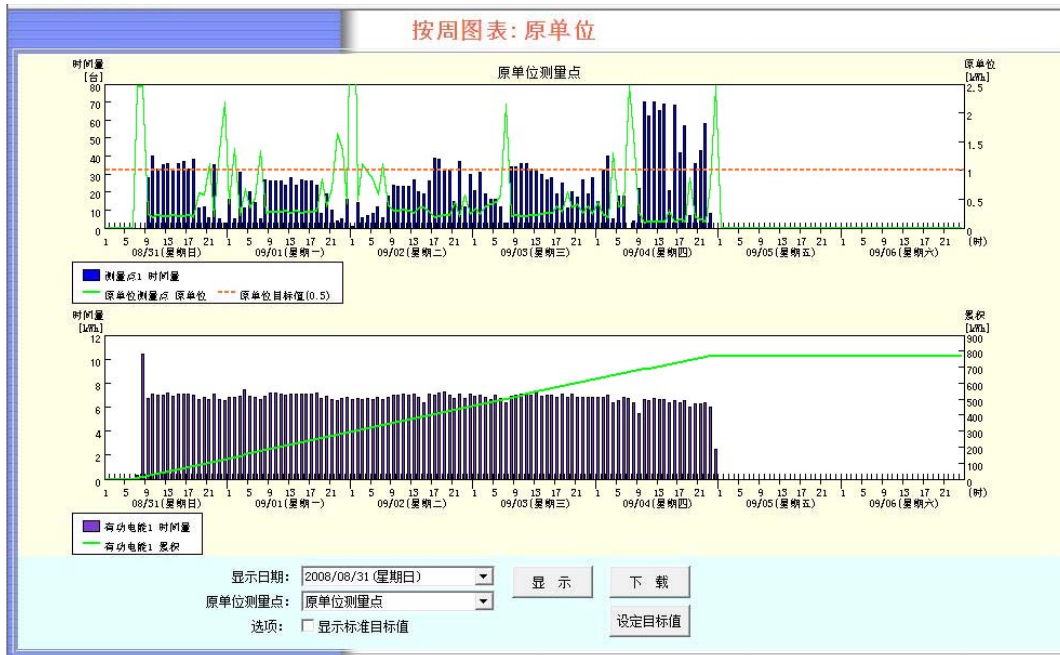
显示日期: 2008/01/22 (星期二)

原单位测量点: 自装2号生产线原单位

选项: ☒ 显示标准目标值

※1 仅在目标值被设定的情况下有效。把已设定的目标值作为中心显示图表。

- (6) 点击[显示]按钮。



※1 上面的图表是显示生产量（直线图表）和原单位（折线图表），原单位目标值（原单位目标值的显示设定为「有」的情况）。

下面的图表是显示能量（直线图表）和能量的积累（折线图表）。

※2 所显示的直线图表是以 1 个小时为单位的生产量，能量，或 30 分钟为单位的生产量，能量。折线图表是以 1 个小时为单位的原单位，能量的累计值，或 30 分钟为单位的原单位，能量的累计值。
例：9 点的直线图表是，8 点~9 点为止的 1 个小时的生产量，能量，或 8 点 30 分~9 点为止的 30 分钟的生产量，能量。

折线图表是以 1 个小时或 30 分为单位的原单位，0 点~9 点为止的能量的累计值。

※3 一周内的按日记录周期与 30 分和 60 分的按日数据文件混在一起的情况下，仅显示与最初日期的周期同等周期的日期数据。

例：如 5 月 30 日，31 日是 60 分周期，而 6 月 4 日开始是 30 分周期的情况下，将 5 月 30 日的按周图表显示在最初的情况下，6 月 4 日以后的数据不会显示。

- (7) 下述内容所显示的是图表标题。
· 「组名」+「」：」+「测量点名」

- (8) 点击[下载]按钮就会显示图表的数据。
详细内容，请参阅[1.2.5 按日图表的数据显示]。

- (9) 点击[设定目标值]按钮就会跳转到[设定原单位目标值]画面。
详细内容，请参阅[5.2.3 设定原单位目标值]。

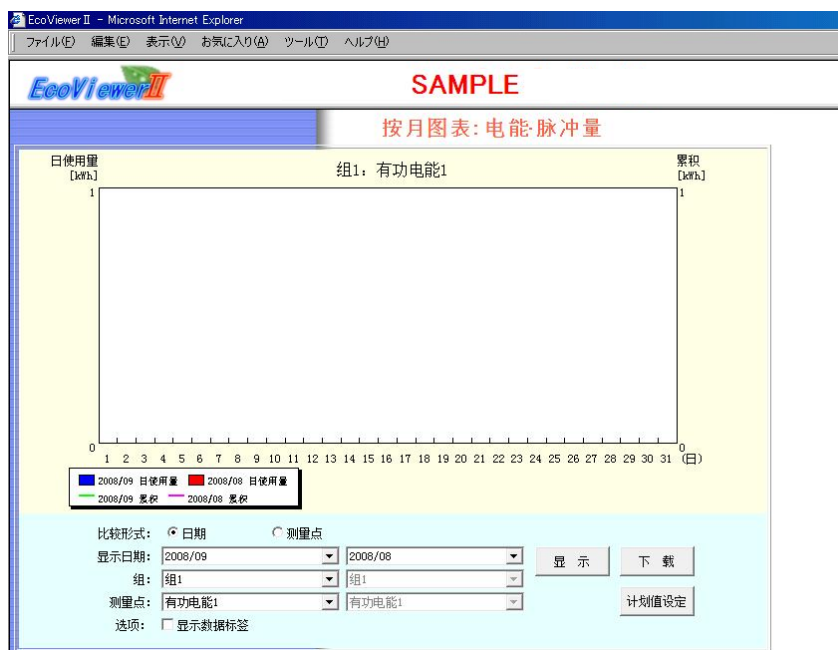
1.4 按月图表

将每天的测量数据作为1个月份并显示图表。

1.4.1 电能・脉冲量图表

关于电能・脉冲量图表的按月图表的显示方法的说明。

- (1) 点击[测量图表显示菜单]画面的[按月图表]的[电能・脉冲量]。
- (2) 显示出电能・脉冲量的图表。



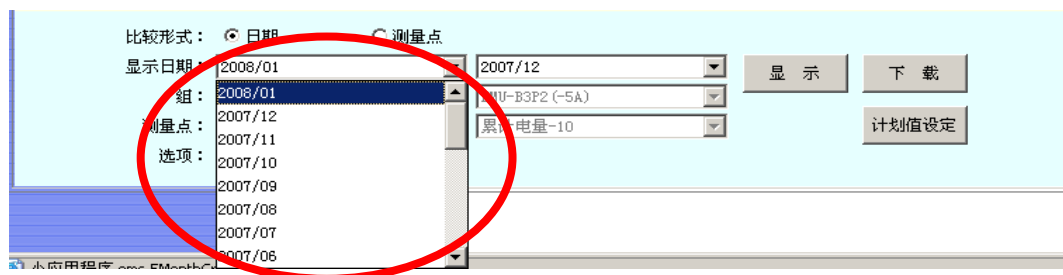
[按月图表（电能・脉冲量）]画面

- (3) 选择[比较形式]的[日期]或[测量点]。
日期比较是，已指定的同等测量点的数据与设定的2个日期来做比较。
测量点的比较是已指定的2个测量数据与指定的同等的日期来做比较。

- (4) 在下拉框中指定[显示日期]。

※1 把[比较形式]选择为[测量点]的情况下，只能够选择左侧显示日期的下拉框。

※2 可选择的月是过去的24个月。



(5) 在下拉框指定[组]。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，只能够选择左侧组的下拉框。

※2 可选择已登录的组名及[全部]。

※3 累计值的虚拟测量点被登录的情况下，可选择[虚拟测量点]。

(6) 在下拉框中指定[测量点]。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，只能够选择左侧测量点的下拉框。

※2 在上述选择组名的情况下，可选择在相关组里登录的电能·脉冲量的测量点。

※3 在上述选择[全部]的情况下，可选择全部的电能·脉冲量的测量点。

※4 在上述选择[虚拟测量点]的情况下，可选择累计量的虚拟测量点。

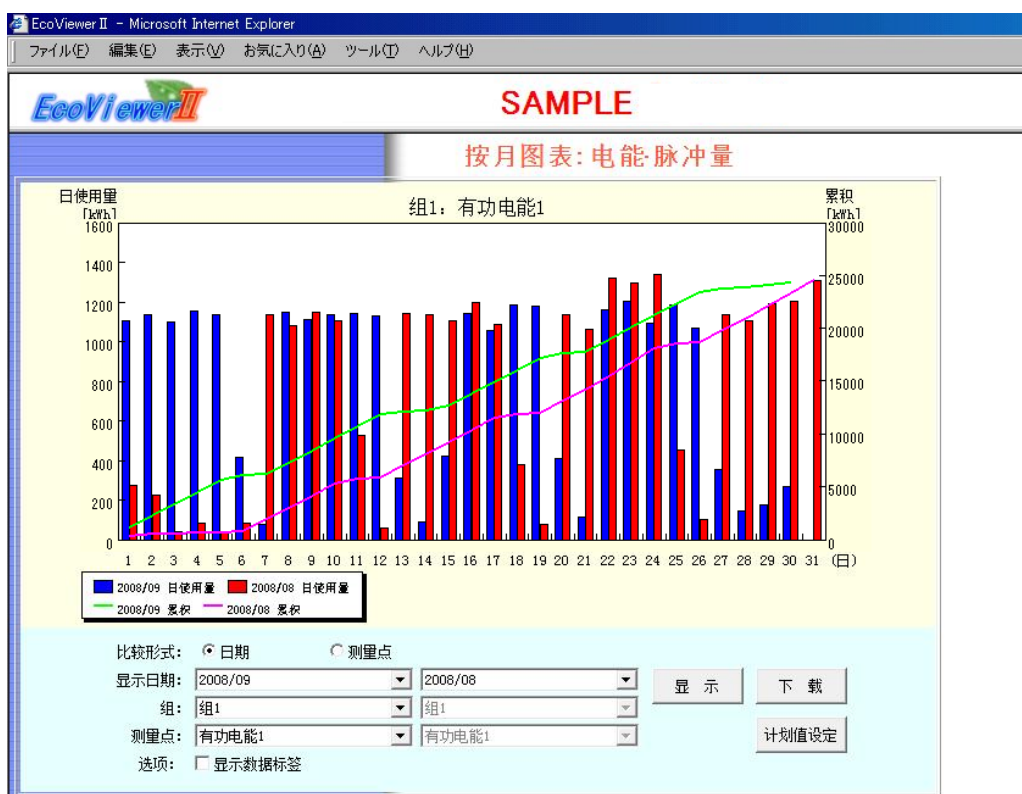
(7) 选择是否显示数据标签。

想显示数据标签的情况下，以[☒] 标记选择上。

※1 数据标签为多位数时，数据会被重叠不能查看。

需要详细数据的情况下，请下载。

(8) 点击[显示]按钮。



日期比较の場合

※1 所显示的直线图表是以1天为单位的使用量。

折线图表是使用量的累计值和按日计划值的日累计值。

例：9日的直线图表为9日的0点～10日的0点为止的使用量。

折线图表为1日～9日为止的使用量的累计值和按日计划值的日累计值。

※2 在虚拟数据(按月)中，无法显示计划值。

(9) 按照以下内容显示图表标题。

日期比较の場合

- ・「组名」+”：”+「测量点名」

测量点比较の場合

- ・显示日期

(10) 点击[下载]按钮的情况下，会显示图表数据。

※可下载的数据是当前图表中所显示的数据。对测量点和显示日期进行变更时，必须在显示图表之后点击[下载]按钮。

(11) 点击[设定计划值]按钮就会跳转到[设定年间计划值(1-12月)]画面。

详细内容，请参阅[5.2.1 设定年间计划值(1-12月)]。

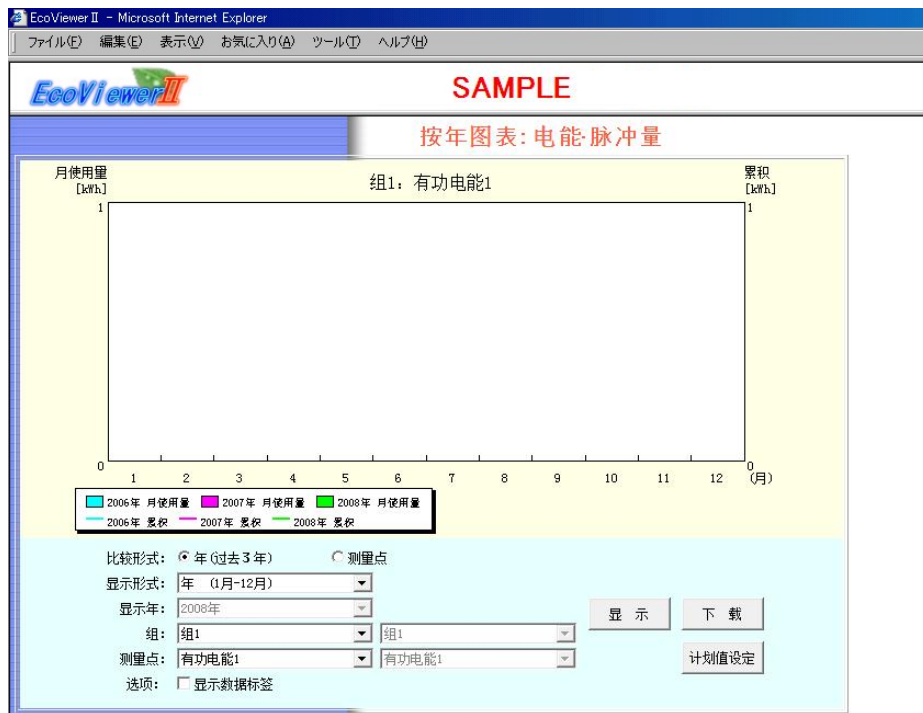
1.5 按年图表

将每个月的测量数据作为1年的图表显示。

1.5.1 电能・脉冲量图表

关于电能・脉冲量图表的按年图表的显示方法的说明。

- (1) 点击[测量图表显示菜单]画面的[按年图表]的[电能・脉冲量]。
- (2) 显示出电能・脉冲量的图表。



[按年图表（电能・脉冲量）]画面

- (3) 选择[比较形式]的[年（过去3年）]或[测量点]。
年比较是将指定的同等测量点的数据与指定的2年（年度）来做比较。
测量点的比较是将指定的2个测量点的数据与指定的同等年（年度）来做比较。
- (4) 在下拉框中指定[显示形式]。

- (5) 在下拉框中指定[显示年]。

※1 把[比较形式]选择为[年(过去3年)]的情况下,无法指定。

※2 可选择过去3年间的的数据。

- (6) 在下拉框中指定[组]。

※1 把[比较形式]选择为[年(过去3年)]的情况下,只能够选择左侧组的下拉框。

- (7) 在下拉框中指定[测量点]。

※1 把[比较形式]选择为[年(过去3年)]的情况下,只能够选择左侧测量点的下拉框。

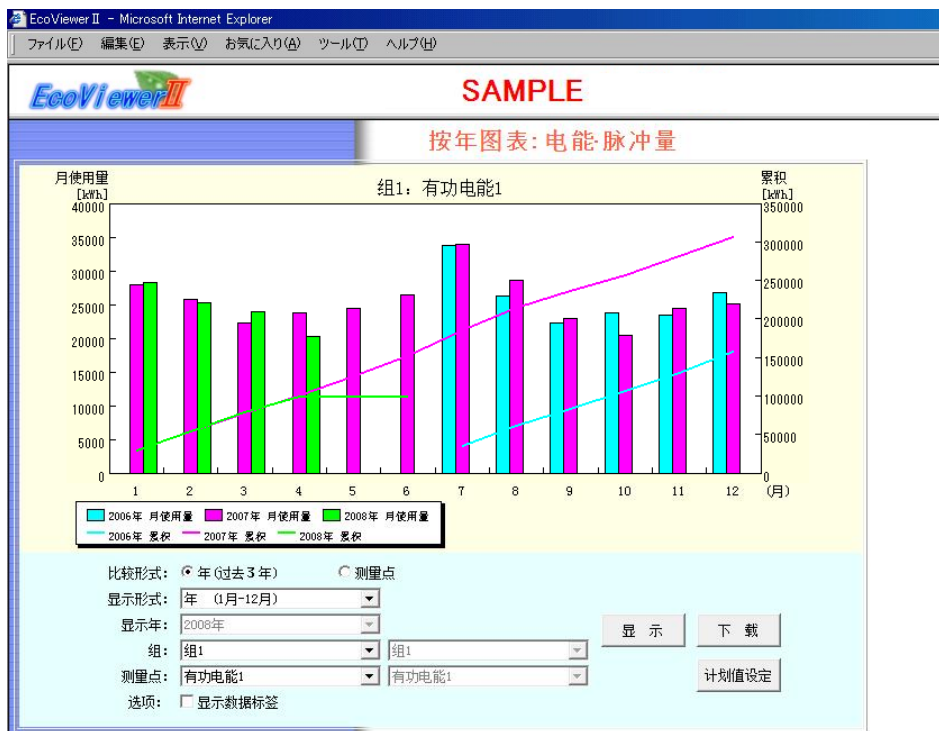
- (8) 选择是否显示数据。

想显示数据的情况下,以[] 标记选择上。

※1 数据标签为多位数数据时,数据会被重叠不能查看。

需要详细数据的情况下,请下载。

(9) 点击[显示]按钮。



年(过去3年)的比較の場合

※1 被显示的直线图表是以1个月为单位的使用量和按月的计划值。

折线图表是使用量的累计值和按月的计划值的月累计值。

※2 例: 9月的直线图表是1日~30日为止的1个月的使用量和按月计划值。

折线图表是1月~9月为止的使用量的累计值和按月的月累计值。

(10) 按照下述内容显示图表标题。

日期比较の場合

- ・「组名」+”：”+「测量点名」

测量点比较の場合

- ・显示年

(11) 点击[下载]按钮就会显示图表的数据。

※可下载的数据是当前图表中显示的数据。对测量点和显示日期进行变更的情况下，必须在图表显示之后点击[下载]按钮。

(12) 点击[设定计划值]按钮的话

[显示形式]是[年(1-12月)]的情况下，跳转到[设定年间计划值(1-12月)]画面。

详细内容，请参阅[5.2.1 设定年间计划值(1-12月)]。

[显示形式]是[年度(4-3月)]的情况下，跳转到[设定年度计划值(4-3月)]画面。

详细内容，请参阅[5.2.2 设定年度计划值(4-3月)]。

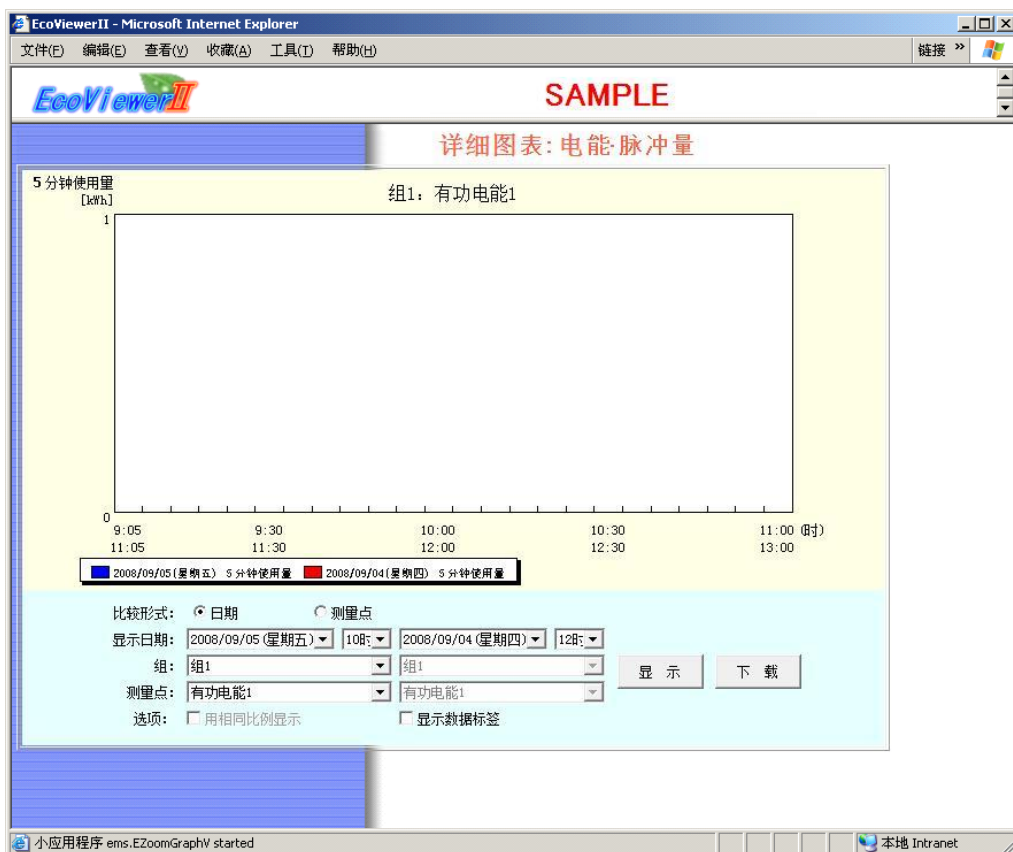
1.6 详细图表

将每5分钟的数据作为2小时份显示图表。

1.6.1 电能·脉冲量图表

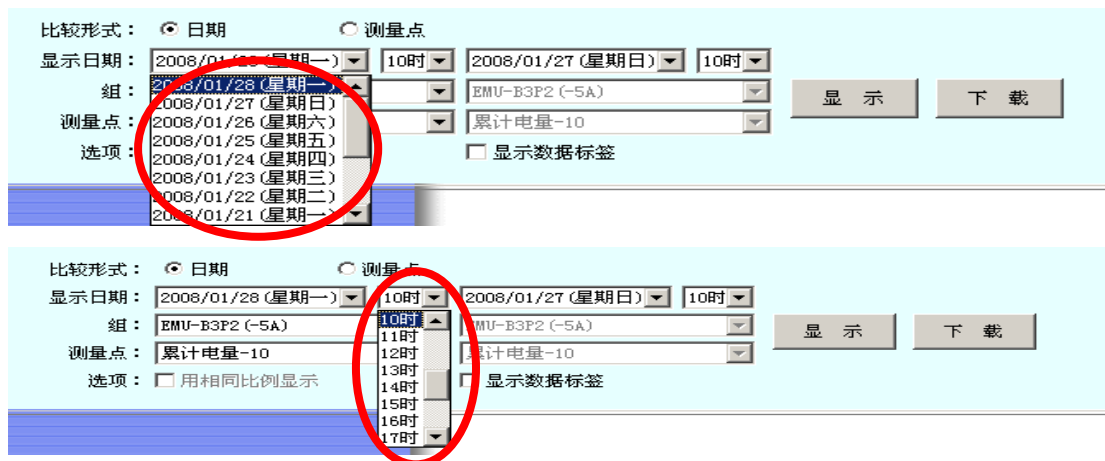
关于电能·脉冲量的详细图表的显示方法的说明。

- (1) 点击[测量图表显示菜单]画面的[详细图表]的[电能·脉冲量]。
- (2) 显示出电能·脉冲量的图表。



[详细图表（电能·脉冲量）]画面

- (3) 选择[比较形式]的[日期]或[测量点]。
日期比较是将指定的同等测量点的数据与指定的2个日期来做比较。
测量点的比较是将2个指定的测量点数据与指定的同等日期来做比较。
- (4) 在下拉框中指定[显示日期]。
※1 把[比较形式]选择为[测量点]的情况下，只能够选择左侧显示日期时间区域的下拉框。
※2 可选择过去的14日间的日期和时间。



- (5) 在下拉框中指定[组]。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，只能够选择左侧组的下拉框。

比较形式：☒ 日期 ☐ 测量点

显示日期：2008/01/28 (星期一) 10时 2008/01/27 (星期日) 10时

组：EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点：EMU-B3P2 (-5A) 累计电量-10

选项：☐ 显示数据标签

显示 下载

- (6) 在下拉框中指定[测量点]。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，只能够选择左侧测量点的下拉框。

比较形式：☒ 日期 ☐ 测量点

显示日期：2008/01/28 (星期一) 10时 2008/01/27 (星期日) 10时

组：EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点：累计电量-10 累计电量-10

选项：☐ 显示数据标签

显示 下载

- (7) 选择图表是否作为同等的比例。

想作为同等比例的情况下，以[☒] 标记选择上。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，无法选择。

比较形式：☐ 日期 ☒ 测量点

显示日期：2008/01/28 (星期一) 10时 2008/01/27 (星期日) 10时

组：EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点：累计电量-10 累计电量-10

选项：☒ 用相同比例显示 ☐ 显示数据标签

显示 下载

- (8) 选择是否显示数据标签。

想显示数据标签的情况下，以[☒] 标记选择上。

比较形式：☐ 日期 ☒ 测量点

显示日期：2008/01/28 (星期一) 10时 2008/01/27 (星期日) 10时

组：EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点：累计电量-10 累计电量-10

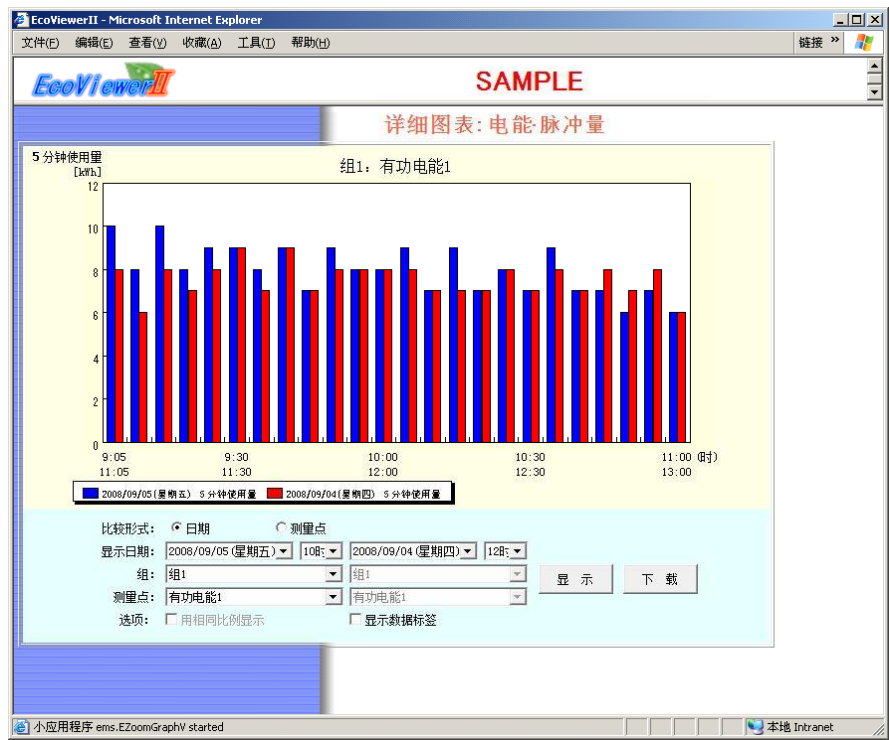
选项：☐ 用相同比例显示 ☒ 显示数据标签

显示 下载

※1 数据标签为多位数据时，数据会被重叠不能查看。

需要详细数据的情况下，请下载。

(9) 点击[显示]按钮。



日期比较的场合

※1 被显示的直线图表是以 5 分钟为单位的使用量。

例：9 点 5 分的直线图表是从 9 点~9 点 5 分的 5 分钟的使用量。

(10) 图表标题按照下述内容显示。

日期比较的场合

- ・ 「组名」+ ”： ” + 「测量点名」

测量点比较的场合

- ・ 显示日期

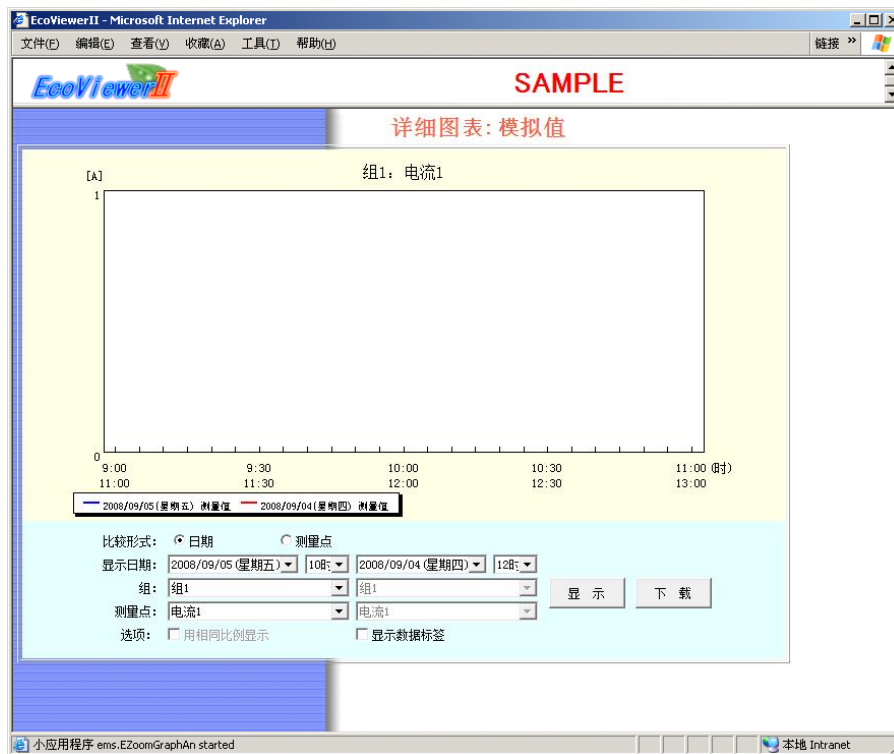
(11) 点击[下载]按钮就会显示图表的数据。

※可下载的数据是当前图表显示的数据。对测量点或显示日期进行变更的情况下，必须在进行图表显示之后点击[下载]按钮。

1.6.2 模拟值图表

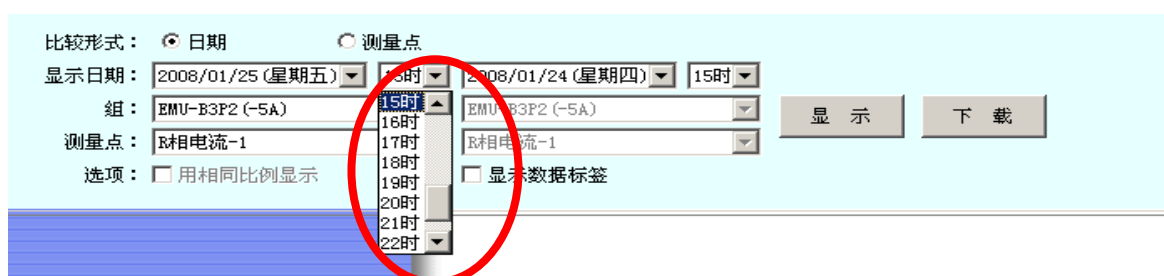
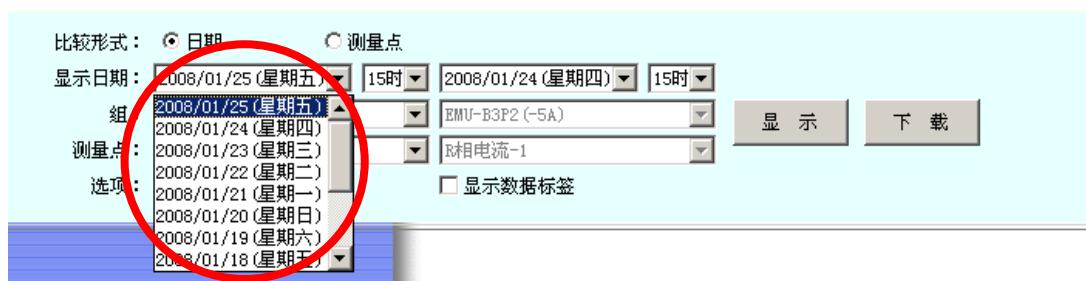
关于模拟值图表的详细图表的显示方法的说明。

- (1) 点击[测量图表显示菜单]画面的[详细图表]的[模拟值]。
- (2) 显示出模拟值的图表。



[详细图表（模拟值）]画面

- (3) 选择[比较形式]的[日期]或[测量点]。
日期比较是将指定的同等测量点的数据与指定的 2 个日期来做比较。
测量点比较是将指定的 2 个测量点数据与指定的同等日期来做比较。
- (4) 在下拉框中指定[显示日期]。
※1 把[比较形式]选择为[测量点]的情况下，只能够选择左侧显示日期时间区域的下拉框。
※2 可选择的时间是过去的 14 日。



- (5) 在下拉框中指定[组]。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，只能够选择左侧组的下拉框。

比较形式: ☒ 日期 ☐ 测量点

显示日期: 2008/01/25 (星期五) 15时 2008/01/24 (星期四) 15时

组: EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点: EMU-B3P2 (-5A) R相电流-1

选项: 虚拟测量点 [全部] 显示数据标签

显示 下载

- (6) 在下拉框中指定[测量点]。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下，只能够选择左侧测量点的下拉框。

比较形式: ☒ 日期 ☐ 测量点

显示日期: 2008/01/25 (星期五) 15时 2008/01/24 (星期四) 15时

组: EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点: R相电流-1 R相电流-1

选项: R相电流-1 S相电流-2 T相电流-3 综合电流-4 最大相电流-5 R相电流要求-6 显示数据标签

显示 下载

- (7) 选择是否将图表同等比例显示。

想用同等比例显示的情况下，以[☒]为选择标记。

※1 把[比较形式]选择为[日期]的情况下无法选择。

比较形式: ☐ 日期 ☒ 测量点

显示日期: 2008/01/25 (星期五) 15时 2008/01/24 (星期四) 15时

组: EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

测量点: R相电流-1 R相电流-1

选项: ☒ 用相同比例显示 显示数据标签

显示 下载

- (8) 选择是否显示数据标签。

想显示数据标签的情况下，以[☒]标记选择上。

比较形式: ☐ 日期 ☒ 测量点

显示日期: 2008/01/25 (星期五) 15时 2008/01/24 (星期四) 15时

组: EMU-B3P2 (-5A) EMU-B3P2 (-5A)

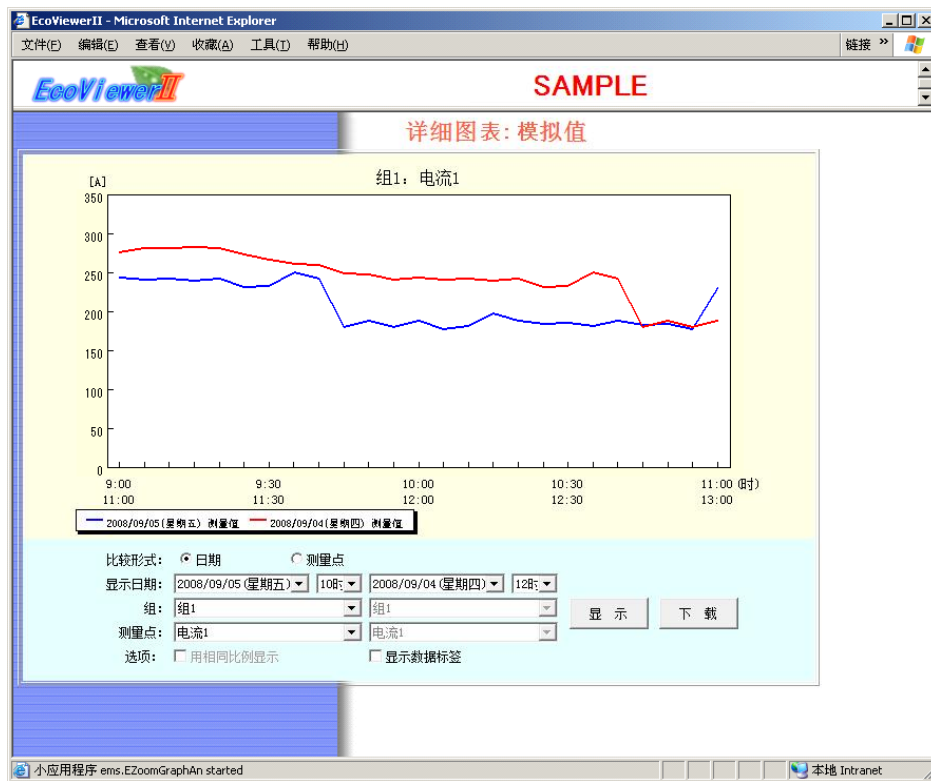
测量点: R相电流-1 R相电流-1

选项: ☐ 用相同比例显示 ☒ 显示数据标签

显示 下载

※1 数据标签为多位数据时，数据会被重叠不能查看。
需要详细数据的情况下，请下载。

(9) 点击[显示]按钮。



日期比较的场合

※1 被显示的折线图表是以 5 分钟为单位的瞬时值。

例：9 点 10 的折线图表是，9 点 10 分的瞬时值。

(10) 图表标题显示以下内容。

日期比较的场合

- ・「组名」+”： ”+「测量点名」

测量点比较的场合

- ・ 显示日期

(11) 点击[下载]按钮会显示图表的数据。

※可下载的数据是当前图表显示的数据。对测量点或显示日期进行变更的情况下，必须在进行图表显示之后点击[下载]按钮。

2. 当前值显示（任意）

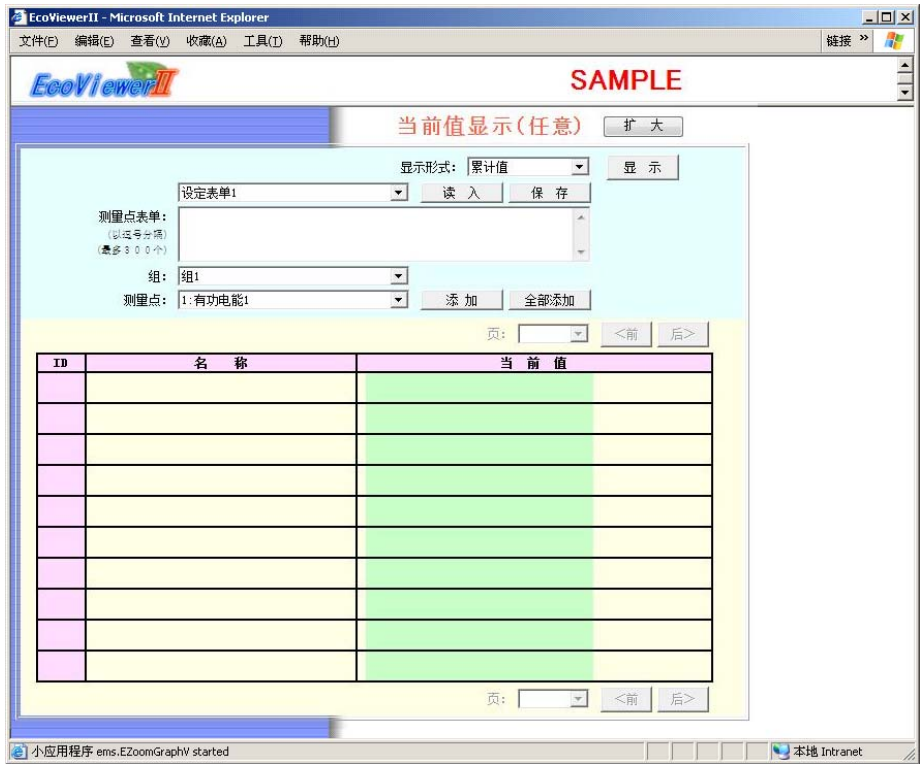
关于当前值显示（任意）的说明。

2.1 当前值（任意）的显示

关于任意测量点的当前值的显示方法的说明。

※1 关于电能或脉冲量的当前值的显示方法，可选择[显示形式]。

- (1) 点击[主菜单]画面的[当前值显示(任意)]。
- (2) 显示出[当前值显示（任意）]的画面。



[当前值显示(任意)]画面

2.1.1 显示任意测量点的当前值

- (1) 显示[当前值显示(任意)]画面。
- (2) 在下拉框的[显示形式]中选择显示形式。



项 目	显示颜色	内 容
累计值	黑	显示电能・脉冲量的现在的指示值。
时间差	绿	电能・脉冲量是前整点开始的差别值，模拟值所显示的是指示值。
日期差	蓝	电能・脉冲量是从上次的按月合计值中的差别值，模拟值所显示的是指示值。
月份差	茶	电能・脉冲量是从上次的按年合计值中的差别值，模拟值所显示的是指示值。

※1 电能・脉冲量的当前值是由于 EcoWebServer II 和终端间的通信错误等原因无法显示当前值的情况下，则显示上次正常收集时的值(指示值)。

※2 模拟・运转监测的当前值是由于 EcoWebServer II 和终端间的通信错误等原因无法显示当前值的情况下，会显示为空白。

- (3) 在[组]的下拉框中选择组来确认当前值。

显示形式: 累计值 显示

设定表单1 读入 保存

测量点表单:
(以逗号分隔)
(最多300个)

组: No. 1配电箱

测量点: No. 1配电箱
No. 2配电箱
No. 3配电箱
No. 4配电箱
No. 5配电箱
No. 6配电箱
No. 7配电箱
No. 8配电箱

添加 全部添加

页: <前 后>

ID	现在值

- (4) 在组里已登录的[测量点]中选择要显示的测量点。

显示形式: 累计值 显示

设定表单1 读入 保存

测量点表单:
(以逗号分隔)
(最多300个)

组: No. 1配电箱

测量点: 1:1JIT库 空调
2:2 第三层 天井插座
3:3 外灯 (2号线沿)
4:4 JIT库 天井灯
5:5 夜晚值班室・自动售货机室 照明
6:6 SP
7:7 SP
8:8 屋外耐久试验

添加 全部添加

页: <前 后>

ID	现在值

- (5) 点击[添加]按钮。

- (6) [测量点表单]栏中选择的测量点 ID 会被添加。

显示形式: 累计值 显示

设定表单1 读入 保存

测量点表单: 5
(以逗号分隔)
(最多300个)

组: No. 1配电箱

测量点: 5:5 夜晚值班室・自动售货机室 照明

添加 全部添加

页: <前 后>

ID	现在值

※1 点击[全部添加]按钮的话, 选择中的组的测量点 ID [测量点表单]会全部被添加到栏中。

※2 直接在[测量点表单]栏中输入测量点 ID 的话, 也可添加测量点。

指定多个测量点时用逗号 (,) 分隔。

想添加测量点 ID 为 9, 10 的情况下, 请按下图输入。

※3 如同下图代替测量点 ID，以半角文字输入「SP」（大文字，不管小文字）的话，可以添加空白行。请在页内调整项目数时使用。

※4 在组中想同时显示被登录的测量点和测量点表单中被登录的测量点的情况下，将测量点表单中登录的测量点添加到[测量点表单]栏中就会同时显示。

※5 最多登录点数为 300 点，包括空白指定用的「SP」。

(7) 点击[显示]按钮。



标准画面：累计值

想扩大显示时，先点击[扩大]按钮之后再点击[显示]按钮。

想返回标准画面的情况下，先点击[缩小]按钮后再点击[显示]按钮。

※1 当前值的显示，约间隔 10 秒钟会自动更新。

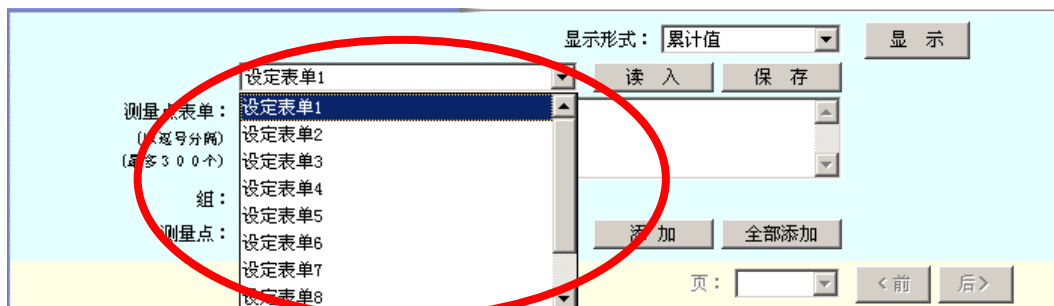
※2 测量错误的情况下，ID 和名称及单位会显示，但当前值无法显示。

※3 进行标准画面←→扩大画面的切换的情况下，测量点表单的内容会消失。

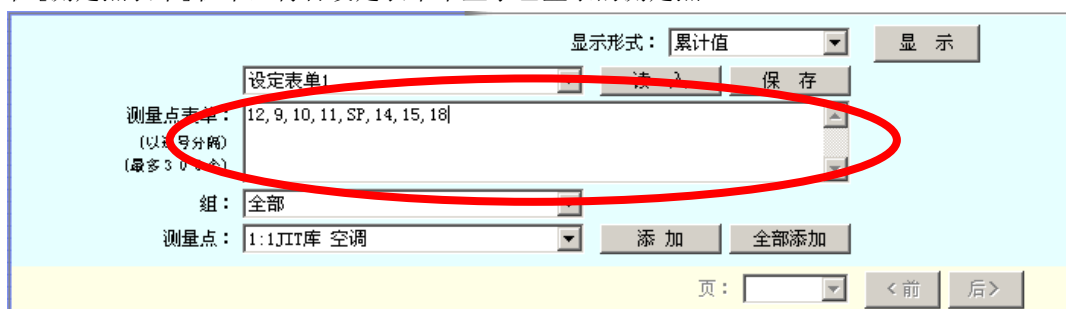
※4 有多个页（在[测量点表单]中被登录的测量点超过 10 点的情况）的情况下，在下拉框里直接指定或点击[<前]按钮或[后>]的话，就可以对页面进行变更。

2.1.2 根据在设定表单中被登录的测量点表单显示当前值

- (1) 显示[当前值显示(任意)]画面。
- (2) 在下拉框中根据[设定表单]选择想确认的表单。



- (3) 点击[读入]按钮。
- (4) 在[测定点表单]栏中，符合设定表单中显示已登录的测定点 ID。



※1 直接在[测量点表单]栏中输入数据测量点 ID 的话，可以添加测量点。
输入时用逗号分隔。

※2 在测量点表单中登录的测量点和组中登录的测量点想同时显示的情况下，通过组中被登录的测量点添加到[测量点表单]栏中就可以同时显示。

※3 最多登录点数为 300 点，包括空白指定用的「SP」。

- (5) 点击[显示]按钮。
想扩大显示的情况下，点击[扩大]按钮后，再次点击[显示]按钮。
想返回标准画面的情况下，点击[缩小]按钮之后再次点击[显示]按钮。

- (6) 有多个页（在[测量点表单]中已登录的测量点超过 10 点的情况）的情况下，在下拉框中直接指定或点击[<前]按钮或[后>]的话，就可以对页面进行变更。

2.2 设定表单的登录

把经常显示的测量点 ID 登录到设定表单中，下次开始进行设定表单的读入时就会简单的显示出已登录的测量点的当前值。

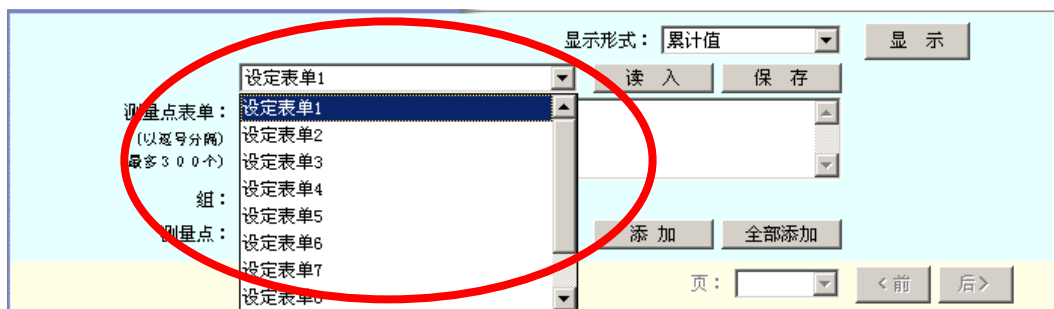
在这里说明了向设定表单中的测量点的登录方法。

※1 设定表单的登录，因为设定了维护密码，所以只允许管理员进行操作。

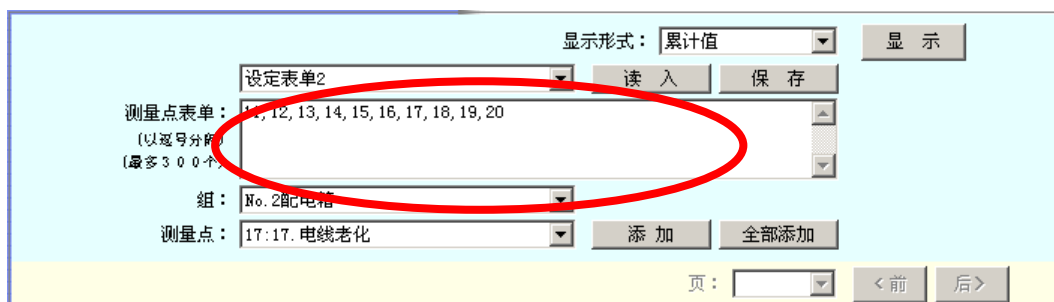
2.2.1 测量点的添加

关于测量点表单中添加测量点的添加方法的说明。

- (1) 显示[当前值显示（任意）]画面。
- (2) 在下拉框中，通过[设定表单]的选择来设定想要添加的测量点。



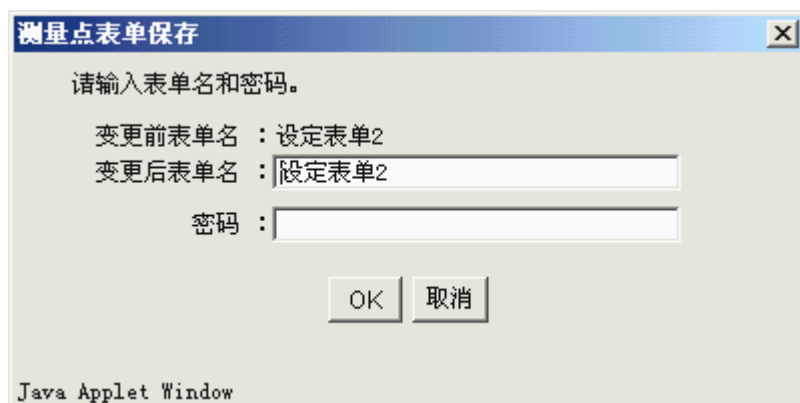
- (3) 点击[读入]按钮。
- (4) [测量点表]栏中显示的是符合设定表单中登录的测量点 ID。



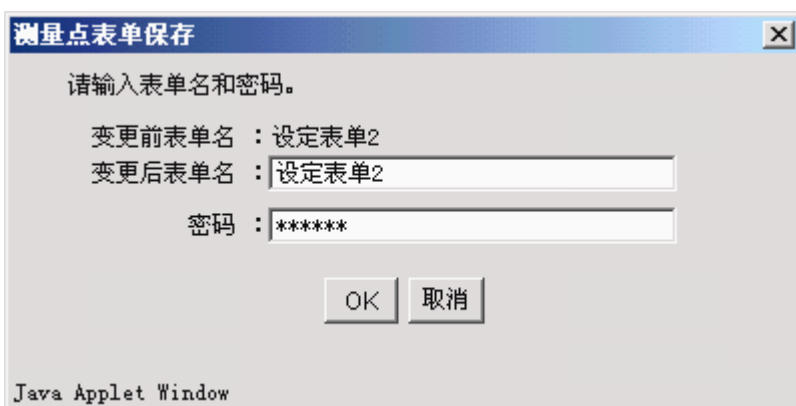
- (5) 添加任意的测量点（关于添加的方法请参阅[2.1.1 任意的测量点的当前值显示]的(2)～(4)的操作）或，直接在[测量点表]栏中输入测量点 ID。直接输入的情况下用逗号（，）分隔。

※1 最多登录点数为 300 点，包括空白指定用的「SP」。

- (6) 点击[保存]按钮。
- (7) 显示出[测量点表单的保存]的画面。



- (8) 输入[变更后表单名]及[密码]并点击[OK]按钮。



- ※1 [变更后表单名]可指定输入到全角 16 文字（半角 32 文字）。
- ※2 关于密码，请输入事先被设定的维护用的密码，或在设定软件中设定的维护用的密码。
- ※3 输入的密码以星号的形式（*）显示的。
- ※4 想中止登录的情况下，点击[取消]按钮。
- ※5 到完成登录为止，设定不会有反映。
- ※6 [密码]错误的情况下，显示出下述的信息。
点击[OK]按钮之后请重新进行保存操作。

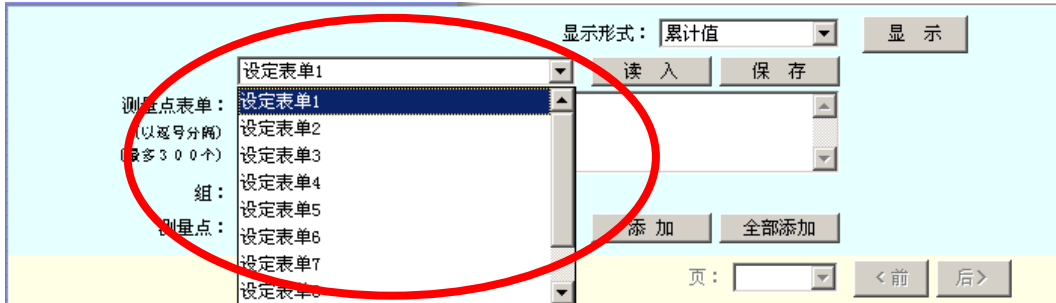


- ※7 在[变更后表单名]的空白表中点击[OK]按钮的情况下，表单名能自动的返回到初期设定。

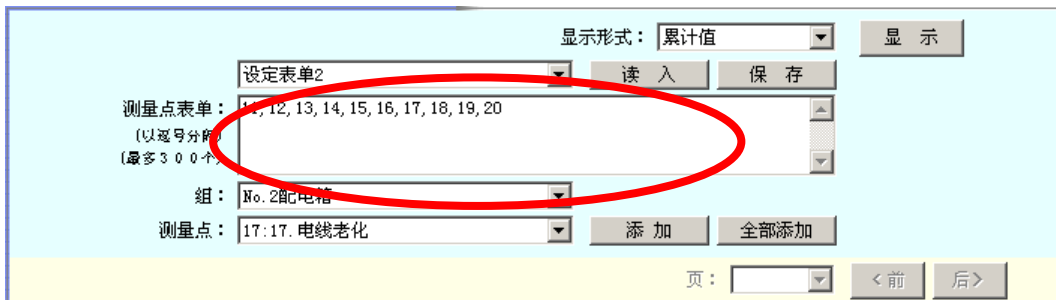
2.2.2 测量点的删除

关于测量点表单中已登录的测量点的删除方法的说明。

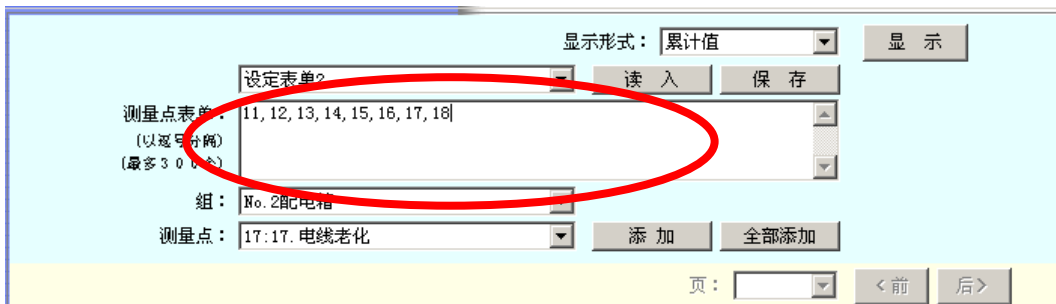
- (1) 显示[当前值显示（任意）]画面。
- (2) 在下拉框中，通过[设定表单]的选择来设定想删除的测量点。



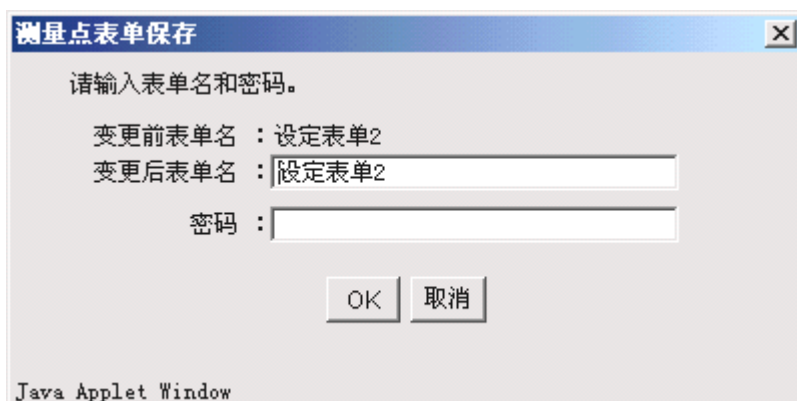
- (3) 点击[读入]按钮。
- (4) [测量点表单]栏中显示的是符合设定表单中登录的测量点 ID。



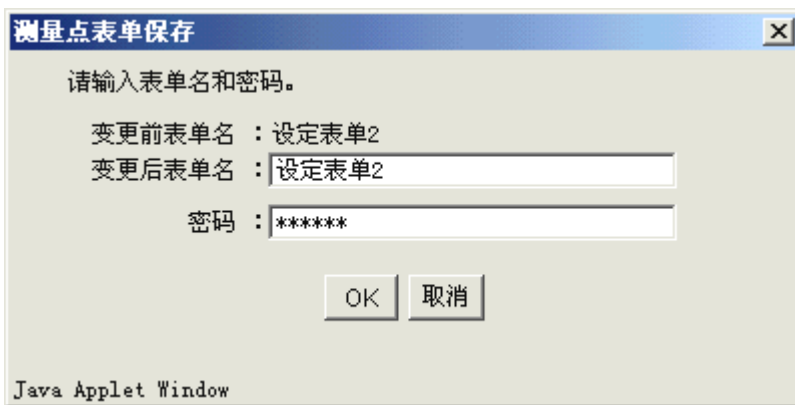
- (5) 删除[测量点表单]栏中的测量点 ID。



- (6) 点击[保存]按钮。
- (7) 显示出[测量点表单保存]的画面。



- (8) 输入[变更后表单名]及[密码]并点击[OK]按钮。



- ※1 [变更后表单名]可指定输入到全角 16 文字(半角 32 文字)。
- ※2 关于密码, 请输入事先被设定的维护用的密码, 或在设定软件中设定的维护用的密码。
- ※3 输入的密码以星号的形式(*)显示的。
- ※4 想取消删除的情况下, 点击[取消]按钮。
- ※5 完成删除为止, 设定不会有反映。
- ※6 [密码]错误的情况下, 会显示下述信息。
点击[OK]按钮后, 请重新进行保存操作。



3. 当前值显示（组）

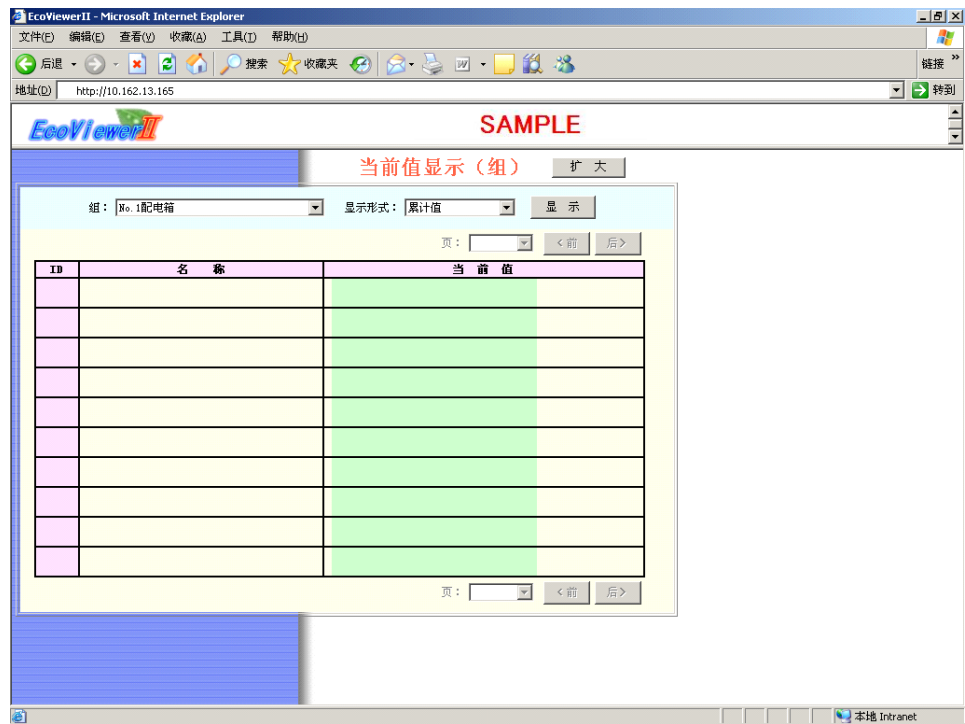
关于当前值的显示（组）的说明。

3.1 当前值（组）的显示

关于每组的当前值的显示方法的说明。

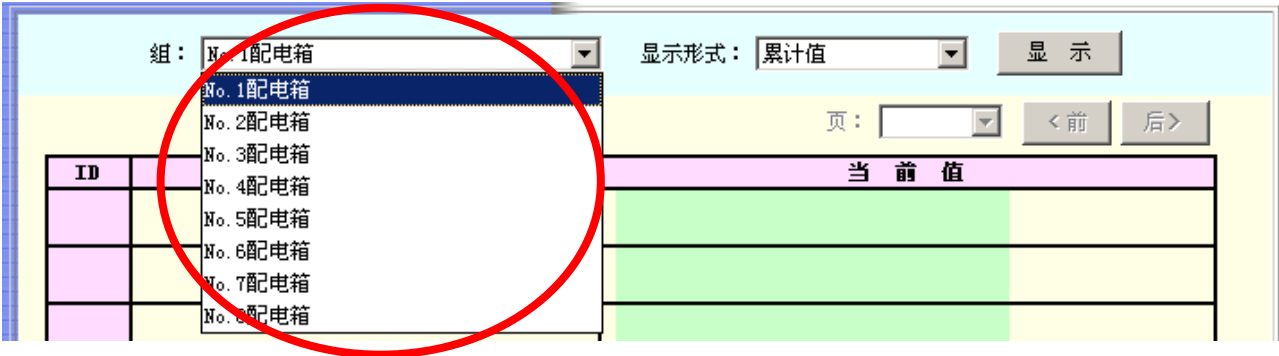
※1 电能或脉冲量的当前值并不是差别值，而是累计值（指定值）。

- (1) 点击[主菜单]画面的[当前值显示(组)]。
- (2) 显示出[当前值显示（组）]的画面。



[当前值显示(组)]画面

- (3) 在下拉框中通过[组]可以指定要显示的当前值的组。



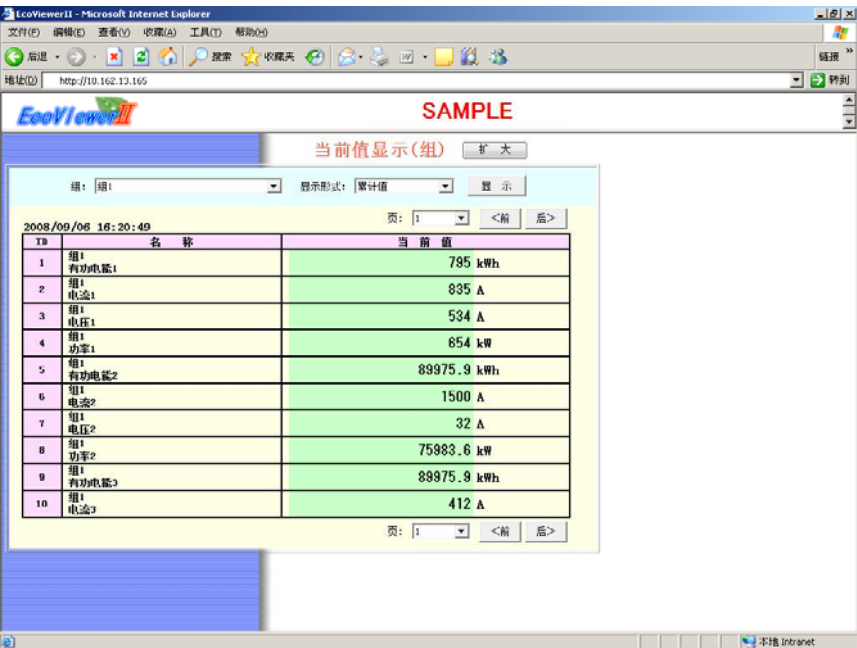
(4) 选择显示形式

项目	显示颜色	内容
累计值	黑	显示电能・脉冲量 的当前的指示值。
时间差	绿	电能・脉冲量 是前整点开始的差别值，模拟值所显示的是指示值。
日期差	蓝	电能・脉冲量 是从上次按月合计值中的差别值，模拟值所显示的是指示值。
月份差	茶	电能・脉冲量 是从上次的按年合计值中的差别值，模拟值所显示的是指示值。

※1 电能・脉冲量 的当前值是由于 EcoWebServer II 和终端间的通信错误等原因不显示当前值的情况下，则显示上次正常收集时的数值(指示值)。

※2 模拟・运转监测的当前值是由于 EcoWebServer II 和终端间的通信错误等原因不显示当前值的情况下，会显示为空白。

(5) 点击[显示]按钮。



标准画面: 累计值

想扩大显示的情况下，点击[扩大]按钮之后再点击[显示]按钮。

想返回标准画面的情况下，点击[缩小]按钮之后再点击[显示]按钮。

※1 当前值的显示间隔约 10 秒钟会被自动更新一次。

※2 测量错误的情况下，会显示 ID 和名称，单位，但当前值不会显示。

※3 当前值的显示顺序是根据设定软件的组登录画面中的选择相关组信息的登录测量点的 ID 顺序。但是如果选择[全部]的情况下，是根据测量点的 ID 顺序显示。

※4 对于多个页（[组]中已登录的测量点数超过 10 点的时候）的情况下，可在下拉框中直接指定页面，并点击[<前]按钮，或点击[后>]按钮就可以对页面进行变更。

4. 数据文件

关于数据文件的说明。

- 按日数据
- 按月数据
- 详细数据
- 虚拟数据（按日）
- 虚拟数据（按月）
- 原单位数据（按日）
- 运转履历数据

共有 7 种。

4.1 共通操作

关于选择到各数据文件的操作说明。

- (1) 点击[主菜单]画面的[数据文件]。



[主菜单]画面

- (2) 显示出[数据文件]的画面。



[数据文件：选择文件夹]画面

※1 运转监视测量点未登录的情况下，无法选择运转履历数据。

从跳转到[数据文件]画面之后，可选择按日数据，按月数据，详细数据，虚拟数据（按日），虚拟数据（按月），原单位数据（按日），运转履历数据。各数据文件的详细内容，请参阅下述的内容。

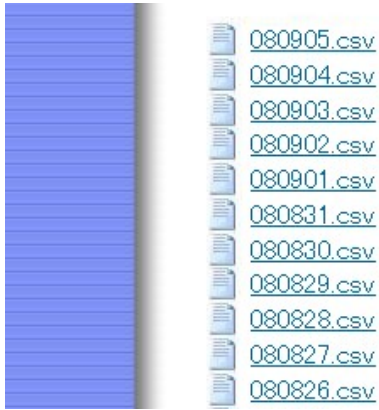
文件名的格式如下所述内容。

按日数据	<u>y</u> <u>y</u> <u>m</u> <u>m</u> <u>d</u> <u>d</u> . <u>c s v</u> <u>y</u> <u>y</u> 显示阳历的后两位数。（例：2008 年时显示为 08） <u>m</u> <u>m</u> 显示月。（例：6 月时显示为 06） <u>d</u> <u>d</u> 显示日。（例：8 日时显示为 08） <u>c s v</u> 显示文件形式。 例 2008 年 6 月 8 日的文件名为 080608. c s v。
按月数据	<u>y</u> <u>y</u> <u>m</u> <u>m</u> . <u>c s v</u> <u>y</u> <u>y</u> 显示阳历的后两位数。（例：2008 年时显示为 08） <u>m</u> <u>m</u> 显示月。（例：6 月时显示为 06） <u>c s v</u> 显示文件形式。 例 2008 年 6 月的文件名为 0806. c s v。
详细数据	<u>y</u> <u>y</u> <u>m</u> <u>m</u> <u>d</u> <u>d</u> <u>h</u> <u>h</u> . <u>c s v</u> <u>y</u> <u>y</u> 显示阳历的后两位数。（例：2008 年时显示为 08） <u>m</u> <u>m</u> 显示月。（例：6 月时显示为 06） <u>d</u> <u>d</u> 显示日（例：8 日时显示为 08） <u>h</u> <u>h</u> 显示时间。（例：6 点时显示为 06） <u>c s v</u> 显示文件形式。 例 2008 年 6 月 8 日 6 点的文件名为 08060806. c s v。
虚拟数据 （按日）	<u>v</u> <u>y</u> <u>y</u> <u>m</u> <u>m</u> <u>d</u> <u>d</u> . <u>c s v</u> <u>v</u> 显示虚拟数据。 <u>y</u> <u>y</u> 显示阳历的后两位数。（例：2008 年时显示为 08） <u>m</u> <u>m</u> 显示月。（例：6 月时显示为 06） <u>d</u> <u>d</u> 显示日。（例：8 日时显示为 08） <u>c s v</u> 显示文件形式。 例 2008 年 6 月 8 日的文件名为 v080608. c s v。
虚拟数据 （按月）	<u>v</u> <u>y</u> <u>y</u> <u>m</u> <u>m</u> . <u>c s v</u> <u>v</u> 显示虚拟数据。 <u>y</u> <u>y</u> 显示阳历的后两位数。（例：2008 年时显示为 08） <u>m</u> <u>m</u> 显示月。（例：6 月时显示为 06） <u>c s v</u> 显示文件形式。 例 2008 年 6 月的文件名为 v0806. c s v。
原单位数据 （按日）	<u>b</u> <u>y</u> <u>y</u> <u>m</u> <u>m</u> <u>d</u> <u>d</u> . <u>c s v</u> <u>b</u> 显示原单位数据。 <u>y</u> <u>y</u> 显示阳历的后两位数。（例：2008 年时显示为 08） <u>m</u> <u>m</u> 显示月。（例：6 月时显示为 06） <u>d</u> <u>d</u> 显示日。（例：8 日时显示为 08） <u>c s v</u> 显示文件形式。 例 2008 年 6 月 8 日的文件名为 b080608. c s v。
运转履历数据	<u>d</u> * * * _ <u>y</u> <u>y</u> <u>m</u> <u>m</u> <u>d</u> <u>d</u> <u>h</u> <u>h</u> . <u>l o g</u> <u>d</u> 显示运转履历数据。 <u>*</u> <u>*</u> <u>*</u> 显示测量点 ID。（例：测量点 ID 是 123 时显示为 123） <u>y</u> <u>y</u> 显示阳历的后两位数。（例：2008 年时显示为 08） <u>m</u> <u>m</u> 显示月。（例：6 月时显示为 06） <u>d</u> <u>d</u> 显示日。（例：8 日时显示为 08） <u>h</u> <u>h</u> 显示时间。（例：9 点时显示为 09） <u>l o g</u> 显示文件形式。 例 测量点 ID 为 123，2008 年 6 月 8 日 9 点的文件名是 d123_08060809. l o g。

4.2 数据的保存方法

关于数据文件数据的保存方法的说明。

- (1) 选择文件并点击键。



- (2) 显示出[文件下载]的画面。点击[保存(S)]。



4.3 运转履历数据

对运转数据的保存方法进行了说明。

- (1) 点击[数据文件：文件夹选择]画面的[运转履历数据]。
- (2) 显示出[监视测量点一览]的画面。



ID	组名	测量点名	终端名	机型名	主地址 PC 号	子地址 局号	测量项目	运转履历
5	制造生产线	生产线运转状态	终端时序图		-	0	Ch1模拟输入值	
14	制造生产线	设备A运转状态	终端时序图		-	0	X0000	
15	制造生产线	设备B运转状态	终端时序图		-	0	X0001	

[监视测量点一览]画面

- (3) 点击[运转履历]的按钮。
- (4) 显示出[运转状态数据]的画面。选择文件并点击键。



[运转状态数据]画面

- (5) 显示出[文件下载]的画面。点击[保存(S)]。

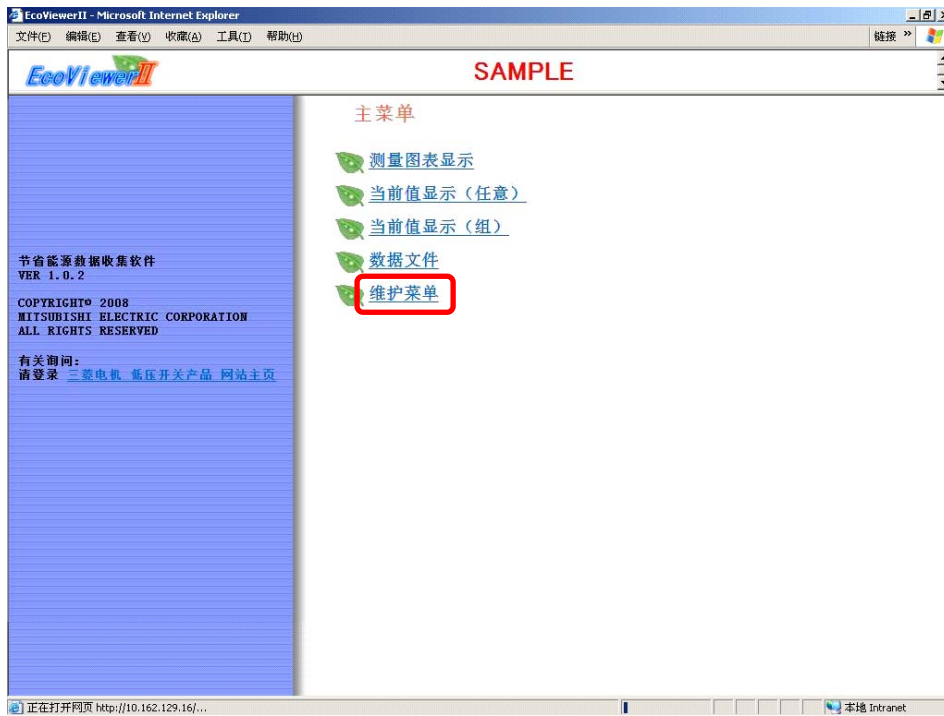
5. 维护菜单

关于维护菜单的说明。计划值/目标值的设定，测量点一览，邮件通知一览，文件传送一览，详细时刻校对，系统日志文件显示等 6 种。

5.1 共通操作

对选择各维护菜单为止的操作进行了说明。

- (1) 点击[主菜单]画面的[维护菜单]。



[主菜单]画面

- (2) 显示出[维护菜单]的画面。



[维护菜单]画面

从[维护菜单]画面跳转到计划值/设定目标值，测量点一览，邮件通知一览，文件传送一览，详细时刻校对，系统日志文件显示。各详细的菜单，请参阅下述的内容。

※1 在可以选择的菜单上显示出下划线，如没有下划线显示的菜单为没有被设定的菜单，因此无法选择。

5.2 计划值/设定目标值

5.2.1 设定年间计划值，(1-12月)/(4-3月)

关于设定年间计划值的说明。

※1 累计值的测量点未被登录的情况下无法设定。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[计划值/设定目标值]。
- (2) 显示出[登录认证]的画面。输入密码并点击[OK]按钮。



※2 关于密码，请输入事先被设定的维护用密码或设定软件中设定的 8 位文字以内的维护用密码。

※3 已输入的密码以星号（*）被显示。

※4 [密码]错误的情况下，显示出下述的画面。

点击[返回]按钮并再次输入密码。



- (3) 登录认证成功的话，会显示[计划值/设定目标值]画面。点击[年间计划值]。



[计划值/设定目标值]画面

- (4) 显示出电能或脉冲量的[计划值/设定目标值：年间计划值一览]的画面。点击所要设定的测量点名称。



- (5) 显示出[计划值/设定目标值：设定年间计划值]的画面。用键盘输入按月的计划值。

EcoViewer II **SAMPLE**

计划值/目标值设定: 年间计划值(1-12月) 设定

请输入计划值: [返回](#) [设定](#)

测量点名	显示有无	计划值(单位:kWh)											
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
有功电能1	☐ 显示												

※1 可以设定的计划值是 0~99999999999 (包括小数点 11 位数, 小数点后 3 位数为止)。

※2 需要图表显示的情况下, 在[有无显示]的[显示]中, 以[v]为标记作为判断。

- (6) 点击[设定]按钮。显示出[保存的确认] 的画面。取消计划值的保存时, 点击[取消]。

EcoViewer II **SAMPLE**

计划值/目标值设定: 年间计划值(1-12月) 设定

测量点名	显示有无	计划值(单位:kWh)											
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
有功电能1	有	10	11	10	11	11	10						
		7月	8月	9月	10月	11月	12月						
		11	9	9	10	11	10						

确定保存上述计划值吗? [取消](#) [保存](#)

- (7) 点击[保存]按钮。显示出[设定完毕]的画面。点击[OK]。

计划值设定完成。

[OK](#)

5.2.2 设定原单位目标值

关于设定原单位目标值的说明。

※1 原单位测量点未被登录的情况下无法设定。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[计划值/设定目标值]。
- (2) 显示出[登录认证]的画面。输入密码并点击[OK]按钮。



※1 关于密码，请输入事先被设定的维护用密码或设定软件中设定的 8 位文字以内的维护用密码。

※2 已输入的密码以星号（*）被显示。

※3 [密码]错误的情况下，显示出下述的画面。

点击[返回]按钮并再次输入密码。



- (3) 登录认证成功的话，会显示[计划值/设定目标值]画面。点击[原单位目标值]。



[计划值/设定目标值]画面

- (4) [计划值/设定目标值：显示出原单位目标值一览]的画面。点击所要设定的原单位测量点的名称。



- (5) 显示出[计划值/设定目标值：设定原单位目标值]的画面。用键盘输入目标值。

计划值/目标值设定: 原单位目标值设定

请输入目标值。 [返回](#) [设定](#)

原单位测量点名	显示有无	目标值
原单位测量点	☒ 显示	0.5 kWh

※1 可以设定的计划值是 0~99999999999 (包括小数点 11 位数, 小数点后 3 位数为止)。

※2 需要图表显示的情况下, 在[有无显示]的[显示]中, 以[√]为标记作为判断。

- (6) 点击[设定]按钮。显示出保存的确认画面。取消计划值的保存时点击[取消]。

计划值/目标值设定: 原单位目标值设定

原单位测量点名	显示有无	目标值	单位
原单位测量点	有	0.5	kWh

确定保存上述目标值吗? [取消](#) [保存](#)

- (7) 点击[保存]按钮。[设定完毕]画面被显示。点击[OK]。

目标值设定完成。

[OK](#)

5.3 测量点一览

5.3.1 详细的电能·脉冲量测量点

对电能·脉冲量测量点详细的显示方法进行说明。

※1 累计值的测量点未被登录的情况下无法显示。

- (1) 点击[主菜单]画面的[测量点一览]。[测量点一览]画面被显示。



[测量点一览]画面

- (2) 点击[记录项目]的[电能·脉冲量测量点]的[详细显示]。显示出[电能·脉冲量测量点一览]的画面。

ID		组名	测量点名	终端名	机型名	PC号	站编号	测量项目	单位
1	组1	有功电能1	终端	-	1	D1000	kWh		
5	组1	有功电能2	终端	-	1	D1002	kWh		
9	组1	有功电能3	终端	-	1	D1005	kWh		
13	组1	测量点1	终端	-	1	D1009	台		
14	组1	测量点2	终端	-	1	D1020	台		

显示内容

项目	内容
ID	显示测量点 ID。
组名	显示测量点所属的组名。
测量点名	显示测量点名。
终端名	显示计算机链接的终端名。
机型名	不进行显示。

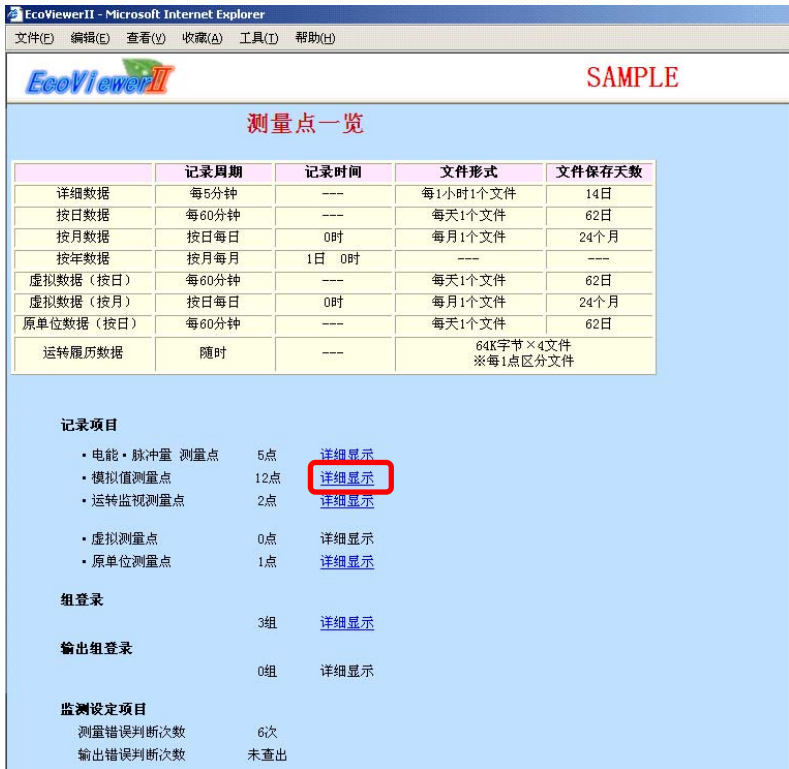
项目	内容
PC 号	显示为「-」。
站编号	显示计算机链接站编号。
测量项目	显示软元件编号。
单位	显示单位。

5.3.2 详细的模拟值测量点

对模拟值测量点详细的显示方法进行了说明。

※1 模拟值得测量点未被登录的情况下无法显示。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[测量点一览]。显示出[测量点一览]的画面。



[测量点一览]画面

- (2) 点击[记录项目]的[模拟值测量点]的[详细显示]。显示出[模拟值测量点一览]的画面。

模拟值测量点一览								
ID	组名	测量点名	终端名	机型名	PC号	站编号	测量项目	单位
2	组1	电流1	终端		-	1	W100000	A
3	组1	电压1	终端		-	1	W100002	V
4	组1	功率1	终端		-	1	W100002	kW
6	组1	电流2	终端		-	1	W100004	A
7	组1	电压2	终端		-	1	W100005	V
8	组1	功率2	终端		-	1	W100007	kW
10	组1	电流3	终端		-	1	W100200	A
11	组1	电压3	终端		-	1	W100020	V
12	组1	功率3	终端		-	1	W100009	kW
15	组2	功率因素1	终端		-	1	W100400	%
16	组2	功率因素2	终端		-	1	W100401	%
17	组2	功率因素3	终端		-	1	W100402	%

显示内容（模拟值测量点）

项目	内容
ID	显示测量点 ID。
组名	显示测量点所属的组名。
测量点名	显示测量点名。
终端名	显示计算机链接的终端名。
机型名	不进行显示。
PC 号	显示为「—」。
站编号	显示计算机链接的站编号。
测量项目	显示软元件编号。
单位	显示单位。

显示内容（上下限监测）

项目	内容
ID	显示测量点 ID。
组名	显示测量点所属的组名。
测量点名	显示测量点名。
条件	监测条件「上限」，「下限」，「上下限」
下限值	监测条件为「下限」或「上下限」的情况下，显示下限设定值。 监测条件为「上限」的情况下，显示为「—」。
上限值	监测条件为「上限」或「上下限」的情况下，显示上限设定值。 监测条件为「下限」的情况下，显示为「—」。
单位	显示单位。

5.3.3 详细的运转监视测量点

对运转监视测量点详细的显示方法进行了说明。

※1 运转监测的测量点未被登录的情况下无法显示。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[测量点一览]。显示出[测量点一览]的画面。



[测量点一览]画面

- (2) 点击[记录项目]的[运转监视测量点]的[详细显示]。显示出[运转监视测量点一览]的画面。



显示内容

项目	内容
ID	显示测量点 ID。
组名	显示测量点所属的组名。
测量点名	显示测量点名。
终端名	计算机链接的终端名。
机型名	不进行显示。
PC 号	显示为「-」。
站编号	显示计算机链接站编号。
测量项目	显示软元件编号。
运转履历	仅将运转履历记录在设定中的情况下显示[]。

- (3) 点击[运转履历]的[]情况下会跳转到[运转履历数据]画面。请详细参阅[运转履历数据]。

5.3.4 详细的虚拟测量点

对虚拟测量点详细的显示方法进行了说明。

※1 虚拟测量点未被登录的情况下无法显示。

(1) 点击[维护菜单]画面的[测量点一览]。显示出[测量点一览]的画面。

EcoViewerII - Microsoft Internet Explorer

文件(F)

编辑(E)

查看(V)

收藏(A)

工具(T)

帮助(H)

EcoViewerII

SAMPLE

测量点一览

	记录周期	记录时间	文件形式	文件保存天数
详细数据	每5分钟	---	每1小时1个文件	14日
按日数据	每60分钟	---	每天1个文件	62日
按月数据	按日每日	0时	每月1个文件	24个月
按年数据	按月每月	1日 0时	---	---
虚拟数据 (按日)	每60分钟	---	每天1个文件	62日
虚拟数据 (按月)	按日每日	0时	每月1个文件	24个月
原单位数据 (按日)	每60分钟	---	每天1个文件	62日
运转履历数据	随时	---	64K字节×4文件 ※每1点区分文件	

记录项目

• 电能・脉冲量 测量点

5点

[详细显示](#)

• 模拟值测量点

12点

[详细显示](#)

• 运转监视测量点

2点

[详细显示](#)

• 虚拟测量点

2点

[详细显示](#)

• 原单位测量点

1点

[详细显示](#)

组登录

3组

[详细显示](#)

输出组登录

0组

详细显示

监测设定项目

测量错误判断次数

6次

输出错误判断次数

未查出

[测量点一览]画面

(2) 点击[记录项目]的[虚拟测量点]的[详细显示]。显示出[虚拟测量点一览]的画面。

虚拟测量点一览							
虚拟测量点ID : v1							
虚拟测量点名 : 虚拟测量点1							
类别 : 电能・脉冲量							
计算公式 : ID001+ID005							
单位 : kWh							
ID	组名	测量点名	终端名	机型名	PC号	站编号	测量项目 单位
1	组1	有功电能1	终端		-	1	D1000 kWh
5	组1	有功电能2	终端		-	1	D1002 kWh
虚拟测量点ID : v2							
虚拟测量点名 : 虚拟测量点2							
类别 : 电能・脉冲量							
计算公式 : ID001+ID009							
单位 : kWh							
ID	组名	测量点名	终端名	机型名	PC号	站编号	测量项目 单位
1	组1	有功电能1	终端		-	1	D1000 kWh
9	组1	有功电能3	终端		-	1	D1005 kWh

显示内容

项目	内容
虚拟测量点 ID	显示虚拟测量点 ID。
虚拟测量点名	显示虚拟测量点名。
类别	显示虚拟测量点的类别（电能・脉冲量或模拟值）。
计算公式	显示在虚拟测量点被登录的计算式。
单位	显示虚拟测量点的单位。
ID	显示测量点 ID。
组名	显示测量点所属的组名。
测量点名	显示测量点名。
终端名	显示计算机链接的终端名。
机型名	不进行显示。
PC 号	显示为「-」。
站编号	显示计算机链接的站编号。
测量项目	显示软元件编号。
单位	显示单位。

5.3.5 详细的原单位测量点

对原单位测量点详细的显示方法进行了说明。

※1 原单位测量点未被登录的情况下无法显示。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[测量点一览]。显示出[测量点一览]的画面。

	记录周期	记录时间	文件格式	文件保存天数
详细数据	每5分钟	---	每1小时1个文件	14日
按日数据	每60分钟	---	每天1个文件	62日
按月数据	按日每日	0时	每月1个文件	24个月
按年数据	按月每月	1日 0时	---	---
虚拟数据（按日）	每60分钟	---	每天1个文件	62日
虚拟数据（按月）	按日每日	0时	每月1个文件	24个月
原单位数据（按日）	每60分钟	---	每天1个文件	62日
运转履历数据	随时	---	64K字节×4文件 ※每1点区分文件	

记录项目		
• 电能·脉冲量 测量点	5点	详细显示
• 模拟值测量点	12点	详细显示
• 运转监视测量点	2点	详细显示
• 虚拟测量点	2点	详细显示
• 原单位测量点	1点	详细显示
组登录		
	3组	详细显示
输出组登录		
	0组	详细显示
监测设定项目		
测量错误判断次数	6次	
输出错误判断次数	未查出	

[测量点一览]画面

- (2) 点击[记录项目]的[原单位测量点]的[详细显示]。显示出[原单位测量点一览]的画面。

原单位测量点ID : b1								
原单位测量点名 : 原单位测量点1								
单位 : kWh								

	ID	组名	测量点名	终端名	机型名	PC号	站编号	测量项目	单位
能量	1	组1	有功电能1	终端		-	1	D1000	kWh
生产量	13	组1	测量点1	终端		-	1	D1009	台

显示内容

项目	内容
原单位测量点 ID	显示原单位测量点 ID。
原单位测量点名	显示原单位测量点名。
单位	显示原单位测量点的单位。
ID	显示测量点 ID。
组名	显示测量点所属的组名。
测量点名	显示测量点名。
终端名	显示计算机链接的终端名。
机型名	不进行显示。
PC 号	显示为「—」。
站编号	显示计算机链接的站编号。
测量项目	显示软元件编号。
单位	显示单位。

5.3.6 详细的组

对组详细的显示方法进行 了说明。

※1 组未被登录的情况下无法显示。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[测量点一览]。显示出[测量点一览]的画面。

	记录周期	记录时间	文件形式	文件保存天数
详细数据	每5分钟	---	每1小时1个文件	14日
按日数据	每60分钟	---	每天1个文件	62日
按月数据	按日每日	0时	每月1个文件	24个月
按年数据	按月每月	1日 0时	---	---
虚拟数据（按日）	每60分钟	---	每天1个文件	62日
虚拟数据（按月）	按日每日	0时	每月1个文件	24个月
原单位数据（按日）	每60分钟	---	每天1个文件	62日
运转履历数据	随时	---	64K字节×4文件 ※每1点区分文件	

记录项目

- 电能・脉冲量 测量点 5点 [详细显示](#)
- 模拟值测量点 12点 [详细显示](#)
- 运转监视测量点 2点 [详细显示](#)
- 虚拟测量点 2点 [详细显示](#)
- 原单位测量点 1点 [详细显示](#)

组登录

3组 [详细显示](#)

输出组登录

0组 [详细显示](#)

监测设定项目

测量错误判断次数 6次

输出错误判断次数 未查出

[测量点一览]画面

- (2) 点击[组登录]的[详细显示]。显示出[组一览]的画面。

组No. : 1

组名 : 组1

测量点数 : 14点

ID	测量点名	终端名	机型名	PC号	站编号	测量项目	单位
1	有功电能1	终端		-	1	D1000	kWh
2	电流1	终端		-	1	W100000	A
3	电压1	终端		-	1	W100002	V
4	功率1	终端		-	1	W100002	kW
5	有功电能2	终端		-	1	D1002	kWh
6	电流2	终端		-	1	W100004	A
7	电压2	终端		-	1	W100005	V
8	功率2	终端		-	1	W100007	kW
9	有功电能3	终端		-	1	D1005	kWh
10	电流3	终端		-	1	W100200	A
11	电压3	终端		-	1	W100020	V
12	功率3	终端		-	1	W100009	kW
13	测量点1	终端		-	1	D1009	台
14	测量点2	终端		-	1	D1020	台

显示内容

项目	内容
组 No.	显示组 No. 。
组名	显示组名。
测量点数	显示在组里已登录的测量点数。
ID	显示测量点 ID。
组名	显示测量点所属的组名。
测量点名	显示测量点名。
终端名	显示计算机链接的终端名。
机型名	不进行显示。
PC 号	显示为「-」。
站编号	显示计算机链接的站编号。
测量项目	显示软元件编号。

5.3.7 组详细的输出

对输出组详细的显示方法进行了说明。

※1 组未被登录的情况下无法显示。

(1) 点击[维护菜单]画面的[测量点一览]。[测量点一览]画面被显示。

EcoViewerII - Microsoft Internet Explorer

文件(F)

编辑(E)

查看(V)

收藏(A)

工具(T)

帮助(H)

EcoViewerII

SAMPLE

测量点一览

	记录周期	记录时间	文件形式	文件保存天数
详细数据	每5分钟	---	每1小时1个文件	14日
按日数据	每60分钟	---	每天1个文件	62日
按月数据	按日每日	0时	每月1个文件	24个月
按年数据	按月每月	1日 0时	---	---
虚拟数据 (按日)	每60分钟	---	每天1个文件	62日
虚拟数据 (按月)	按日每日	0时	每月1个文件	24个月
原单位数据 (按日)	每60分钟	---	每天1个文件	62日
运转履历数据	随时	---	64K字节×4文件 ※每1点区分文件	

记录项目

• 电能・脉冲量 测量点

5点

详细显示

• 模拟值测量点

12点

详细显示

• 运转监视测量点

2点

详细显示

• 虚拟测量点

2点

详细显示

• 原单位测量点

1点

详细显示

组登录

3组

详细显示

输出组登录

1点

详细显示

监测设定项目

测量错误判断次数

6次

输出错误判断次数

未查出

[测量点一览]画面

(2) 点击[输出组登录]的[详细显示]。显示出[输出组一览]的画面。

输出组一览							
输出组No.	:	1					
输出组名	:	输出组 1					
终端名	:	终端					
站编号	:	1					
测量点数	:	4点					
更新时间信息	:	D004001					
ID	测量点名	终端名	机型名	测量项目	单位	数据输出 软元件编号	错误输出 软元件编号
1	有功电能1	终端		D1000	kWh	D000000	D004000 (b0)
2	电流1	终端		W100000	A	D000002	D004000 (b1)
3	电压1	终端		W100002	V	D000004	D004000 (b2)
4	功率1	终端		W100002	kW	D000006	D004000 (b3)

显示内容

项目	内容
输出组 No.	显示组 No. 。
输出组名	显示组名。
终端名	显示输出处的可编程控制器终端的名称。
站编号	显示输出处的可编程控制器终端的站编号。
测量点数	显示组里被登录的测量点数。
更新时刻信息	将输出的更新时刻信息显示为输出的软元件编号。
ID	显示测量点 ID。
测量点名	显示测量点名。
终端名	显示计算机链接的终端名。
机型名	不进行显示。
测量项目	显示软元件编号。
单位	显示单位。
数据输出软元件编号	显示数据输出的最初软元件编号。
错误输出软元件编号	显示测量错误信息的软元件编号(比特号)。

5.4 邮件通知一览

对邮件通知一览的显示方法进行了说明。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[邮件通知一览]。显示出[邮件通知一览]的画面。

邮件通知一览

SMTP服务器 : smtp.EcoServer2.co.jp
邮件发送者地址 : M_Line@EcoServer2.co.jp
邮件发送周期 : 5分钟

错误通知	保留	送信地址	主题	正文
启动通知	不做	master@EcoServer2.co.jp	start	EcoServer2启动
存储卡错误	不做	master@EcoServer2.co.jp	memory card error	发生存储卡错误
文件传送错误	不做	master@EcoServer2.co.jp	file transfer error	发生文件传送错误
测量错误 (6次)	不做	master@EcoServer2.co.jp	logging error	发生时刻:发生测量错误 修复时刻:修复测量错误
输出错误 (3次)	不做	master@EcoServer2.co.jp	output error	发生时刻:发生输出错误 修复时刻:修复输出错误

需要通知的邮件连 1 件都未被设定的情况下，如下图所示。

SMTP服务器 : -
邮件发送者地址 : -
邮件发送周期 : -

[邮件通知一览]画面

显示内容

项目	内容
SMTP 服务器	显示 SMTP 服务器的域名或 IP 地址。
邮件发送者地址	显示 EcoWebServer II 自身的邮件地址。
邮件发送周期	显示邮件发送周期。
启动通知	显示启动通知邮件的信息。
保留	显示有无的保留。
送信地址	显示邮件的收件人。
主题	显示邮件的主题。
正文	显示邮件的正文。
存储卡错误	显示存储卡错误的通知邮件。
保留	显示有无的保留。
送信地址	显示邮件的收件人。
主题	显示邮件的主题。
正文	显示邮件的正文。
文件传送错误	显示 FTP 错误的通知邮件。
保留	显示有无的保留。
送信地址	显示邮件的收件人。
主题	显示邮件的主题。
正文	显示邮件的正文。
测量错误	显示测量错误的通知邮件。
保留	显示有无的保留。
送信地址	显示邮件的收件人。
主题	显示邮件的主题。
正文	显示邮件的正文（发生时刻，修复时刻）。
输出错误	显示输出错误的通知邮件。
保留	显示有无的保留。
送信地址	显示邮件的收件人。
主题	显示邮件的主题。
正文	显示邮件的正文（发生时刻，修复时刻）。

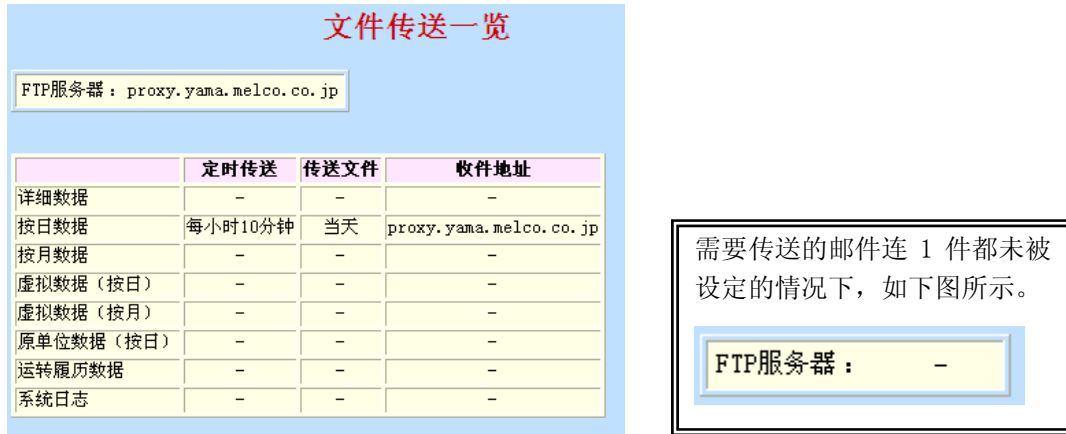
※1 显示发送邮件的周期是根据监测通知的设定而不同。

详细请参阅 EcoViewer II 设定软件的使用说明书，第 4 章 2.10 监测通知设定。

5.5 文件传送一览

对文件传送一览的显示方法进行了说明。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[文件传送一览]。
- (2) 显示出[文件传送一览]的画面。



[文件传送一览]画面

显示内容

项目	内容
FTP 服务器	显示 FTP 服务器的域名或 IP 地址。
详细文件	
传送时机	显示文件的传送时机。
传送文件	显示要传送的文件「最新 1 个小时份」。
发送地址	显示发送地址。
按日数据	
传送时机	显示文件的传送时机。
传送文件	显示要传送的文件「当日份」。
发送地址	显示发送地址。
按月数据	
传送时机	显示文件的传送时机。
传送文件	显示要传送的文件「当月份」。
发送地址	显示发送地址。
虚拟数据(按日)	
传送时机	显示文件的传送时机。
传送文件	显示要传送的文件「当日份」。
发送地址	显示发送地址。
虚拟数据(按月)	
传送时机	显示文件的传送时机。
传送文件	显示要传送的文件「当月份」。
发送地址	显示发送地址。
原单位数据(按日)	
传送时机	显示文件的传送时机。
传送文件	显示要传送的文件「当日份」。
发送地址	显示发送地址。
运转履历数据	
传送时机	显示文件的传送时机。
传送文件	显示要传送的文件「更新文件」。
发送地址	显示发送地址。
系统日志	
传送时机	显示文件的传送时机。
传送文件	显示要传送的文件「更新文件」。
发送地址	显示发送地址。

※1 显示传送时机是根据文件传送的设定会不同。

详细请参阅 EcoViewer II 设定软件的使用说明书，第 4 章 2.11 文件传送的设定。

5.6 详细时刻校对

对详细时刻校对的显示方法进行了说明。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[详细时刻校对]。[详细时刻校对]画面被显示。显示画面时间的[当前日期和时间]，[设定日期和时间]是被显示出默认的时间和日期（EcoWebServer II 的当前日期和时间）。

[详细时刻校对]画面

※1 显示设定周期的是根据自动时刻校对设定而不同。

详情请参阅 EcoViewer II 设定软件的使用说明书，「自动时刻校对的设定」。

※2 当前时间和日期无法自动更新。需要确认更新的时间的话，请点击[读出]按钮。点击[读出]按钮显示出瞬间的当前值。

※3 画面上部的[SNTP 服务器]和[设定条件]不会被显示。

- (2) 输入[日期和时间]和[密码]并点击[设定]按钮。

※1 关于密码请输入事先被设定的维护用密码或在设定软件中设定的维护用密码。

※2 已输入的密码以星号（*）被显示。

- (3) 显示出[待复位]的画面。



※1 EcoWebServer II 的复位需要 2~10 分钟。

※2 [密码]错误的情况下，会显示出下述信息。

点击[OK]按钮并进行从新设定的操作。



- (4) [时刻校对完毕]画面被显示。点击 [OK] 按钮。



5.7 系统日志文件显示

对系统日志文件的显示方法进行了说明。

- (1) 点击[维护菜单]画面的[系统日志文件显示]。
- (2) 显示出[系统日志]的画面。



[系统日志]画面

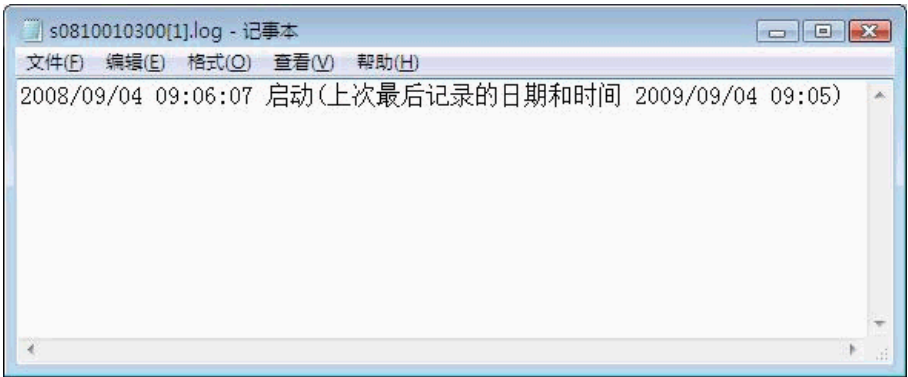
文件名的格式如下述内容。

s y y m m^{*1} d d h h m m^{*2} . l o g

s 显示系统日志数据。
y y 显示阳历的后两位数。（例：2008 年时显示 08）
m m^{*1} 显示月。（例：6 月时显示 06）
d d 显示日。（例：8 日时显示 08）
h h 显示时间。（例：9 时的时候显示 09）
m m^{*2} 显示分钟。（例：5 分钟时显示 05）
l o g 显示文件格式。

例：2008 年 6 月 8 日 9 时 5 分钟～的文件名为 s0806080905. log。

- (3) 选择文件并点击。显示已选择文件的数据。



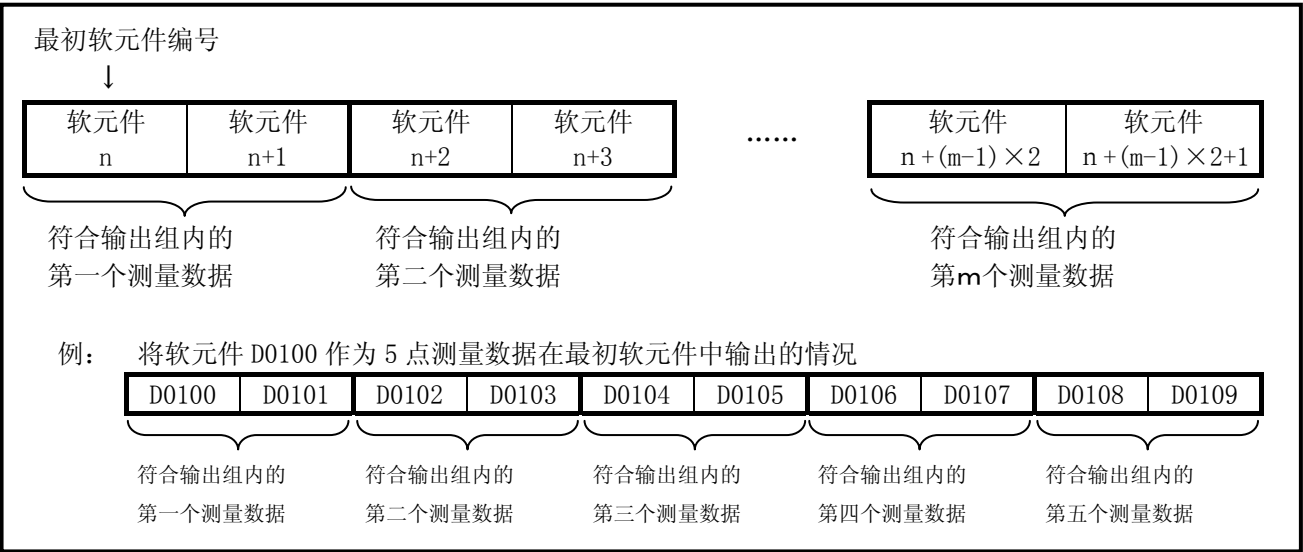
※1 关于文件格式，请参阅[第 5 章 系统日志的记录]。

6. 数据输出

关于测量数据的可编程控制器(计算机链接单元)中输出的方法的说明。根据设定内容, 可将测量数据以外, 测量错误信息和更新时间(时间)输出到指定的软元件中。

6.1 测量数据的输出

测量点的输出是1个测量点使用2个软元件。
输出场所的软元件是, 在设定软件的[输出租的登录]画面中已设定的[最初软元件编号]成为登录的测量点份。



※1 可输出数据的范围是 10 进数的-2147483648~2147483647, 超过这个的情况下, 输出上限值(7FFFFFFF)或下限值(FFFFFFFF)。

※2 把有小数点的数据作为整数输出, 所以请在上位侧添加小数点。

例) 123.456 → 123456 (1E240h) 在上位侧实施 ÷ 1000
1234.56 → 123456 (1E240h) 在上位侧实施 ÷ 100
12345.6 → 123456 (1E240h) 在上位侧实施 ÷ 10
123456 → 123456 (1E240h) 在上位侧不要计算
1234560 → 1234560 (1E240h) 在上位侧不要计算

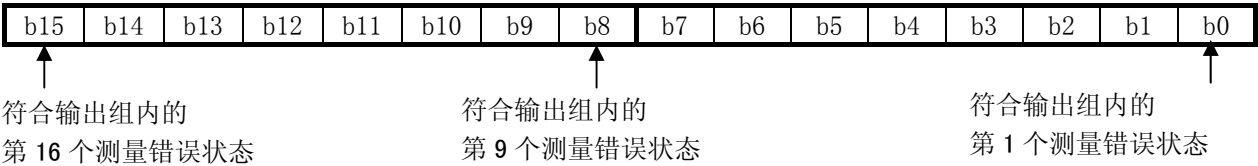
※3 计算机链接单元的设定, 请不要在「禁止在 RUN 中写入」中设定。

6.2 测量错误信息

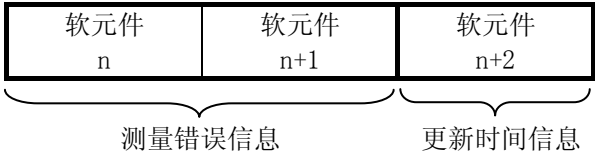
在设定软件的[输出组的登录]画面中将[测量错误信息]设定为「输出」的情况下，会输出在输出对象中登录的测量点的测量错误信息（0：正常或1：异常）。

※1 在设定软件的[设定监测通知]画面中，不把测量错误通知邮件的「监测」设定为「有效」就无法输出。

测量错误信息是 1 测量点使用 1 比特（16 测量点为 1 软元件，32 测量点为 2 软元件）。每 1 软元件的内容如下。



※2 未使用的比特是(0：正常)被输出。



※3 对计算机链接单元的传送设定请不要设定为「禁止 RUN 中写入」。

6.3 更新时刻信息

还有，根据在设定软件中将[更新时间信息]设定为有效，测定错误信息的下一个软元件中也可添加更新时间信息（分秒）。

现在时刻以16进数输出。输出的范围为00分00秒（0000h）～59分59秒（3B3Bh）。

判断从EcoWebServer II 的输出是否正确。

备忘录:

第5章 附录

在本章说明以下事项。

- 故障排除
- 数据文件的方法
- 系统日志的记录
- 图表显示数据的方法

第5章 附录

1. 故障排除

关于在使用本软件中产生某种异常，问题时的应对方法的说明。

如果在OS和应用程序的操作过程中发生异常及显示提示信息的情况下，请参照OS和应用程序的说明书。

项 目	错误内容 / 疑问点	确认点
显示	不显示画面。 通信错误信息被显示。	请确认已指定的 EcoWebServer II 的 IP 地址是否正确。
		请确定电脑的设定、Web 浏览器的设定是否正确。
		有通过代理服务器访问的可能。 请不要通过服务代理器更改设定。
		有超过同时连接可能台数的可能。请稍等片刻再做连接
设定更改	做了设定更改但显示没被刷新。	Web 浏览器的高速缓冲功能可能会变得有效。 设定更改后，请关闭 Web 浏览器并再次启动。
测量错误	测量数据的小数位与终端的显示不一样。 不能测量特定的测量项目本身。	用设定软件设定的 B/NET 终端机型信息的设定内容不正确。 请再次确定设定内容。
上下限监测通知	从上下限发生异常到收到邮件花费时间。	根据被登录的测量点数的变化，从发生上下限到理解 EcoWebServer II，最坏的情况下会产生 1 分钟程度的延时。在这之后，因为通过 SMTP（邮件）服务器发送邮件所以还会发生延时。 请不要进行需要紧急的电路监测。
运转履历	从发生运转状态的变化到记录运转履历为止需要时间。	根据被登录的测量点数的变化，从发生运转状态的变化到 EcoWebServer II 识别为止最坏会产生 1 分钟程度的延时。
	运转状态发生变化到邮件传送结束为止需要时间。	根据被登录的测量点数的变化，从发生运转状态的变化到 EcoWebServer II 识别为止最坏会产生 1 分钟程度的延时。在这之后，因为通过 SMTP（邮件）服务器发送邮件所以还会发生延时。 请不要进行需要紧急的电路监测。

2. 数据文件的方法

有关各个数据文件的规格的相关说明。有详细数据文件、按日数据文件、按月数据文件、虚拟数据（按日）文件、虚拟数据（按月）文件、原单位数据（按日）文件、运转履历数据文件等的7个种类。

2.1 详细数据文件

详细数据文件的文件格式如下表所述。

项 目	说 明
文件名	“年(后2位)” + “月(2位)” + “日(2位)” + “时(2位)” + “.csv”
文件内容	以1小时为单位记录每5分钟的记录（收集）数据
第1行	项目名，记录周期,,,，测量时刻，……，测量时刻
第2行	测量点ID，终端名，机种名，组名：测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
：	：
：	：
第n行	测量点ID，终端名，机种名，组名：测量点名，单位，收集数据，……，收集数据

08011815.csv （2008/1/18 15:00～16:00） 时的具体例子
A工厂, Time(05),,,, 15:00, 15:05, 15:10, ………, 15:50, 15:55, 16:00 1, No. 1线, B3P5, No1线:装置1, kWh, 1568, 1569, 1570, ………, 1575, 1576, 1577 2, No. 2线-1, B7P4, No2线:装置2电能, kWh, 145, 145, 146, ………, 148, 148, 149 3, No. 2线-2, B7P4, No2线:装置2电力, kW, 0. 0, 0. 0, 0. 9, ………, 1. 9, 1. 3, 2. 4 ： ： 80, 办事处, PX4, 办事处:照亮, kWh, 215, 215, 216, ………, 218, 219, 219

- ※1 仅记录已登录的虚拟测量点。
- ※2 停电期间所要记录的数据是累计值(电能等)为停电前的值，模拟值(电流等)为空白。
- ※3 测量错误时记录的是累计值(电能等)为发生测量错误前的值，模拟值(电流等)为空白。
- ※4 测量数据的小数位是根据测量项目及规格而不同。

2.2 按日数据文件

按日数据文件的文件格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“年(后2位)” + “月(2位)” + “日(2位)” + “时(2位)” + “.csv”
文件内容	以1日为单位记录整点或每30分钟的记录（收集）数据。
第1行	项目名，记录周期,,,，测量时间，……，测量时间
第2行	测量点ID，终端名，机种名，组名：测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
：	：
：	：
第n行	测量点ID，终端名，机种名，组名：测量点名，单位，收集数据，……，收集数据

080118.csv （2008/1/18 0:00~1/19 0:00）、记录周期为30分时的具体例子
A工厂, Time(30),,,, 0:00, 0:30, 1:00, ………, 23:00, 23:30, 0:00 1, No. 1线, B3P5, No1线:装置1, kWh, 1552, 1552, 1552, ………, 1590, 1590, 1590 2, No. 2线-1, B7P4, No2线:装置2电能, kWh, 135, 135, 136, ………, 158, 158, 158 3, No. 2线-2, B7P4, No2线:装置2电力, kW, 0. 0, 0. 0, 0. 0, ………, 0. 0, 0. 0, 0. 0 ： ： 80, 办公处, PX4, 办公处:照亮, kWh, 203, 203, 203, ………, 228, 228, 228

080118.csv （2008/1/18 0:00~1/19 0:00）、记录周期为60分时的具体例子
A工厂, Time(60),,,, 0:00, 1:00, 2:00, ………, 22:00, 23:00, 0:00 1, No. 1线, B3P5, No1线:装置1, kWh, 1552, 1552, 1552, ………, 1590, 1590, 1590 2, No. 2线-1, B7P4, No2线:装置2电能, kWh, 135, 136, 136, ………, 158, 158, 158 3, No. 2线-2, B7P4, No2线:装置2电力, kW, 0. 0, 0. 0, 0. 0, ………, 0. 0, 0. 0, 0. 0 ： ： 80, 办公处, PX4, 办公处:照亮, kWh, 203, 203, 203, ………, 228, 228, 228

- ※1 仅记录登录的虚拟测量点。
- ※2 停电期间所要记录的数据是累计值(电能等)为停电前的值，模拟值(电流等)为空白。
- ※3 发生测量错误时记录的是累计值(电能等)为发生测量错误前的值，模拟值(电流等)为空白。
- ※4 测量数据的小数位是根据测量项目及规格而不同。

2.3 按月数据文件

按月数据文件的文件格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“年(后2位)” + “月(2位)” + “日(2位)” + “时(2位)” + “.csv”
文件内容	以1月为单位记录每日指定时的记录(收集)数据
第1行	项目名, 测量点ID: 终端名: 机种名: 组名: 测量点名: 单位, …… , 测量点ID: …
第2行	年/月/日, ID1的收集数据, ID2的收集数据, …… , ID255的收集数据
:	:
:	:
第n行	年/月/日, ID1的收集数据, ID2的收集数据, …… , ID255的收集数据

0801.csv (2008/1/1~2/1) 时的具体例子
A工厂, 1:No. 1线:B3P5:No1线:装置1:kWh, 2:No. 2线-1:B7P4:装置2电能:kWh, … 2008/01/01, 1498, 83, 0.0, …… , 45, 0, 0, …… , 0 2008/01/02, 1498, 83, 0.0, …… , 45, 0, 0, …… , 0 2008/01/03, 1511, 83, 0.0, …… , 46, 0, 0, …… , 0 : : 2008/01/31, 1932, 348, 0.0, …… , 301, 0, 0, …… , 0 2008/02/01, 2014, 357, 0.0, …… , 323, 0, 0, …… , 0

※5 年/月/日是已记录的日期。

记录时刻为8点的情况下, 2008/01/03的数据是在1月3日8点记录的数据。

※6 记录包括未登录的测量点全部为255点。

但是, 未登录的测量点的第1行是ID号码、第2行以后(收集数据)变成空白。

※7 停电期间所要记录的数据是累计值(电能等)为停电前的值, 模拟值(电流等)为空白。

※8 发生测量错误时记录的是累计值(电能等)为发生测量错误前的值, 模拟值(电流等)为空白。

※9 停电时, 以日期为单位(1行)无法显示数据。

根据每日的记录指定时刻和停电时刻、来电时刻的关系决定。

2.4 虚拟数据（按日）文件

虚拟数据（按日）文件的文件格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“v” + “年(后2位)” + “月(2位)” + “日(2位)” + “.csv”
文件内容	在整点或每30分钟的记录（收集）数据中计算虚拟测量点并以1日作为单位记录
第1行	项目名，记录周期,,,，测量时刻，……，测量时刻
第2行	虚拟测量点ID,,，测量点名，单位，数据，……，数据
:	:
:	:
第n行	虚拟测量点ID,,，测量点名，单位，数据，……，数据

v080118.csv （2008/1/18 0:00~1/19 0:00），记录周期为30分时的具体例子
A工厂，Time(30),,,,0:30,1:00,1: 30,……, 23:00,23:30,0:00 1,,，装置1合计电能,kWh,1552,1552,1552,……,1590,1590,1590 2,,，装置2合计电能,kWh,135,135,136,……,158,158,158 3,,，装置2合计合计电力,kW,0.0,0.0,0.0,……,0.0,0.0,0.0 : : 32,,，照明合计,kWh, 203,203,203,……,228,228,228

- ※1 仅记录已登录的虚拟测量点。
- ※2 电能，脉冲量的时候，1: 00的值是表示0: 30~1: 00为止的使用量的计算结果。
另外，23: 30的值是表示23: 00~23: 30为止的使用量的计算结果。
- ※3 模拟值的时候，1:00的值是表示1: 00值的计算结果。
- ※4 在计算的测量点数据中，只要有1个空白（未计算或未登录），虚拟测量点数据就会变成空白。
- ※5 在计算中如果0除算（分母为0），虚拟数据就会变成99,999,999,999。
- ※6 虚拟测量点的位数可选择整数，小数点后1位，小数点后2位，小数点后3位。

v080118.csv （2008/1/18 0:00~1/19 0:00），记录周期为60分时的具体例子
A工厂，Time(60),,,,1:00,2:00,3: 00,……, 22:00,23:00,0:00 1,,，装置1合计电能,kWh,1552,1552,1552,……,1590,1590,1590 2,,，装置2合计电能,kWh,135,136,136,……,158,158,158 3,,，装置2合计电力,kW,0.0,0.0,0.0,……,0.0,0.0,0.0 : : 32,,，照明合计,kWh, 203,203,203,……,228,228,228

- ※1 仅记录已登录的虚拟测量点。
- ※2 电能，脉冲量的时候，1: 00的值是表示0: 00~1: 00为止的使用量的计算结果。
另外，24: 00的值是表示23: 00~24: 00为止的使用量的计算结果。
- ※3 模拟值的时候，1:00的值是表示1: 00值的计算结果。
- ※4 在计算的测量点数据中，只要有1个空白（未计算或未登录）的话，虚拟测量点数据会变成空白。
- ※5 在计算中0除算（分母为0）的时候，虚拟数据为，99,999,999,999。
- ※6 虚拟测量点的位数可选择，整数，小数点后1位，小数点后2位，小数点后3位。

2.5 虚拟数据(按月)文件

虚拟数据(按月)文件的文件格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“v” + “年(后2位)” + “月(2位)” + “.csv”
文件内容	把每日指定时的虚拟测量点数据以1个月作为单位记录
第1行	项目名, 1: 虚拟测量点名: 单位, 2: 虚拟测量点名: 单位, …, 32: 虚拟测量点名: 单位
第2行	年/月/日, 虚拟测量点ID1的数据, 虚拟测量点ID2的数据, …, 虚拟测量点ID32的数据
:	:
:	:
第n行	年/月/日, 虚拟测量点ID1的数据, 虚拟测量点ID2的数据, …, 虚拟测量点ID32的数据

v0801.csv (2008/1/1~2/1) 时的具体例子
A 工厂, 1:No. 1 线电能合计:kWh, 2:No. 2 线电能合计:kWh, …, 30, 31, 32 2008/01/01, 1354, 48, 0.0, …, 39, , , …, 2008/01/02, 1498, 76, 0.0, …, 45, , , …, 2008/01/03, 1511, 83, 0.0, …, 46, , , …, : : 2008/01/31, 1932, 348, 0.0, …, 301, , , …, 2008/02/01, 2014, 357, 0.0, …, 323, , , …,

- ※1 记录包括未登录的虚拟测量点, 全部为32点。
但, 未登录的测量点的第1行是ID号, 第2行以后(数据)是空白。
- ※2 年/月/日是已记录的日期。
电能·脉冲量的时候, 2008/01/03的数据是表示1月2日~1月3日为止的使用量的计算结果。
另外, 模拟值的时候, 2008/01/03的数据是表示1月3日值的计算结果。
- ※3 在计算的测量点数据中, 只要有1个空白(未计算或未登录)的话, 虚拟测量点数据会变成空白。
- ※4 在计算中 0 除算(分母为0)的时候, 虚拟测量点数据会变成空白。
- ※5 虚拟测量点的位数可选择, 整数, 小数点后1位, 小数点后2位, 小数点后3位。

2.6 原单位数据（按日）文件

原单位数据（按日）文件的文件格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“b” + “年(后2位)” + “月(2位)” + “日(2位)” + “.csv”
文件内容	在整点或每30分钟的记录（收集）数据中计算原单位并以1日作为单位记录
第1行	项目名，记录周期，，测量时刻，……，测量时刻
第2行	原单位ID1，能量，组名：测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
第3行	原单位ID1，生产量，组名：测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
第4行	原单位ID1，原单位原单位测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
第5行	原单位ID2，能量，组名：测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
第6行	原单位ID2，生产量，组名：测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
第7行	原单位ID2，原单位原单位测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
:	:
:	:
第47行	原单位ID16，能量，组名：测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
第 48 行	原单位ID16，生产量，组名测量点名，单位，收集数据，……，收集数据
第 49 行	原单位ID16，原单位原单位测量点名，单位，收集数据，……，收集数据

B080118.csv （2008/1/18 0:00～1/19 0:00），记录周期为30分时的具体例子
A工厂,Time(30),,,,0:30,1:00,1:30,……,23:00,23:30,0:00
1,能量,No1线:装置1能源,kWh,,1552,1555,1558,……,1590,1593,1596
1,生产量,No1线:装置1生产量,个,,135,138,145,……,145,135,135
1,原单位,No1线原单位,kWh/个,,11.49,11.26,10.74,……,10.96,11.80,11.82
2,能量,No2线:装置1能源,kWh,,1552,1555,1558,……,1590,1593,1596
2生产量,No2线:装置1生产量,个,,135,138,145,……,145,135,135
2,原单位,No2线原单位,kWh/个,,11.49,11.26,10.74,……,10.96,11.80,11.82
:
:
16,能量,No32线:装置1能源,kWh,,1552,1555,1558,……,1590,1593,1596
16,生产量,No32线:装置1生产量,个,,135,138,145,……,145,135,135
16,原单位,No32线原单位,kWh/个,,11.49,11.26,10.74,……,10.96,11.80,11.82

- ※1 仅记录已登录的原单位测量点。
- ※2 1: 00的值是表示0: 30～1: 00为止的能量，生产量，原单位。
另外，23: 30的值是表示23: 00～23: 30为止的能量，生产量，原单位。
- ※3 在能量，生产量的测量数据中，只要有1个空白（未测量或未登录）的话，
原单位测量点数据就会变成空白。
- ※4 如果生产量为（分母）0的时候，原单位数据会变为99,999,999,999
- ※5 能量，生产量都是0的时候，原单位测量点数据会变为0。
- ※6 原单位测量点的位数可选择，整数，小数点后1位，小数点后2位，小数点后3位。

b080118.csv (2008/1/18 0:00~1/19 0:00)、记录周期为60分时的具体例子
A工厂, Time(60),,,,1:00,2:00,3:00,……,22:00,23:00,0:00
1, 能量, No1线: 装置1能源, kWh,, 1552, 1555, 1558, …… , 1590, 1593, 1596
1, 生产量, No1线: 装置1生产量, 个,, 135, 138, 145, …… , 145, 135, 135
1, 原单位, No1线原单位, kWh/个,, 11.49, 11.26, 10.74, …… , 10.96, 11.80, 11.82
2, 能量, No2线: 装置1能源, kWh,, 1552, 1555, 1558, …… , 1590, 1593, 1596
2, 生产量, No2线: 装置1生产量, 个,, 135, 138, 145, …… , 145, 135, 135
2, 原单位, No2线原单位, kWh/个,, 11.49, 11.26, 10.74, …… , 10.96, 11.80, 11.82
:
:
16, 能量, No32线: 装置1能源, kWh,, 1552, 1555, 1558, …… , 1590, 1593, 1596
16, 生产量, No32线: 装置1生产量, 个,, 135, 138, 145, …… , 145, 135, 135
16, 原单位, No32线原单位, kWh/个,, 11.49, 11.26, 10.74, …… , 10.96, 11.80, 11.82

- ※1 仅记录已登录的原单位测量点。
- ※2 1: 00的值是表示0: 00~1: 00为止的能量, 生产量, 原单位。
另外, 24: 00的值是表示23: 00~24: 00为止的能量, 生产量, 原单位。
- ※3 在能量, 生产量的测量数据中, 只要有1个空白(未测量或未登录)的话, 原单位测量点数据就会变成空白。
- ※4 如果生产量为(分母)0的时候, 原单位数据就会变为99,999,999,999。
- ※5 能量, 生产量都是0的时候, 原单位测量点数据会变为0。
- ※6 原单位测量点的位数可选择, 整数, 小数点后1位, 小数点后2位, 小数点后3位。

2.7 运转履历数据文件

运转履历数据文件的文件格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“d” + “1~255(测量ID)” + “_” + “年(后2位)” + “月(2位)” + “日(2位)” + “时(2位)” + “.log”
文件内容	把最短10秒为每个周期的运转履历数据以64KB为单位记录的新旧4个文件
发生时刻	ON或OFF
发生时刻	ON或OFF
:	:
:	:
发生时刻	ON或OFF

d235_08011814.log （测量ID号235的运转履历信息）时的具体例子		
2008/1/18	14:02:10	ON
2008/1/18	14:04:40	OFF
2008/1/18	14:08:20	ON
2008/1/18	14:10:30	OFF
:		
:		
2008/4/20	17:30:40	OFF
2008/4/21	17:49:50	ON

- ※1 仅记录已登录的运转监视测量点。
- ※2 因为在检出了OFF→ON、ON→OFF的变化时做的记录，所以实际机器的ON/OFF的时机与时刻会不同。
- ※3 测量错误的时候，无法检出ON/OFF。

3 系统日志的记录

3.1 系统日志文件

系统日志文件的文件格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“s” + “年(后 2 位) ” + “月(2 位) ” + “日(2 位) ” + “时(2 位) ” + “分钟(2 位) ” + “.log”
文件内容	发生各种错误或修复的记录 (256KB×4 文件)
第 1 行	发生/修复时刻 错误内容
第 2 行	发生/修复时刻 错误内容
:	:
:	:
第 n 行	发生/修复时刻 错误内容

3.2 系统日志的种类

3.2.1 EcoWebServer II 的启动时的日志

EcoWebServer II 的启动时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	记录启动日期和时间，停电前的最终数据写入时的日期和时间。
第 n 行	显示启动日期和时间△“启动（上次最终记录的日期和时间”△最终数据写入时的日期和时间“）”。
n+第 1 行	显示启动日期和时间。

启动的具体例子

2008/05/03 17:04:20 启动（上次最终记录日期和时间 2008/05/03 09:15）
--

3.2.2 文件写入/删除错误时的日志

发生文件写入错误或文件删除错误时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	记录发生日期和时间及文件名。
第 n 行	显示发生日期和时间△“发生文件写入错误”△ 及文件名。
第 m 行	显示发生日期和时间△“发生文件删除错误”△ 及文件名。

文件写入/删除错误的具体例子

2008/05/13 16:00:28 发生文件写入错误/ZoomLog/08051316.csv
2008/05/13 16:00:28 发生文件删除错误/ZoomLog/08042916.csv

※1 **Log是指文件的种类为**数据的数据文件。

具体例子场合是指详细数据的数据文件。

3.2.3 文件复原成功时的日志

文件的复原成功时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	发生日期和时间，复原地址文件夹名，复原处文件夹名的记录。
第 n 行	发生日期和时间△“文件复原(’复原地址文件夹名‘△->△’复原处文件夹名‘)’”的显示。

文件复原成功的具体例子

2008/05/13 16:00:28 文件复原(/LogFiles/DayBak/ -> /LogFiles/DayLog/)
--

※1 **Bak是指文件的种类为**数据的备份。

具体例子的情况下会成为按日数据的备份。

※2 **Log是指文件的种类为**数据的数据文件。

具体例子的情况下会成为按日数据的数据文件。

3.2.4 文件复原错误时的日志

文件的复原失败时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	发生日期和时间，文件夹名的记录
第 n 行	发生日期和时间△‘文件复原错误(’ 文件夹名 ‘)’’ 的显示。

文件复原的具体例子

2008/05/13 16:00:28 文件复原错误(/LogFiles/DayLog/)

※1 **Log是指文件的种类为**数据的数据文件。

具体例子的情况下会成为按日数据的数据文件。

3.2.5 文件传送错误的日志

在 FTP 服务器里文件传送失败时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	发生日期和时间，文件名的记录。
第 n 行	发生日期和时间△‘发生文件传送错误 (’ 错误代码 ‘)’’ △文件名的显示。

文件传送错误的具体例子

2008/05/13 16:00:52 发生文件传送错误 (-2) /08051316.csv

※1 **Log是指文件的种类为**数据的数据文件。

具体例子的情况下会成为详细数据的数据文件。

※2 错误代码的内容如同下述。

- 2 : 连接错误
- 6 : 发信地址文件错误
- 7 : 发信地址目录错误

3.2.6 测量错误发生/修复时刻的日志

与终端器不能通信时，或可以通信时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	发生/修复日期和时间，测量点 ID 的记录。
第 n 行	发生日期和时间△“发生测量错误”△“测量点 ID=” 测量点 ID, ……测量点 ID 的显示。
第 m 行	发生日期和时间△“修复测量错误”△“测量点 ID=” 测量点 ID, ……测量点 ID 显示。

发生测量错误/修复的具体例子

2002/05/06 13:12:41 发生测量错误 测量点 ID=1, 2, 3, 121, 122

2002/05/06 14:25:31 修复测量错误 测量点 ID =121, 122

3.2.7 发生上限错误/修复时刻的日志

测量点比上限的设定值大的时候，或返回到上限值的设定值内时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	发生/修复日期和时间，测量点 ID，组名：测量点名，当前（测量）数据，上限设定值的记录。
第 n 行	发生日期和时间△“发生上限错误”△测量点 ID=测量点 ID ‘(’ 组名：测量点名 ‘)’ 测量值=测量数据单位△“上限值=” 上限设定值单位的显示。
第 m 行	发生日期和时间△“发生上限错误”△测量点 ID=测量点 ID ‘(’ 组名：测量点名 ‘)’ 测量值=测量数据单位△“上限值=” 上限设定值单位的显示。

发生上限错误/修复的具体例子

2008/05/06 13:22:41 发生上限错误 测量点 ID=5(线 3-1：电力) 测量值=12.4kW 上限值=12.0kW
2008/05/06 14:25:31 修复上限错误 测量点 ID=5(线 3-1：电力) 测量值=11.9kW 上限值=12.0kW

3.2.8 发生下限错误/修复时刻的日志

测量点比下限的设定值小的时候，或返回到下限值的设定值内时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	发生/修复日期和时间，测量点 ID，组名：测量点名，当前（测量）数据，下限设定值的记录。
第 n 行	发生日期和时间△“发生下限错误”△测量点 ID=测量点 ID ‘(’ 组名：测量点名 ‘)’ 测量值=测量数据单位△“下限值=” 下限设定值单位的显示。
第 m 行	修复日期和时间△“修复下限错误”△测量点 ID=测量点 ID ‘(’ 组名：测量点名 ‘)’ 测量值=测量数据单位△“下限值=” 下限设定值单位的显示。

发生下限错误/修复的具体例子

2008/05/06 13:32:41 发生下限错误 测量点 ID=255(线 B：温度) 测量值=79.9℃ 下限值=80.0℃
2008/05/06 14:35:31 修复下限错误 测量点 ID=255(线 B：温度) 测量值=80.0℃ 下限值=80.0℃

3.2.9 清空数据时的日志

在设定软件中清空数据时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	清空数据的日期和时间的记录。
第 n 行	清空日期和时间△“清空数据” 的显示。

2008/05/13 20:43:21 清空数据

3.2.10 清空系统日志时的日志

在设定软件里清空系统日志时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	清空系统日志的日期和时间的记录。
第 n 行	清空的日期和时间△“清空系统日志”的显示。

2008/05/13 20:43:21 清空系统日志

3.2.11 清空全部数据时的日志

在设定软件里清空全部数据时的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	清空全部数据的日期和时间的记录。
第 n 行	清空日期和时间△“清空全部数据”的显示。

2008/05/13 20:43:21 清空全部数据

3.2.12 发生输出错误/修复日期和时间日志

在设定软件里发生输出错误/修复时刻的日志如下所述。

项 目	说 明
文件内容	发生/修复日期和时间及输出组No的记录。
第 n 行	发生日期和时间△“发生输出错误”△“输出组No=” 输出组No…的显示。
第 m 行	修复日期和时间△“修复输出错误”△“输出组No=” 输出组No…的显示。

2008/05/13 20:43:21 发生输出错误 输出组No=1, 2, 3

2008/05/13 20:45:21 修复输出错误 输出组No=1, 2, 3

4 图表显示数据的方法

关于各图表显示画面里点击「下载」按钮时，所显示数据的方法的说明。
有按日图表、按月图表、按年图表、详细图表。

4.1 详细图表：电能・脉冲量

4.1.1 比较形式：日期

详细图表：在电能・脉冲量的比较形式中选择了日期时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “.csv”
文件内容	显示的图表是 5 分钟的使用量的数据
第 1 行	项目名，测量时刻，……，测量时刻
第 2 行	显示日期 1 “5 分钟的使用量” △组名:测量点名，数据，……，数据
第 3 行	，测量时刻，……，测量时刻
第 4 行	显示日期 2 “5 分钟的使用量” △组名:测量点名，数据，……，数据

日期（2008/4/17 8 时，2008/4/18 15 时）时的具体例子
A 工厂，7:00, 7:05, 7:10, ……，8:00, ……，8:50, 8:55, 9:00 2008/04/17(星期四) 测量点 线 1:装置 B 电能, 12, 11, 13, ……，9, 5, 14 ，14:00, 14:05, 14:10, ……，15:00, ……，15:50, 15:55, 16:00 2008/04/18(星期五) 测量点 线 2:装置 B 电能, 15, 9, 10, ……，12, 5, 1

4.1.2 比较形式：日期

详细图表：在电能・脉冲量的比较形式中选择了测量点时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “.csv”
文件内容	显示的图表是 5 分钟的使用量的数据
第 1 行	项目名，测量时刻，……，测量时刻
第 2 行	显示日期 “5 分钟的使用量” △组名 1:测量点名 1，数据，……，数据
第 3 行	显示日期 “5 分钟的使用量” △组名 2:测量点名 2，数据，……，数据

测量点（线 1:装置 B 电能，线 2:装置 C 电能）时的具体例子
A 工厂，7:05, 7:10, 7:15, ……，8:00, ……，8:50, 8:55, 9:00 2008/04/17(星期四) 5 分钟的使用量 线 1:装置 B 电能, 12, 11, 13, ……，9, 5, 14 2008/04/17(星期四) 5 分钟的使用量 线 2:装置 C 电能, 15, 9, 10, ……，12, 5, 1

4.2 详细图表：模拟值

4.2.1 比较形式：日期

详细图表：在模拟值的比较形式中选择了日期时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “.csv”
文件内容	显示的图表是每 5 分钟的数据
第 1 行	项目名, 测量时刻, …… , 测量时刻
第 2 行	显示日期 1△“测量值” △组名:测量点名, 数据, …… , 数据
第 3 行	, 测量时刻, …… , 测量时刻
第 4 行	显示日期 2 △“测量值” △组名:测量点名, 数据, …… , 数据

日期 (2008/4/17 8 时, 2008/4/18 15 时) 时的具体例子
A 工厂, 7:00, 7:05, 7:10, …… , 8:00, …… , 8:50, 8:55, 9:00 2008/04/17(星期四) 测量值 线 1:装置 B 电力, 12, 11, 13, …… , 9, 5, 14 , 14:00, 14:05, 14:10, …… , 15:00, …… , 15:50, 15:55, 16:00 2008/04/18(星期五) 测量值 线 2:装置 B 电力, 15, 9, 10, …… , 12, 5, 1

4.2.2 比较形式：测量点

详细图表：在模拟值的比较形式中选择了测量点时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “.csv”
文件内容	显示的图表是每 5 分钟的数据
第 1 行	项目名, 测量时刻, …… , 测量时刻
第 2 行	显示日期△“测量值” △组名 1:测量点名 1, 数据, …… , 数据
第 3 行	显示日期△“测量值” △组名 2:测量点名 2, 数据, …… , 数据

测量点 (线 1:装置 B 电力, 线 2:装置 C 电力) 时的具体例子
A 工厂, 7:00, 7:05, 7:10, …… , 8:00, …… , 8:50, 8:55, 9:00 2008/04/17(星期四) 测量值 线 1:装置 B 电力, 12, 11, 13, …… , 9, 5, 14 2008/04/17(星期四) 测量值 线 2:装置 C 电力, 15, 9, 10, …… , 12, 5, 1

4.3 按日图表：电能・脉冲量

4.3.1 比较形式：日期

按日图表：在电能・脉冲量的比较形式中选择了日期时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “.csv”
文件内容	图表显示 1 个小时的使用量或是 30 分钟的使用量、累计值
第 1 行	项目名，测量时刻，……，测量时刻
第 2 行	显示日期 1△“时间量”或是“30 分钟的使用量”△组名:测量点名，数据，……，数据
第 3 行	显示日期 2△“时间量”或是“30 分钟的使用量”△组名:测量点名，数据，……，数据
第 4 行	显示日期 1△“累计”△组名:测量点名，数据，……，数据
第 5 行	显示日期 2△“累计”△组名:测量点名，数据，……，数据

日期（2008/4/17，2008/4/18）、记录周期为 60 分时的具体例子
A 工厂, 1:00, 2:00, 3:00, ………, 22:00, 23:00, 24:00 2008/04/17(星期四) 时间量 线 1:装置 B 电能, 23, 27, 25, ………, 35, 18, 23 2008/04/18(星期五) 时间量 线 1:装置 B 电能, 24, 29, 31, ………, 31, 21, 6 2008/04/17(星期四) 累计 线 1:装置 B 电能, 23, 50, 75, ………, 587, 605, 628 2008/04/18(星期五) 累计 线 1:装置 B 电能, 24, 53, 84, ………, 706, 727, 733

日期（2008/4/17，2008/4/18）、记录周期为 30 分时的具体例子
A 工厂, 0:30, 1:00, 1:30, ………, 23:00, 23:30, 24:00 2008/04/17(星期四) 30 分钟的使用量 线 1:装置 B 电能, 12, 11, 13, ………, 9, 5, 14 2008/04/18(星期五) 30 分钟的使用量 线 1:装置 B 电能, 15, 9, 10, ………, 12, 5, 1 2008/04/17(星期四) 累计 线 1:装置 B 电能, 12, 23, 36, ………, 302, 307, 321 2008/04/18(星期五) 累计 线 1:装置 B 电能, 15, 24, 34, ………, 361, 366, 367

4.3.2 比较形式：测量点

按日图表：在电能・脉冲量的比较形式中选择了日期时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “.csv”
文件内容	图表显示 1 个小时的使用量或是 30 分钟的使用量、累计值
第 1 行	项目名，测量时刻，……，测量时刻
第 2 行	显示日期△“时间量”或是 “30 分钟的使用量” △组名 1:测量点名 1，数据，……，数据
第 3 行	显示日期△“时间量”或是 “30 分钟的使用量” △组名 2:测量点名 2，数据，……，数据
第 4 行	显示日期△“累计” 组名 1:测量点名 1，数据，……，数据
第 5 行	显示日期△“累计” 组名 2:测量点名 2，数据，……，数据

测量点（线 1:装置 B 电能，线 1:装置 B 生产数）、记录周期为 60 分时的具体例子
A 工厂, 1:00, 2:00, 3:00, ………, 22:00, 23:00, 24:00
2008/04/17(星期四) 时间量 线 1:装置 B 电能, 23, 27, 25, ………, 35, 18, 23
2008/04/17(星期四) 时间量 线 1:装置 B 生产数, 244, 259, 301, ………, 321, 291, 256
2008/04/17(星期四) 累计 线 1:装置 B 电能, 23, 50, 75, ………, 587, 605, 628
2008/04/17(星期四) 累计 线 1:装置 B 生产数, 244, 503, 804, ………, 3890, 4495, 5123

测量点（线 1:装置 B 电能，线 1:装置 B 生产数）、记录周期为 30 分时的具体例子
A 工厂, 0:30, 1:00, 1:30, ………, 23:00, 23:30, 24:00
2008/04/17(星期四) 30 分钟的使用量 线 1:装置 B 电能, 12, 11, 13, ………, 9, 5, 14
2008/04/17(星期四) 30 分钟的使用量 线 1:装置 B 生产数, 115, 129, 110, ………, 112, 115, 111
2008/04/17(星期四) 累计 线 1:装置 B 电能, 12, 23, 36, ………, 302, 307, 321
2008/04/17(星期四) 累计 线 1:装置 B 生产数, 115, 244, 354, ………, 4897, 5012, 5123

4.4 按日图表：模拟值

4.4.1 比较形式：日期

按日图表：在模拟值的比较形式中选择了日期时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “.csv”
文件内容	图表显示的数据
第 1 行	项目名, 测量时刻, ……., 测量时刻
第 2 行	显示日期 1△“测量值” △组名, 数据, ……., 数据
第 3 行	显示日期 1△“测量值” △组名, 测量点名, 数据, ……., 数据

日期 (2008/4/17, 2008/4/18)、记录周期为 60 分时的具体例子
A 工厂, 0:00, 1:00, 2:00, ……., 22:00, 23:00, 24:00
2008/04/17(星期四) 测量值 线 1:装置 B 电力, 23, 27, 25, ……., 35, 18, 23
2008/04/18(星期五) 测量值 线 1:装置 B 电力, 24, 29, 31, ……., 31, 21, 6

日期 (2008/4/17, 2008/4/18)、记录周期为 30 分时的具体例子
A 工厂, 0:00, 0:30, 1:00, ……., 23:00, 23:30, 24:00
2008/04/17(星期四) 测量值 线 1:装置 B 电力, 12, 11, 13, ……., 9, 5, 14
2008/04/18(星期五) 测量值 线 1:装置 B 电力, 15, 9, 10, ……., 12, 5, 1

4.4.2 比较形式：测量点

按日图表：在模拟值的比较形式中选择了日期时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “.csv”
文件内容	图表显示的数据
第 1 行	项目名, 测量时刻, ……., 测量时刻
第 2 行	显示日期△“测量值” △组名 1: 测量点名 1, 数据, ……., 数据
第 3 行	显示日期△“测量值” △组名 2: 测量点名 2, 数据, ……., 数据

测量点 (线 1:装置 B 电力, 线 2:装置 C 电力) 记录周期为 60 分时的具体例子
A 工厂, 0:00, 1:00, 2:00, ……., 22:00, 23:00, 24:00
2008/04/17(星期四) 测量值 线 1:装置 B 电力, 23, 27, 25, ……., 35, 18, 23
2008/04/18(星期五) 测量值 线 2:装置 C 电力, 24, 29, 31, ……., 31, 21, 6

测量点 (线 1:装置 B 电力, 线 2:装置 C 电力) 记录周期为 30 分时的具体例子
A 工厂, 0:00, 0:30, 1:00, ……., 23:00, 23:30, 24:00
2008/04/17(星期四) 测量值 线 1:装置 B 电力, 12, 11, 13, ……., 9, 5, 14
2008/04/17(星期四) 测量值 线 2:装置 C 电力, 15, 9, 10, ……., 12, 5, 1

4.5 按日图表：原单位

4.5.1 比较形式：日期

按日图表：原单位的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “. csv”
文件内容	1 小时量，累计值，目标值
第 1 行	项目名，1:00，……，24:00
第 2 行	显示日期 1△“生产量” “时间量”或“30 分钟的使用量”△组名:生产量测量点名，数据，…，数据
第 3 行	显示日期 2△“生产量” “时间量”或“30 分钟的使用量”△组名:生产量测量点名，数据，…，数据
第 4 行	显示日期 1△“原单位”△原单位测量点名，数据，…，数据
第 5 行	显示日期 2△“原单位”△原单位测量点名，数据，…，数据
第 6 行	显示日期 1△“能量” “时间量”或“30 分钟的使用量”△组名:能量测量点名，数据，…，数据
第 7 行	显示日期 2△“能量” “时间量”或“30 分钟的使用量”△组名:能量测量点名，数据，…，数据
第 8 行	显示日期 1△“能量积累”△组名:能量测量点名，数据，…，数据
第 9 行	显示日期 2△“能量积累”△组名:能量测量点名，数据，…，数据
第 10 行	“原单位目标值”△原单位测量点名，目标值，

记录周期为 60 分时的具体例子
A 工厂，1:00，2:00，3:00，……，22:00，23:00，24:00
2008/04/17(星期四) 生产量时间量 线 1:零部件 B-1 加工数，112，110，153，……，209，245，214
2008/04/18(星期五) 生产量时间量 线 1:零部件 B-1 加工数，125，0，38，……，172，155，161
2008/04/17(星期四) 原单位 B 加工线，0.11，0.10，0.08，……，0.04，0.02，0.07
2008/04/18(星期五) 原单位 B 加工线，0.12，9999999999.00，0.26，……，0.07，0.03，0.01
2008/04/17(星期四) 能量时间量 线 1:装置 B 电能，12，11，13，……，9，5，14
2008/04/18(星期五) 能量时间量 线 1:装置 B 电能，15，9，10，……，12，5，1
2008/04/17(星期四) 能量积累 线 1:装置 B 电能，12，23，36，……，302，307，321
2008/04/18(星期五) 能量积累 线 1:装置 B 电能，15，24，34，……，361，366，367
原单位目标值 B 加工线 0.45

记录周期为 60 分时的具体例子
A 工厂，0:30，1:00，1:30，……，23:00，23:30，24:00
2008/04/17(星期四) 生产量 30 分钟使用量 线 1:零部件 B-1 加工数，112，110，153，……，209，245，214
2008/04/18(星期五) 生产量 30 分钟的使用量 线 1:零部件 B-1 加工数，125，0，38，……，172，155，161
2008/04/17(星期四) 原单位 B 加工线，0.11，0.10，0.08，……，0.04，0.02，0.07
2008/04/18(星期五) 原单位 B 加工线，0.12，9999999999.00，0.26，……，0.07，0.03，0.01
2008/04/17(星期四) 能量 30 分钟的使用量 线 1:装置 B 电能，12，11，13，……，9，5，14
2008/04/18(星期五) 能量 30 分钟的使用量 线 1:装置 B 电能，15，9，10，……，12，5，1
2008/04/17(星期四) 能量积累 线 1:装置 B 电能，12，23，36，……，302，307，321
2008/04/18(星期五) 能量积累 线 1:装置 B 电能，15，24，34，……，361，366，367
原单位目标值 B 加工线 0.45

4.6 按周图表：原单位

项目	方 法
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “. csv”
文件内容	图表显示 1 小时的使用量或 30 分钟的使用量，积累值，目标值
第 1 行	「项目名, 1:00, …… , 24: :00」或, 「项目名, 0:30, …… , 24:00」
第 2 行	显示日期 1 Δ “生产量” “时间量” 或 “30 分钟的使用量” Δ 组名:生产量测量点名, 数据, …, 数据
第 3 行	显示日期 1 Δ “原单位” Δ 原单位测量点名, 数据, …, 数据
第 4 行	显示日期 1 Δ “能量” “时间量” 或 “30 分钟的使用量” Δ 组名:能量测量点名, 数据, …, 数据
第 5 行	显示日期 1 Δ “能量积累” Δ 组名:能源量测量点名, 数据, …, 数据
第 6 行	显示日期 2 Δ “生产量” “时间量” 或 “30 分钟的使用量” Δ 组名:生产量测量点名, 数据, …, 数据
第 7 行	显示日期 2 Δ “原单位” Δ 原单位测量点名, 数据, …, 数据
:	:
第 29 行	显示日期 7 Δ “能量积累” Δ 组名:能源量测量点名, 数据, …, 数据
第 30 行	“原单位目标值” Δ 原单位测量点名, 目标值

记录周期为 60 分时的具体例子
A 工厂, 1:00, 2:00, 3:00, …… , 22:00, 23:00, 24:00 2008/04/17(星期四) 生产量时间量 线 1:零部件 B-1 加工数, 112, 110, 153, …… , 209, 245, 214 2008/04/17(星期四) 原单位 B 加工线, 0. 11, 0. 10, 0. 08, …… , 0. 04, 0. 02, 0. 07 2008/04/17(星期四) 能量时间量 线 1:装置 B 电能, 12, 11, 13, …… , 9, 5, 14 2008/04/17(星期四) 能量积累 线 1:装置 B 电能, 12, 23, 36, …… , 302, 307, 321 2008/04/18(星期五) 生产量时间量 线 1:零部件 B-1 加工数, 112, 110, 153, …… , 209, 245, 214: : 2008/04/23(星期三) 能量积累 线 1:装置 B 电能, 15, 24, 34, …… , 361, 366, 367 原单位目标值 B 加工线 0. 45

记录周期为 30 分时的具体例子
A 工厂, 0:30, 1:00, 1:30, …… , 23:00, 23:30, 24:00 2008/04/17(星期四) 生产量 30 分钟使用量 线 1:零部件 B-1 加工数, 112, 110, 153, …… , 209, 245, 214 2008/04/17(星期四) 原单位 B 加工线, 0. 11, 0. 10, 0. 08, …… , 0. 04, 0. 02, 0. 07 2008/04/17(星期四) 能量 30 分钟的使用量 线 1:装置 B 电能, 12, 11, 13, …… , 9, 5, 14 2008/04/17(星期四) 能量积累 线 1:装置 B 电能, 12, 23, 36, …… , 302, 307, 321 2008/04/18(星期五) 生产量 30 分钟使用量 线 1:零部件 B-1 加工数, 112, 110, 153, …… , 209, 245, 214 : 2008/04/23(星期三) 能量积累 线 1:装置 B 电能, 15, 24, 34, …… , 361, 366, 367 原单位目标值 B 加工线 0. 45

4.7 按月图表：电能·脉冲量

4.7.1 比较形式：日期

按月图表：在电能·脉冲量的比较形式中选择了日期时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “. csv”
文件内容	图表显示 1 日使用量, 积累值, 计划值
第 1 行	项目名, 1 天, 2 天, …… , 月末
第 2 行	显示日期 1△ “日使用量” △组名:测量点名, 数据, …, 数据
第 3 行	显示日期 2△ “日使用量” △组名:测量点名, 数据, …, 数据
第 4 行	显示日期 1△ “积累” △组名:测量点名, 数据, …, 数据
第 5 行	显示日期 2△ “积累” △组名: 测量点名, 数据, …, 数据
第 6 行	显示日期 1△ “日使用量” △组名:测量点名, 计划值
第 7 行	显示日期 2△ “日使用量” △组名:测量点名, 计划值

日期 (2008/4, 2008/5) 时的具体例子
A 工厂, 1 日, 2 日, 3 日, …… , 29 日, 30 日, 31 日
2008/04 日使用量 线 1:装置 B 电能, 274, 85, 112, …… , 152, 90
2008/05 日使用量 线 1:装置 B 电能, 315, 312, 298, …… , 127, 125, 245
2008/04 积累 线 1:装置 B 电能, 274, 359, 471, …… , 8322, 8412
2008/05 积累 线 1:装置 B 电能, 315, 627, 925, …… , 9504, 9631, 9756
2008/04 计划值 线 1:装置 B 电能, 8500
2008/05 计划值 线 1:装置 B 电能, 10000

4.7.2 比较形式：测量点

按月图表：在电能·脉冲量的比较形式中选择了测量点时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “. csv”
文件内容	显示出图表 1 日使用量, 积累值, 计划值
第 1 行	项目名, 1 天, 2 天, …… , 月末
第 2 行	显示日期△ “日使用量” △组名 1:测量点名 1, 数据, …, 数据
第 3 行	显示日期△ “日使用量” △组名 2:测量点名 2, 数据, …, 数据
第 4 行	显示日期△ “积累” △组名 1:测量点名 1, 数据, …, 数据
第 5 行	显示日期△ “积累” △组名 2:测量点名 2, 数据, …, 数据
第 6 行	显示日期△ “日使用量” △组名 1:测量点名 1, 计划值
第 7 行	显示日期△ “日使用量” △组名 2:测量点名 2, 计划值

测量点(线 1:装置 B 电能, 线 2:装置 C 电能)时的具体例子
A 工厂, 1 日, 2 日, 3 日, …… , 29 日, 30 日, 31 日
2008/05 日使用量 线 1:装置 B 电能, 274, 85, 112, …… , 152, 9
2008/05 日使用量 线 2:装置 C 电能, 315, 312, 298, …… , 127, 125, 245
2008/05 积累 线 1:装置 B 电能, 274, 359, 471, …… , 8322, 8412
2008/05 积累 线 2:装置 C 电能, 315, 627, 925, …… , 9504, 9631, 9756
2008/05 计划值 线 1:装置 B 电能, 8500
2008/05 计划值 线 2:装置 C 电能, 10000

4.8 按年图表：电能·脉冲量

4.8.1 比较形式：年(过去3年)·显示形式：年(1月-12月)

按年图表：在电能·脉冲量的比较形式(过去 3 年)中选择年并在显示形式中选择年(1 月-12 月)时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位) ” + “秒(2 位) ” + “ . csv”
文件内容	显示出图表 1 个月使用量，积累值，计划值
第 1 行	项目名，1 月，2 月，……，11 月，12 月
第 2 行	去年的一年△“年” △“月使用量” △组名:测量点名, 数据, ……，数据
第 3 行	去年的年△“年” △“月使用量” △组名:测量点名, 数据, ……，数据
第 4 行	今年的年△“年” △“月使用量” △组名:测量点名, 数据, ……，数据
第 5 行	“计划值” △组名:测量点名, 计划值, ……，计划值
第 6 行	去年的一年△“年” △“积累” △组名:测量点名, 数据, ……，数据
第 7 行	去年的年△“年” △“积累” △组名:测量点名, 数据, ……，数据
第 8 行	今年的年△“年” △“积累” △组名:测量点名, 数据, ……，数据
第 9 行	“计划值” △“积累” △组名:测量点名, 计划值, ……，计划值

2008 年，年显示时的具体例子
A 工厂, 1 月, 2 月, 3 月, 4 月, ………, 10 月, 11 月, 12
2006 年 月使用量 线 1:装置 B 电能, , , 2120, ……，2490, 1480, 1570
2007 年 月使用量 线 1:装置 B 电能, 1980, 2210, 2040, ……，2310, 1370, 1500
2008 年 月使用量 线 1:装置 B 电能, 1450, 1950, 1570, ……，980
计划值 线 1:装置 B 电能, 1200, 1700, 1800, ……，1500, 1500, 1500
2006 年 积累 线 1:装置 B 电能, , , 2120, ……，22670, 24150, 25720
2007 年 积累 线 1:装置 B 电能, 1980, 4190, 6230, ……，24590, 25960, 27460
2008 年 积累 线 1:装置 B 电能, 1450, 3400, 4970, ……，7140
计划值 积累 线 1:装置 B 电能, 1200, 2900, 4700, ……，22000, 23500, 25000

4.8.2 比较形式：年(过去3年)・显示形式：年度(4月-3月)

按年图表：在电能・脉冲量的比较形式中选择年(过去 3 年)并在显示形式中选择了年度(4 月-3 月)时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位) ” + “秒(2 位) ” + “. csv”
文件内容	显示出图表 1 个月使用量，积累值，计划值
第 1 行	项目名，4 月，5 月，……，2 月，3 月
第 2 行	前年度的年度△“年度” △“月使用量” △组名:测量点名， 数据，……，数据
第 3 行	去年度的年度△“年度” △“月使用量” △组名:测量点名， 数据，……，数据
第 4 行	今年度的年度△“年度” △“月使用量” △组名:测量点名， 数据，……，数据
第 5 行	“计划值” △组名:测量点名, 计划值, ……，计划值
第 6 行	前年度的年△“年度” △“积累” △组名:测量点名， 数据，……，数据
第 7 行	去年度的年△“年度” △“积累” △组名:测量点名， 数据，……，数据
第 8 行	今年度的年△“年度” △“积累” △组名:测量点名， 数据，……，数据
第 9 行	“计划值” △“积累” △组名:测量点名， 计划值, ……，计划值

2008 年、年度显示时的具体例子
A 工厂, 4 月, 5 月, 6 月, 7 月, ………, 1 月, 2 月, 3 月 2006 年度 月使用量 线 1:装置 B 电能, , , 2120, ……， 2490, 1480, 1570 2007 年度 月使用量 线 1:装置 B 电能, 1980, 2210, 2040, ……， 2310, 1370, 1500 2008 年度 月使用量 线 1:装置 B 电能, 1450, 1950, 1570, ……， 980 计划值 线 1:装置 B 电能, 1200, 1700, 1800, ……， 1500, 1500, 1500 2006 年度 积累 线 1:装置 B 电能, , , 2120, ……， 22670, 24150, 25720 2007 年度 积累 线 1:装置 B 电能, 1980, 4190, 6230, ……， 24590, 25960, 27460 2008 年度 积累 线 1:装置 B 电能, 1450, 3400, 4970, ……， 7140 计划值 积累 线 1:装置 B 电能, 1200, 2900, 4700, ……， 22000, 23500, 25000

4.8.3 比较形式：测量点·显示形式：年(1月-12月)

按年图表：在电能·脉冲量的比较形式中选择测量点并在显示形式中选择年（1月-12月）时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2 位)” + “秒(2 位)” + “. csv”
文件内容	显示出图表 1 个月使用量，积累值，计划值
第 1 行	项目名，1 月，2 月，……，11 月，12 月
第 2 行	显示年△“年”△“月使用量”△组 1:测量点名 1，数据，……，数据
第 3 行	“计划值”△组 1:测量点名 1，计划值，……，计划值
第 4 行	显示年△“年”△“月使用量”△组 2:测量点名 2，数据，……，数据
第 5 行	“计划值”△组 2:测量点名 2，计划值，……，计划值
第 6 行	显示年△“年”△“积累”△组 1:测量点名 1，数据，……，数据
第 7 行	“计划值”△“积累”△组 1:测量点名 1，计划值，……，计划值
第 8 行	显示年△“年”△“积累”△组 2:测量点名 2，数据，……，数据
第 9 行	“计划值”△“积累”△组 2:测量点名 2，计划值，……，计划值

测量点(线 1:装置 B 电能,线 2:装置 C 电能)，显示年时的具体例子
A 工厂,1 月,2 月,3 月,4 月,……,10 月,11 月,12 月 2008 年 月使用量 组 1:装置 B 电能,1450,1950,1570,……,980,1140,1270 计划值 组 1:装置 B 电能,1200,1700,1800,……,1500,1500,1500 2008 年 月使用量 组 2:装置 C 电能,1980,2210,2040,……,2310,1370,1500 计划值 装置 C 组 2: 电能,1500,2000,2000,……,1800,1500,1500 2008 年 积累 组 1:装置 B 电能,1450,3400,4970,……,7140,8280,9550 计划值 积累 组 1:装置 B 电能,1200,2900,4700,……,22000,23500,25000 2008 年 积累 组 2:装置 C 电能,1980,4190,6230,……,24590,25960,27460 计划值 积累 组 2:装置 C 电能,1500,3500,5500,……,21700,23500,25000

4.8.4 形式：测量点·显示形式：年度(4月-3月)

按年图表：在电能·脉冲量的比较形式中选择测量点并在显示形式中选择年度（4月-3月）时的格式如下所述。

项 目	说 明
文件名	“Graph_” + “分钟(2位)” + “秒(2位)” + “. csv”
文件内容	显示出图表1个月使用量, 积累值, 计划值
第1行	项目名, 4月, 5月, …… , 2月, 3月
第2行	显示年度△“年度”△“月使用量”△组1:测量点名1, 数据, …… , 数据
第3行	“计划值”△组1:测量点名1, 计划值, …… , 计划值
第4行	显示年度△“年度”△“月使用量”△组2:测量点名2, 数据, …… , 数据
第5行	“计划值”△组2:测量点名2, 计划值, …… , 计划值
第6行	显示年度△“年度”△“积累”△组1:测量点名1, 数据, …… , 数据
第7行	“计划值”△“积累”△组1:测量点名1, 计划值, …… , 计划值
第8行	显示年度△“年度”△“积累”△组2:测量点名2, 数据, …… , 数据
第9行	“计划值”△“积累”△组2:测量点名2, 计划值, …… , 计划值

测量点(线1:装置B 电能, 线2:装置C 电能), 年度显示时的具体例子
A 工厂, 4月, 5月, 6月, 7月, …… , 1月, 2月, 3月 2008 年度 月使用量 组1:装置B 电能, 1450, 1950, 1570, …… , 980, 1140, 1270 计划值 组1:装置B 电能, 1200, 1700, 1800, …… , 1500, 1500, 1500 2008 年度 月使用量 组2:装置C 电能, 1980, 2210, 2040, …… , 2310, 1370, 1500 计划值 组2:装置C 电能, 1500, 2000, 2000, …… , 1800, 1500, 1500 2008 年度 积累 组1:装置B 电能, 1450, 3400, 4970, …… , 7140, 8280, 9550 计划值 积累 组1:装置B 电能, 1200, 2900, 4700, …… , 22000, 23500, 25000 2008 年度 积累 组2:装置C 电能, 1980, 4190, 6230, …… , 24590, 25960, 27460 计划值 积累 组2:装置C 电能, 1500, 3500, 5500, …… , 21700, 23500, 25000

备忘录

三菱节能数据收集软件

EcoViewer II