

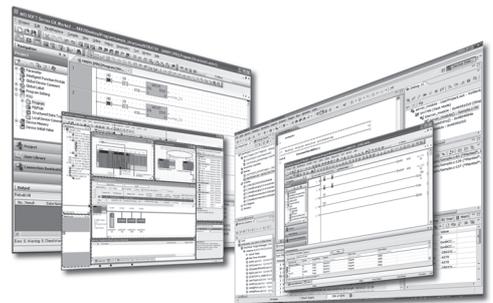


MELSOFT

FA集成工程软件

iQ AppPortal 操作手册

-SW1DND-IQAPL



安全注意事项

(使用之前请务必阅读)

使用本产品之前，应仔细阅读本手册，同时在充分注意安全的前提下正确操作。

本手册中记载的注意事项仅与本产品相关。

在“安全注意事项”中，安全注意事项分为“警告”和“注意”两个等级。

 警告	表示错误操作可能造成危险后果，导致死亡或重伤事故。
 注意	表示错误操作可能造成危险后果，导致中度伤害、轻伤及设备损失。

此外，根据情况不同，即使“注意”这一级别的事项也有可能引发严重后果。

两级注意事项记载的都是重要内容，请务必遵照执行。

请妥善保管本手册以备需要时阅读，并应将本手册交给最终用户。

[网络安全注意事项]

警告

- 为了保证可编程控制器与系统的网络安全(可用性、完整性、机密性)，对于来自外部设备通过网络的非访问、拒绝服务攻击(DoS攻击)以及电脑病毒等其他网络攻击，应采取设置防火墙与虚拟专用网络(VPN)，以及在电脑上安装杀毒软件等对策。
-

关于产品的应用

(1) 在使用三菱电机可编程控制器时，应该符合以下条件：即使在可编程控制器设备出现问题或故障时也不会导致重大事故，并且应在设备外部系统地配备能应付任何问题或故障的备用设备及失效安全功能。

(2) 三菱电机可编程控制器是以一般工业用途等为对象设计和制造的通用产品。

因此，三菱电机可编程控制器不应用于以下设备・系统等特殊用途。如果用于以下特殊用途，对于三菱电机可编程控制器的质量、性能、安全等所有相关责任（包括但不限于债务未履行责任、瑕疵担保责任、质量保证责任、违法行为责任、制造物责任），三菱电机将不负责。

- 面向各电力公司的核电站以及其它发电厂等对公众有较大影响的用途。
- 用于各铁路公司或公用设施目的等有特殊质量保证体系要求的用途。
- 航空航天、医疗、铁路、焚烧・燃料装置、载人移动设备、载人运输装置、娱乐设备、安全设备等预计对人身财产有较大影响的用途。

然而，对于上述应用，如果在限定于具体用途，无需特殊质量（超出一般规格的质量等）要求的条件下，经过三菱电机的判断也可以使用三菱电机可编程控制器，详细情况请与当地三菱电机代表机构协商。

(3) 因拒绝服务攻击（DoS攻击）、非法访问、计算机病毒以及其他网络攻击引发的系统方面的各种问题，三菱电机不承担责任。

前言

感谢购买FA集成工程软件MELSOFT。

本手册用于帮助理解使用iQ AppPortal时的必要功能等内容。

使用之前应熟读本手册，在充分理解iQ AppPortal的功能、性能的基础上正确使用本产品。

目录

安全注意事项	1
关于产品的应用	2
前言	3
关联手册	6
第1章 使用之前	7
1.1 系统概要	7
1.2 iQ AppPortal的特点	8
1.3 确认iQ AppPortal的操作方法	9
显示手册	9
连接至MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website	9
确认iQ AppPortal的版本	9
第2章 系统配置	10
第3章 画面构成与基本操作	12
3.1 启动与退出	12
启动	12
退出	12
3.2 显示语言的切换	12
3.3 数据存储目标与操作区域的设置	13
3.4 选项设置	15
基本设置	15
对象	15
恢复操作区域	15
3.5 画面构成	16
3.6 菜单一览	17
第4章 对象的管理	18
4.1 对象的登录/保存/删除	18
登录对象	18
保存	21
删除	22
4.2 对象信息的编辑	23
更新显示状态	23
编辑属性的信息	25
4.3 对象的搜索	26
通过智能筛选搜索	26
通过关键字搜索	27
通过分类搜索	28
解除筛选	29
4.4 对象的应用	30
将对象的最新数据取得至操作区域中	30
编辑对象	31
将编辑后的数据重新登录至iQ AppPortal	32
解决对象的冲突	33
取消更改	35

	恢复操作区域	36
	加快对象区域的显示速度	37
4.5	履历管理	38
	确认对象的更改履历	38
	从履历取得对象的旧版本数据	39
	阅览/取得已删除的对象	40
4.6	分支的管理	42
	创建分支	42
	显示修订版本图表	43
4.7	校验	48
	对照最新数据进行校验	48
	在履历一览中校验2个修订版本	49
	在修订版本图表中校验2个修订版本的对象	50
4.8	对象的导入与导出	51
	导入对象	51
	导出对象	53

附录 54

附1	在旧版本的基础上添加或更改的内容	54
附2	iQ AppPortal的规格	56
	使用iQ AppPortal时的服务器规格	56
	iQ AppPortal中不可使用的字符串	56
	对象的构成规则	57
	只读文件夹	58
	RT ToolBox2对象与RT ToolBox3对象的限制	60
	操作区域的文件夹构成	60
	MELSOFT iQ AppPortal信息文件 (.iqap)	61
	校验所需的工程工具	61
附3	注意事项	62
	Windows防火墙禁止了iQ AppPortal的通信	62
	关于从iQ AppPortal Version 1.00A升级	62
	关于系统管理用文件夹/文件	62
	关于Subversion功能	62
附4	故障排除	63
附5	开放源代码软件	64

索引 67

	修订记录	69
	商标	70

关联手册

手册名称[手册编号]	内容	提供形式
iQ AppPortal 操作手册 [SH-081617CHN] (本手册)	记载了iQ AppPortal的功能及操作方法等内容。	e-Manual PDF

要点

e-Manual是使用专用工具可以浏览的三菱电机FA电子书籍手册。

e-Manual具有以下特点。

- 可以从多本手册同时搜索需要的信息（跨手册搜索）
- 可以通过手册内的链接浏览其他手册
- 可以通过产品插图的各部分浏览想要了解的硬件规格
- 可以将需要频繁浏览的信息登录到收藏夹
- 可将样本程序复制至工程工具中

1 使用之前

iQ AppPortal是对应用程序进行管理的集成管理工具。

应用程序是将MELSOFT产品的工程文件 and 设计文档等按不同目的汇总而成的资产的管理单位。

将以往由Windows®的资源管理器管理的MELSOFT产品的工程文件 and 设计文档等资产以应用程序为单位进行保存，由iQ AppPortal进行一元化管理。

在iQ AppPortal中，通过以应用程序为单位对资产进行一元化管理，可以减少搜索管理工时。

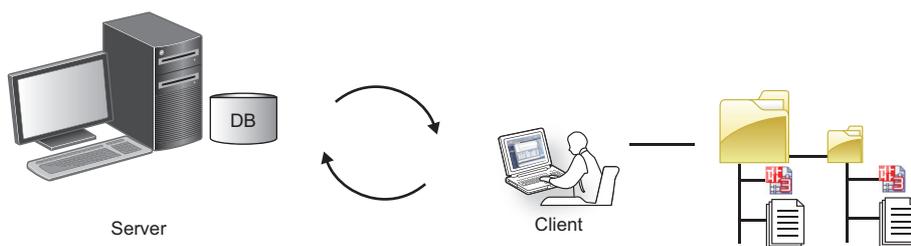


1.1 系统概要

在iQ AppPortal中，将管理的资产（MELSOFT产品的工程文件及设计文档等）称为对象。

使用iQ AppPortal系统时，需要用于保存对象主数据（DB）的计算机（服务器）和用于通过iQ AppPortal的画面对对象进行操作的计算机（客户端）。

也可以用1台计算机来执行服务器与客户端。



1.2 iQ AppPortal的特点

iQ AppPortal具有高效管理已登录对象的功能。



简单登录

可通过拖放文件夹与文件将对象登录至iQ AppPortal中。
新建登录时会自动生成应用程序的文件夹，应重命名以便管理。
对象在iQ AppPortal中保存后会登录至服务器。登录服务器后，可进行履历的管理及数据的取得。

以应用程序为单位的管理

在iQ AppPortal中，以应用程序为单位的文件夹以平铺方式一览显示。此外，文件夹内的对象以分层结构形式显示。
在iQ AppPortal中自动判断MELSOFT产品的工程文件的亲子关系且相应顺序显示该文件。
由iQ AppPortal管理的文件及对象的信息，可以方便地通过气泡中显示的特征信息进行确认。
此外，对于文件夹及对象的属性信息，可以在“Properties（属性）”画面中进行详细信息的编辑或图像的添加。

迅速搜索

文件夹及对象可以通过智能筛选（类型、登录日、更新日）方便地进行搜索。
此外，通过对属性信息的关键字搜索，以及将颜色与名称对应起来的分类搜索，可以迅速搜索到所需的对象。

安全编辑保存

可将登录于服务器中的对象的最新数据取得至操作区域中并对其进行编辑。
在操作区域中编辑对象后，将其重新登录至服务器中。
可通过对象上显示的覆盖图标来确认编辑与管理的状态。（ 24页 对象的状态显示）

应用旧版本数据

在保存对对象进行的操作内容（添加/编辑/删除）的同时，也保存其履历。
还可通过履历浏览对象的属性信息或取得旧版本数据。

1.3 确认iQ AppPortal的操作方法

本节对确认iQ AppPortal的操作方法进行说明。

显示手册

使用本手册可了解操作方法以及功能的目的。

操作步骤

选择[Home (开始)]选项卡⇒[Help (帮助)]组⇒[Manual (手册)]。

启动e-Manual Viewer，显示手册。

连接至MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website

通过Web浏览器显示MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website。

应事先确立能够连接到互联网的环境。

操作步骤

选择[Home (开始)]选项卡⇒[Help (帮助)]组⇒[Connect to MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website (连接至MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website)]。

确认iQ AppPortal的版本

显示iQ AppPortal的软件版本等信息。

操作步骤

选择[Home (开始)]选项卡⇒[Help (帮助)]组⇒[Version Information (版本信息)]。

2 系统配置

本章对iQ AppPortal的系统配置进行说明。

将对象通过客户端中安装的iQ AppPortal画面登录到服务器。

编辑对象时，将对象从服务器取得到客户端的操作区域，在操作区域上进行编辑。之后，通过从iQ AppPortal画面重新登录编辑后的对象，服务器中的对象即被更新。



系统配置	作用
(1) 服务器	<ul style="list-style-type: none">• 存储对象的主数据。• 保管旧版本的对象，并管理履历。
(2) 客户端	<ul style="list-style-type: none">• 选择要连接的服务器。• 在iQ AppPortal中显示服务器中保存的对象及取得至操作区域中的对象的信息。• 对服务器与操作区域中的同一对象的差异进行管理。
(3) 操作区域	<ul style="list-style-type: none">• 用于从服务器中获取对象并对其进行编辑的文件夹。

3 画面构成与基本操作

本章对iQ AppPortal的画面构成和基本操作进行说明。

3.1 启动与退出

本节对iQ AppPortal的启动/退出的操作方法进行说明。

启动

操作步骤

选择Windows的开始*1⇒[MELSOFT]⇒[MELSOFT iQ AppPortal]*2⇒[MELSOFT iQ AppPortal]。

*1 从[Start (开始) 画面]⇒[All Apps (所有应用)]或[Start (开始)]菜单⇒[All Programs (所有程序)]/[All Apps (所有应用)]启动。

*2 Windows 8或更高版本中不显示此项目。

退出

操作步骤

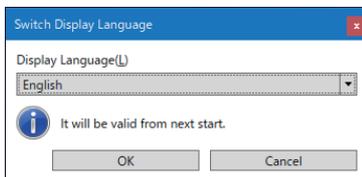
选择[File (文件)]选项卡⇒[End (结束)]。

3.2 显示语言的切换

iQ AppPortal支持多语言显示，因此可在一台计算机中切换菜单等显示语言。

画面显示

[File (文件)]选项卡⇒[Switch Display Language (显示语言切换(Display Language))]



注意事项

与操作系统中设置的显示语言不同时，可能会发生文字缺失现象。

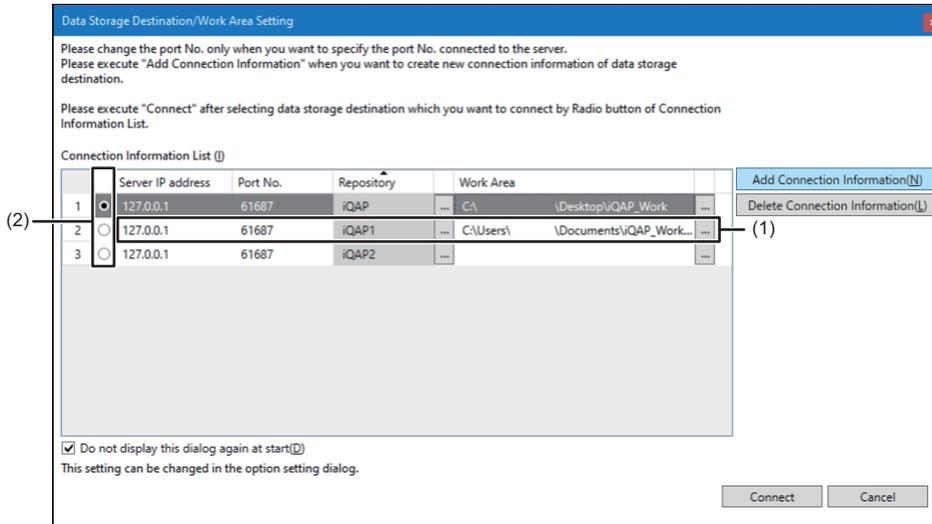
MELSOFT产品的特征信息及输入的文字不属于语言切换的对象。

3.3 数据存储目标与操作区域的设置

本节对在“Data Storage Destination/Work Area Setting（数据存储目标·操作区域设置）”画面中，设置在服务器中的数据存储目标与在客户端中的操作区域的方法进行说明。

画面显示

[File（文件）]选项卡⇒[Data Storage Destination/Work Area Setting（数据存储目标·操作区域设置）]



项目	内容
服务器的IP地址（Server IP address）	数据存储目标（MELSOFT iQ AppPortal(Server)）的IP地址
端口号（Port No.）	VisualSVN Server 3.4所使用的端口号（☞ 56页 使用iQ AppPortal时的服务器规格）
知识库（Repository）	是数据的存储目标。可通过对知识库命名以进行区分。 安装iQ AppPortal时，在服务器中会生成数据存储目标的知识库（iQAP）。 如需增加知识库，则应在服务器中重新执行安装程序。（☞ 14页 添加知识库）
操作区域（Work Area）	用于编辑从知识库中获取的对象的本地文件夹。

要点

设置连接信息(1)，使数据存储目标（服务器的IP地址、端口号、知识库）与操作区域之间的关系为一对一。

操作步骤

■连接信息的添加与连接

1. 点击[Add Connection Information（添加连接信息）]按钮。
在“Connection Information List（连接信息一览）”中会添加行。
2. 设置各项目（服务器的IP地址、端口号、知识库、操作区域）。
3. 选择单选按钮(2)，并点击[Connect（连接）]按钮。
将确立与包含有指定连接目标信息的数据存储目标的连接。

■连接信息的删除

1. 点击[Delete Connection Information（删除连接信息）]按钮。
将删除连接信息。
但是，在知识库中的信息不会被删除。
此外，若删除当前连接的连接信息，则将连接至第1行的连接信息。

添加知识库

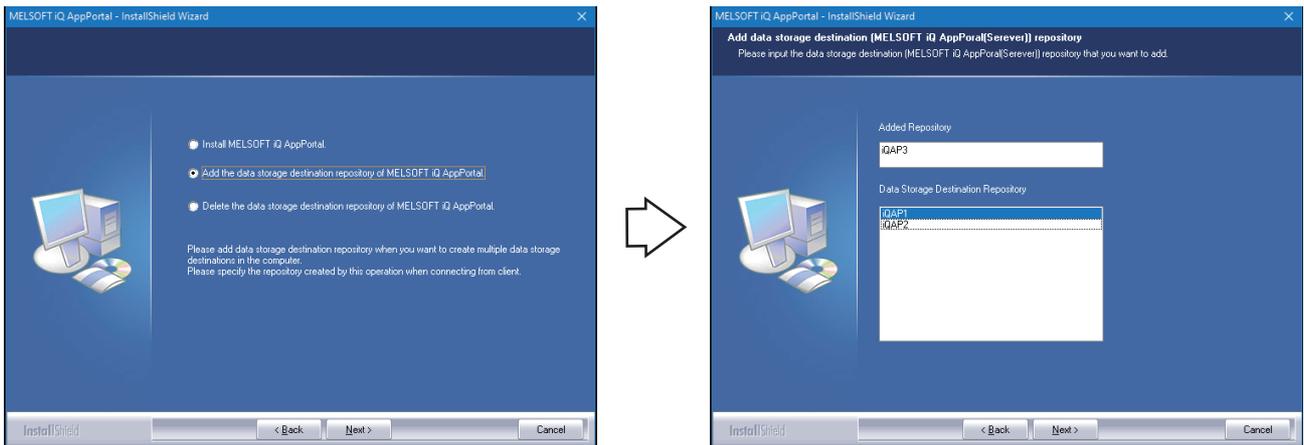
安装iQ AppPortal后，通过在服务器中执行安装程序，即可添加知识库。

要点

- 最多可创建100个知识库。
- 通过1.11M及以前版本的iQ AppPortal登录的数据将存储至安装时生成的知识库（iQAP）中。
- 添加知识库时，应创建与知识库配对的操作区域。
- 添加或删除知识库之前，应确认其他客服端未连接至服务器。

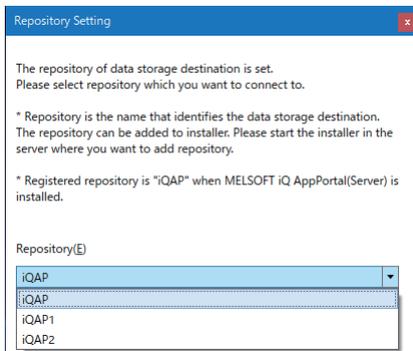
操作步骤

1. 在服务器中，双击在DVD-ROM中的MELSOFT iQ AppPortal文件夹内“setup.exe”。
按画面中显示的内容添加知识库。



在“Data Storage Destination/Work Area Setting（数据存储目标·操作区域设置）”画面中可选择已添加的知识库。

2. 在“Repository Setting（知识库设置）”画面中，选择知识库。

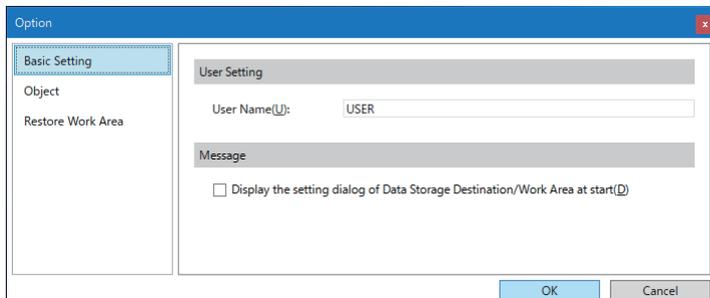


3.4 选项设置

在“Option（选项）”画面中进行“Basic Setting（基本设置）”等iQ AppPortal的选项设置。

画面显示

[File（文件）]选项卡⇒[Option（选项）]



3

基本设置

用户设置

“User Setting（用户设置）”的“User Name（用户名）”会在保存时的“Comment Input（输入注释）”画面、“History（履历）”画面的“Comment（注释）”或“Author（创建人）”中显示。（☞ 21页 保存）（☞ 38页 履历管理）

对象

筛选对象

■显示被删除的对象

通过勾选“Object Filtering（筛选对象）”的“Display the deleted object（显示被删除的对象）”，即可在iQ AppPortal中显示过去删除的对象。（☞ 41页 已删除对象的取得）

■隐藏只读文件夹

通过取消勾选“Display the read-only attribute folder（显示只读文件夹）”，即可隐藏只读文件夹。（☞ 59页 只读文件夹的隐藏）

缓存设置

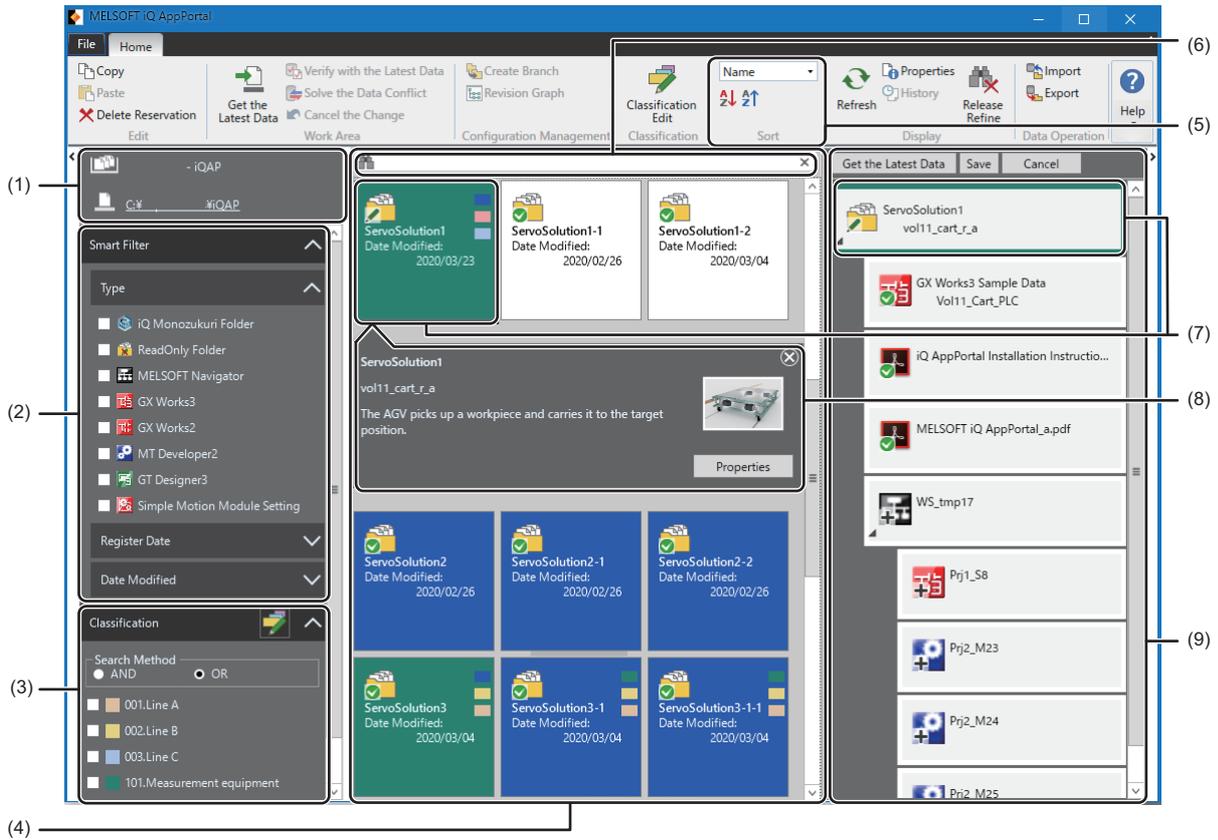
通过启用缓存设置，可缩短对象显示至画面的时间。（☞ 37页 加快对象区域的显示速度）

恢复操作区域

在iQ AppPortal操作中发生“failed to restore work area（操作区域恢复失败）”等错误时，执行“Restore Work Area（恢复操作区域）”。（☞ 36页 恢复操作区域）

3.5 画面构成

本节对iQ AppPortal的画面构成进行说明。



区域	内容		
(1)	数据存储目标·操作区域设置区域	显示在“Data Storage Destination/Work Area Setting（数据存储目标·操作区域设置）”画面中设置的服务器的IP地址与路径的区域。 <ul style="list-style-type: none"> 数据存储器目标服务器的IP地址与知识库 操作区域的路径 	13页 数据存储目标与操作区域的设置
(2)	智能筛选区域	选择“类型”、“登录日”或“更新日”，以筛选文件夹及对象的区域。	26页 对象的搜索
(3)	分类区域	选择分类，以搜索文件夹及对象的区域。 分类是将颜色与名称对应起来的标签。	28页 通过分类搜索
(4)	对象列表区域	以平铺形式一览显示文件夹及对象的区域。 此外，会显示通过搜索/筛选找到的文件夹及对象。 文件夹及对象未登录，或通过搜索/筛选未找到时，显示“No Data Exists（无数据）”。	—
(5)	排序组	用于选择对象列表区域中显示的文件夹及对象的顺序的组。 <ul style="list-style-type: none"> 按“名称”或“更新日”排序。 按“名称”或“更新日”升序排序。 按“名称”或“更新日”降序排序。 	—
(6)	任意搜索框	输入关键字，以搜索文件夹及对象的文本框。	27页 通过关键字搜索
(7)	文件夹	以汇总了对象的应用程序为单位的文件夹。	—
(8)	气泡属性	显示文件夹及对象的属性信息（型号、概要、图像等）。 服务器中保存有MELSOFT iQ AppPortal信息文件（.iqap）时，还会显示MELSOFT产品的工程文件的特征信息。	—
(9)	应用程序树状结构区域	以树状结构形式显示所选择文件夹内对象的区域。 iQ AppPortal会判断对象的亲子关系并用分层结构形式进行显示。	—

3.6 菜单一览

显示菜单一览。

[File (文件)]选项卡		
⇒[New (新建)] (📁)		18页 新建登录
⇒[Data Storage Destination/Work Area Setting (数据存储目标·操作区域设置)] (📁)		13页 数据存储目标与操作区域的设置
⇒[Switch Display Language (显示语言切换(Display Language))] (🌐)		12页 显示语言的切换
⇒[Option (选项)] (⚙️)		15页 选项设置
⇒[End (结束)] (❌)		12页 启动与退出
[Home (开始)]选项卡		
⇒[Edit (编辑)]组 (✍️)	⇒[Copy (复制)] (📄)	—
	⇒[Paste (粘贴)] (📄)	—
	⇒[Delete Reservation (删除预约)] (❌)	22页 删除
⇒[Work Area (操作区域)]组 (📁)	⇒[Get the Latest Data (取得最新数据)] (📄)	30页 将对象的最新数据取得至操作区域中
	⇒[Verify with the Latest Data (与最新数据校验)] (📄)	48页 校验
	⇒[Solve the Data Conflict (解决数据冲突)] (🔄)	33页 解决对象的冲突
	⇒[Cancel the Change (取消更改)] (🔄)	35页 取消更改
⇒[Configuration Management (配置管理)]组 (⚙️)	⇒[Create Branch (分支创建)] (📁)	42页 创建分支
	⇒[Revision Graph (修订版本图表)] (📊)	43页 显示修订版本图表
⇒[Classification (分类)]组 (📁)	⇒[Classification Edit (分类编辑)] (✍️)	28页 分类的编辑
⇒[Sort (排序)]组 (🔄)	⇒下拉列表[Name (名称)]/[Date Modified (更新日)] (📄)	16页 画面构成
	⇒[Ascending order (升序)] (📈)	
	⇒[Descending order (降序)] (📉)	
⇒[Display (显示)]组 (🖥️)	⇒[Refresh (刷新)] (🔄)	23页 更新显示状态
	⇒[Properties (属性)] (📄)	25页 编辑属性的信息
	⇒[History (履历)] (📄)	38页 履历管理
	⇒[Release Refine (解除筛选)] (❌)	29页 解除筛选
⇒[Data Operation (数据操作)]组 (📁)	⇒[Import (导入)] (📄)	51页 导入对象
	⇒[Export (导出)] (📄)	53页 导出对象
⇒[Help (帮助)]组 (❓)	⇒[Manual (手册)] (📄)	9页 显示手册
	⇒[Connect to MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website (连接至MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website)] (🌐)	9页 连接至MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website
	⇒[Version Information (版本信息)] (ver.)	9页 确认iQ AppPortal的版本

4 对象的管理

本章对使用iQ AppPortal管理对象的方法进行说明。

4.1 对象的登录/保存/删除

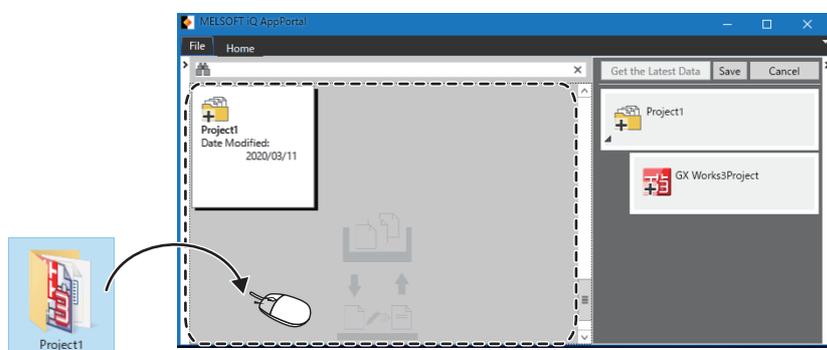
本节对对象的登录、保存、删除等iQ AppPortal的基本操作进行说明。

登录对象

在iQ AppPortal中，通过以应用程序为单位的文件夹来管理对象。
因此，登录对象时，会在对象列表区域中创建以应用程序为单位的文件夹。

新建登录

可通过将文件拖放至对象列表区域中登录文件。
在iQ AppPortal中自动判断文件夹中文件的亲子关系，并且以分层结构形式显示。



操作步骤

1. 将文件拖放到对象列表区域中。
2. 输入文件夹名称。

限制事项

- 同名的工程文件无法存在于iQ AppPortal中。
- 文件夹中的隐藏文件与隐藏文件夹也一同被登录至iQ AppPortal中。

要点

- 通过点击[Save（保存）]按钮，拖放至iQ AppPortal中的文件将被登录至服务器中。此外，保存的文件将同时被复制至操作区域中。（☞ 21页 保存）
- 在1个文件夹中最多可登录200个对象，而在服务器中最多可登录10000个对象。

■登录由多个文件构成的工程

登录由多个文件构成的工程时，压缩为单文件格式（.zip等）后可以登录至iQ AppPortal。

下述以外的文件，应压缩为单文件格式（.zip等）。

■工作区文件（工作区格式）

- MELSOF Navigator
- RT ToolBox3
- RT ToolBox2

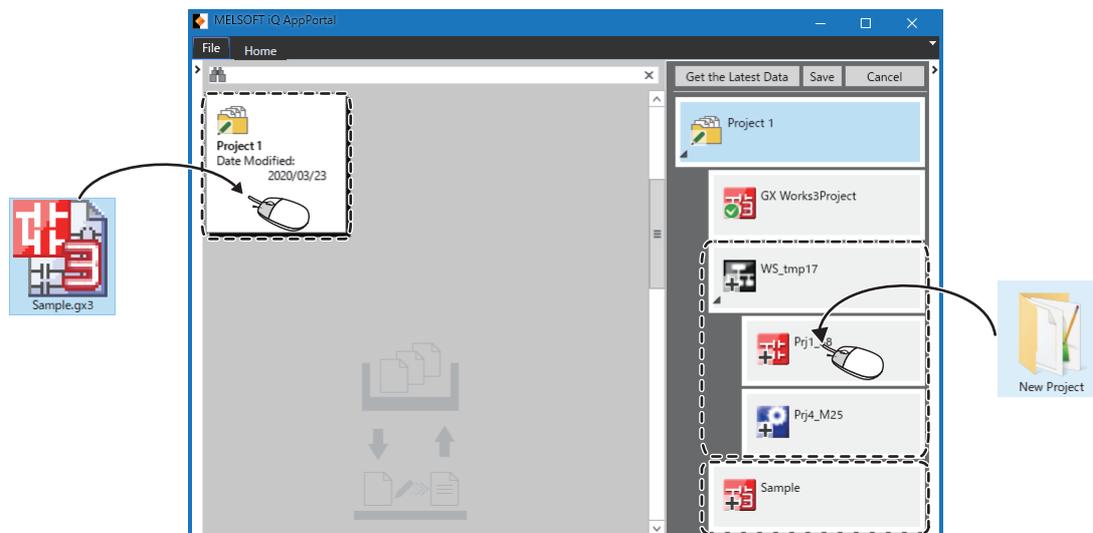
■工程文件（工作区格式）

- GX Works3
 - GX Works2
 - MT Developer2
 - GT Designer3
 - Simple Motion Module Setting
 - MR Configurator2
-

添加登录/更新

添加登录时，将文件拖放至对象列表区域的文件夹或应用程序树状结构区域中。

当将文件或文件夹拖放至iQ AppPortal时，若被判断这些项目的名称与现有的对象同名且存在于同层中，则更新相应对象。



■将文件拖放至对象列表区域的文件夹中

文件将被添加至文件夹中。

若添加的文件为MELSOFT产品的工程文件，则将自动显示至由iQ AppPortal判断的分层中。

■将文件拖放至应用程序树状结构区域中

可将文件自由添加至应用程序树状结构区域的任意分层中。

但是，对象中存在分层配置关系和亲子关系的规则。（☞ 57页 对象的构成规则）

限制事项

重新登录通过MELSOFT产品编辑过的工程文件时，如果MELSOFT iQ AppPortal信息文件（.iqap）的更新时间与工程文件的更新时间不同，会显示信息。

显示信息时，应通过支持MELSOFT iQ AppPortal信息文件（.iqap）的MELSOFT产品重新保存该对象后进行登录。

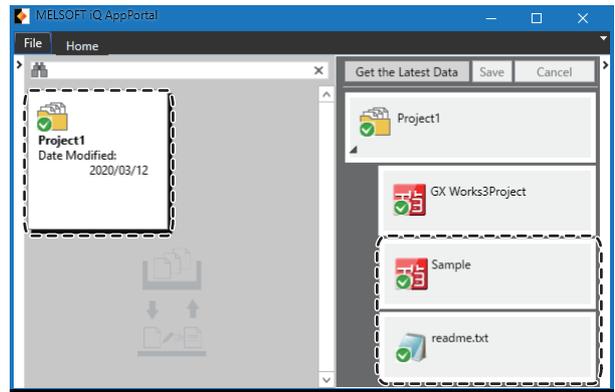
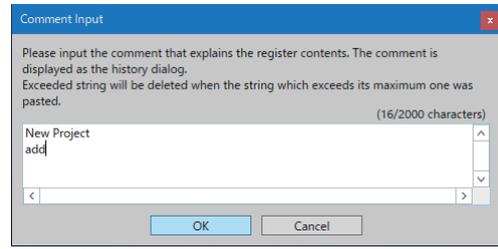
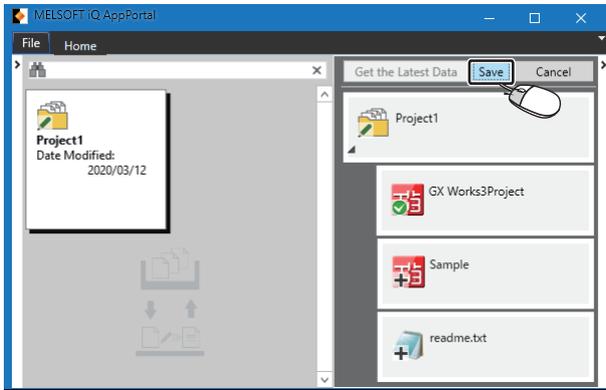
注意事项

- 在应用程序树状结构区域中，若将工程文件从MELSOFT Navigator的工作区文件中移动至其他位置，则从MELSOFT Navigator所管理的工作区中将被删除工程文件。
- 在应用程序树状结构区域中将工程文件添加至MELSOFT Navigator所管理的工作区文件中时，应以工作区格式进行添加登录。若以单文件格式添加登录，则无法在MELSOFT Navigator的工作区文件中显示文件。

保存

通过保存，拖放至iQ AppPortal中的文件将被登录至服务器中。

在“Comment Input（输入注释）”画面中输入的注释会在“History（履历）”画面的“Comment（注释）”中显示。
(☞ 38页 履历管理)



操作步骤

1. 单击应用程序树状结构区域的[Save（保存）]按钮。
2. 输入注释。

要点

保存应用程序树状结构区域的对象时，还可通过以下操作进行保存。

- 右键单击⇒快捷菜单[Save the Selected Object（保存选择对象）]

同时保存多个对象

- 在保存时输入的注释会在所有对象的“Comment（注释）”中显示。
- 在文件夹中，即使存在仅1个“冲突”状态的对象，也无法保存对象。应解决数据的冲突后重新进行保存。

(☞ 33页 解决对象的冲突)

注释可输入2000个字符。换行算作2个字符。

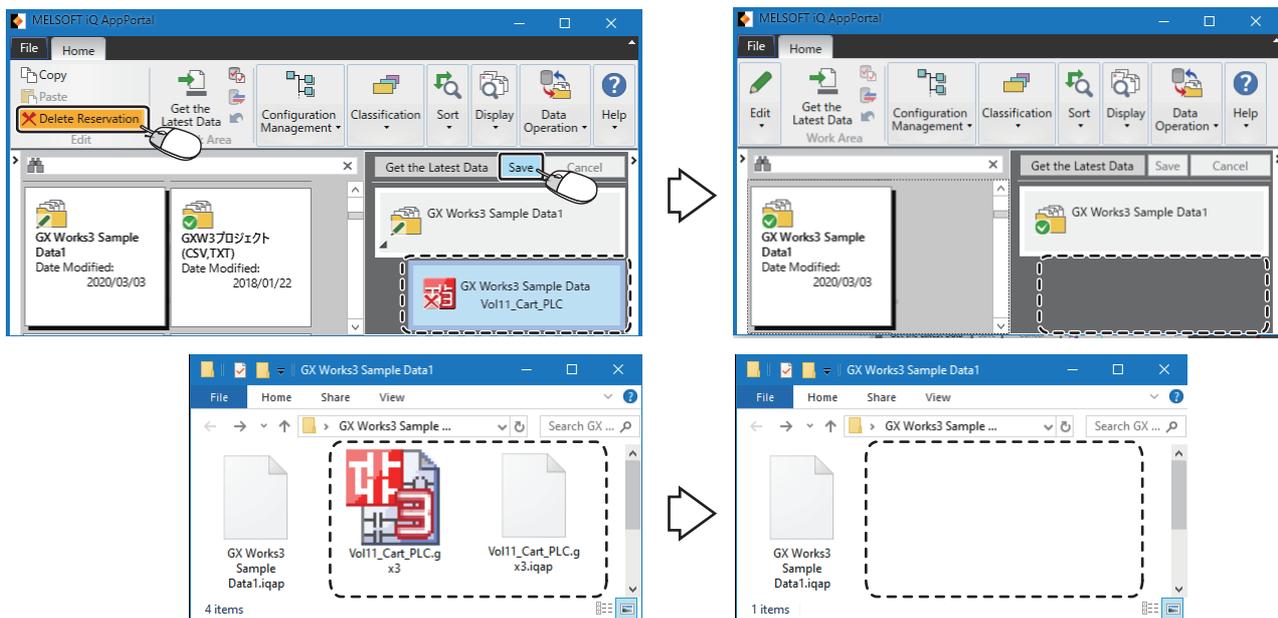
注意事项

保存后，应确认覆盖图标变为（常规）。若覆盖图标非“常规”，则指对象未正确保存。应在消除其原因后重新保存。
(☞ 24页 对象的状态显示)

删除

删除服务器中已登录的对象。

如果删除服务器中的对象，取得至操作区域中的对象也同时被删除。



操作步骤

1. 选择[Home (开始)]选项卡⇒[Edit (编辑)]组⇒[Delete Reservation (删除预约)]。
覆盖图标将变为 (删除预约)。(24页 对象的状态显示)
2. 保存。(21页 保存)

注意事项

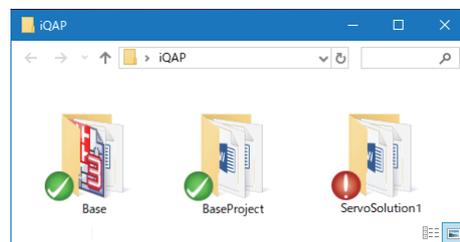
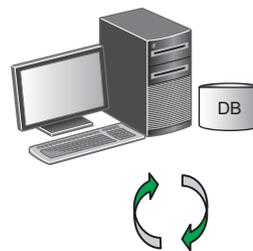
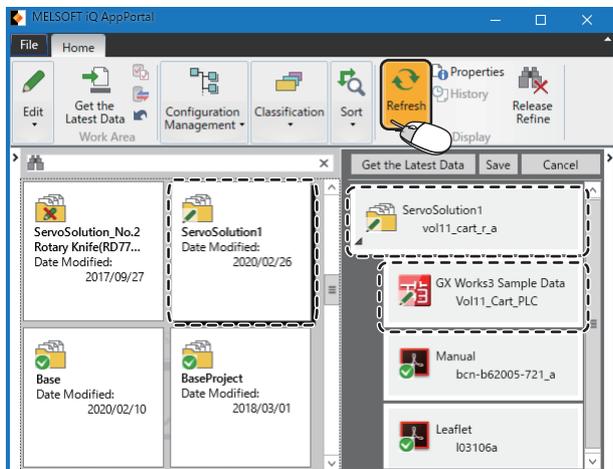
删除对象时，对象的下级分层中的所有对象也同时被删除。
此外，对象的属性信息也同时被删除。

4.2 对象信息的编辑

对iQ AppPortal中登录的对象的信息进行编辑。

更新显示状态

将服务器中登录的对象与取得至操作区域中的对象进行比较，更新iQ AppPortal中显示的对象的状态。



4

操作步骤

选择[Home (开始)]选项卡⇒[Display (显示)]组⇒[Refresh (刷新)]。

要点

未选择对象列表区域的文件夹和应用程序树状结构区域的对象时，会更新所有文件夹和对象的显示。此外，所选择的文件夹或对象发生错误时，也会更新所有未选择的文件夹和对象的显示。

对象的状态显示

对象的状态通过覆盖图标显示。

对象状态反映了服务器中登录的对象与取得至操作区域中的对象的差异。

覆盖图标	对象状态	对象的状态
	冲突	表示在操作区域中编辑对象时，由其他用户更新了服务器上的对象。
	更改	表示操作区域中的对象新于服务器中的对象。
	删除预约	表示对服务器上的对象进行了删除预约（未保存）。
	添加	表示添加了服务器的对象，或在操作区域中添加了文件（未保存）。
	旧版本数据	表示操作区域中的对象旧于服务器中的对象。
(无)	未取得	表示为取得对象至操作区域中。
	常规	表示服务器的对象与操作区域的对象无差异。

限制事项

只读文件夹的对象不可编辑，因此不显示覆盖图标。

关于只读文件夹的详细说明，请参阅以下内容。

 58页 只读文件夹

■文件夹内多种对象状态并存

文件夹的覆盖图标将在对文件夹中所有对象的对象状态进行判断后显示。

状态显示的优先顺序	1	2	3	4	5	6	7
对象状态	冲突	更改	删除预约	添加	旧版本数据	未取得	常规

例

多种对象状态并存时，文件夹的覆盖图标显示如下所示。

- 在文件夹中包含有“冲突”状态的对象时，“冲突”覆盖图标显示于文件夹上。
- 在文件夹中并存有“更改”、“删除预约”与“添加”状态的对象时，“更改”覆盖图标显示于文件夹上。
- 在文件夹中存在有“旧版本数据”、“未取得”与“常规”状态的对象时，在文件夹上按“旧版本数据”、“未取得”、“常规”的顺序显示覆盖图标。

■有亲子关系的对象的多对象状态并存

下级分层的对象状态也会显示在上级分层的对象中。

显示在上级分层的对象中的对象状态与文件夹状态显示的优先顺序相同。

但是，当下级分层的对象状态发生了变化而上级分层的对象没有发生更改时，上级分层的对象的编辑履历将不会登录。

■覆盖图标未更新

启用缓存时，覆盖图标可能不会更新。此时，通过选择该文件夹即可更新覆盖图标。

如需更新所有覆盖图标，则应执行缓存的最新化。

关于详细说明，请参阅以下内容。

 37页 加快对象区域的显示速度

■操作区域的MELSOFT iQ AppPortal信息文件（.iqap）为旧文件



操作区域的MELSOFT iQ AppPortal信息文件（.iqap）旧于服务器时，将显示表示该文件为旧文件的图标。

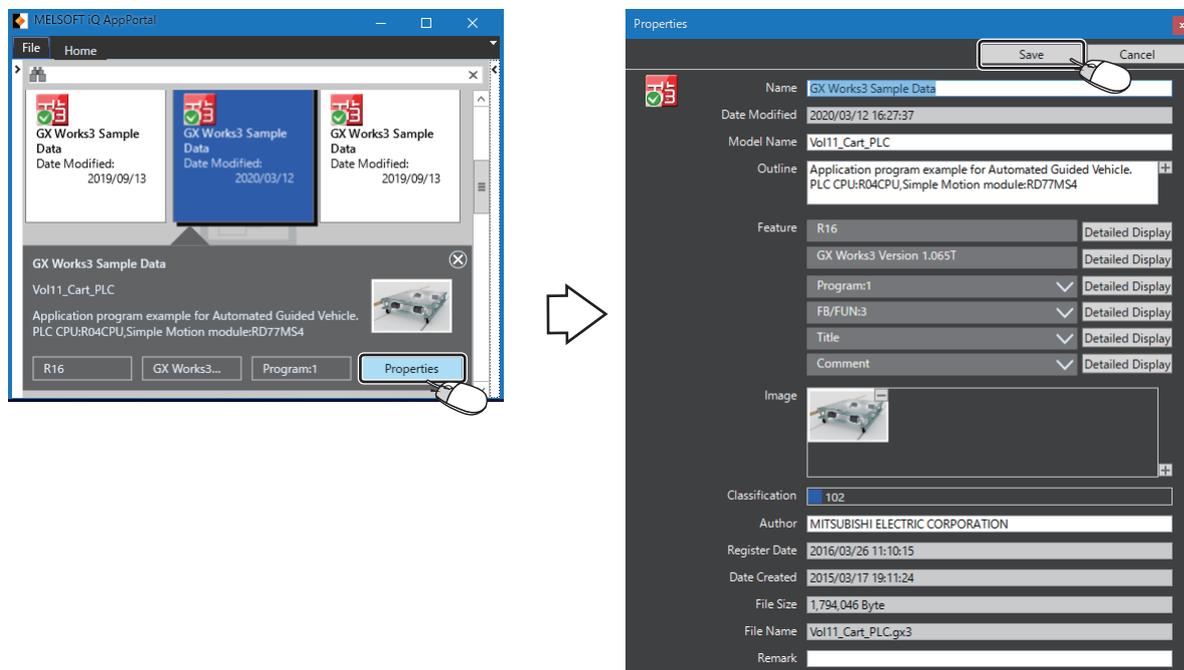
如需使操作区域与服务器的MELSOFT iQ AppPortal信息文件（.iqap）一致，则应取得最新数据。

编辑属性的信息

在“Properties（属性）”画面中，可以编辑文件夹或对象的属性信息。

画面显示

气泡属性⇨[Properties（属性）]按钮



可以编辑“Name（名称）”、“Model Name（型号）”、“Outline（概要）”、“Author（创建人）”以及“Remark（备注）”。

在“Image（图片）”中，可以添加图片文件。（☞ 25页 图片的登录）

在“Classification（分类）”中，会显示通过“Classification Edit（分类编辑）”画面附加到对象中的分类。（☞ 29页 分类的附加）

操作步骤

输入属性信息，单击[Save（保存）]按钮。

限制事项

下列情况下，无法编辑属性信息。

- 选择了只读的文件夹
- 选择了已删除的对象
- 选择了覆盖图标为 （旧版本数据）或 （冲突）的对象

图片的登录

可在文件夹或对象的属性信息中登录图像。

所登录的图片在气泡属性或“Properties（属性）”画面的“Image（图片）”中显示。

操作步骤

单击“Image（图片）”右下角的[+]按钮，选择图片文件。

■ “Image（图片）”中可登录的文件的种类与大小

在“Image（图片）”中，可以登录图片文件（.bmp、.jpg、.jpeg、.gif、.tif、.tiff、.png等）。

单个图片可登录的大小为5MB及以下。

4.3 对象的搜索

通过灵活运用智能筛选区域/任意搜索框/分类区域，可以迅速搜索到iQ AppPortal中登录的文件夹和对象。

- 在智能筛选区域中，可以按“Type（类型）”、“Register Date（登录日）”或“Date Modified（更新日）”筛选文件夹和对象。
- 在任意搜索框中，可以按关键字搜索文件夹和对象的属性信息。
- 在分类区域中，可以搜索附加了分类的文件夹和对象。

搜索到的文件夹和对象在对象列表区域中显示。

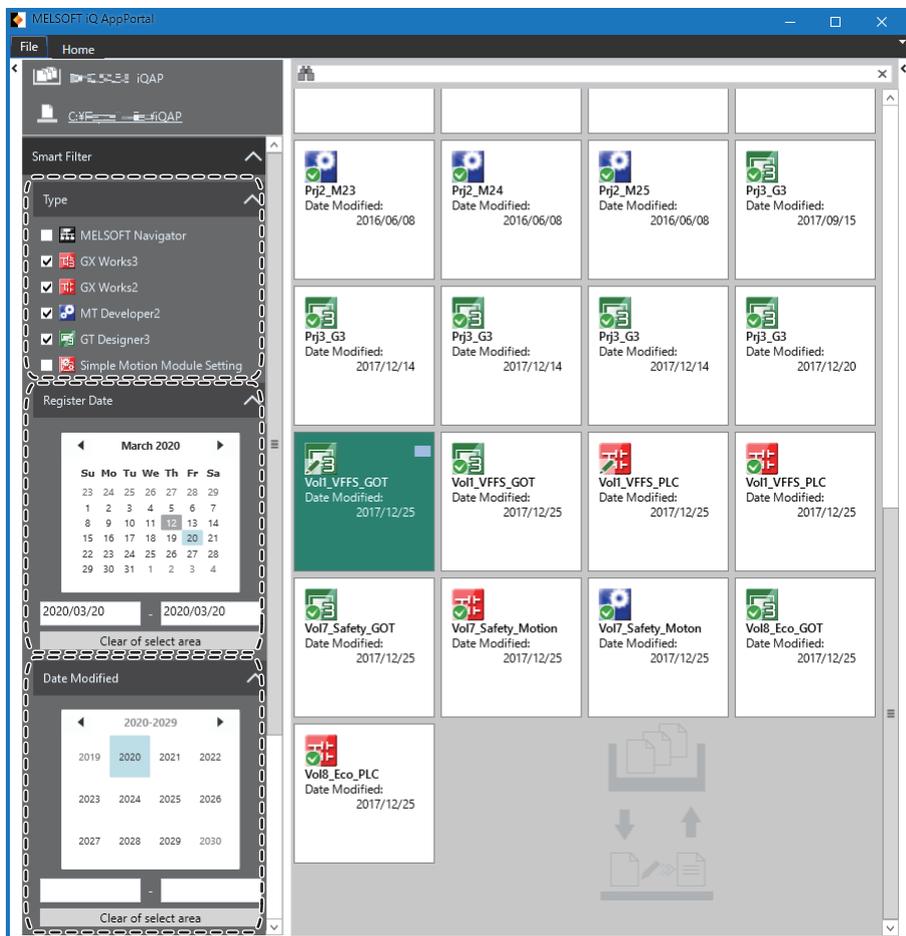
要点

即使关闭iQ AppPortal也被保留搜索时指定的条件。

由此，下一次启动iQ AppPortal时，可保持上一次搜索时指定的条件的状态下显示对象列表区域。

通过智能筛选搜索

在智能筛选区域中，按“Type（类型）”、“Register Date（登录日）”或“Date Modified（更新日）”筛选文件夹和对象。



操作步骤

- 在“Type（类型）”中，勾选文件类型。
- 在“Register Date（登录日）”或“Date Modified（更新日）”中，输入并指定期间。

可通过类型筛选的文件

可通过类型筛选的文件如下所示。

■工作区文件

- MELSOFT Navigator

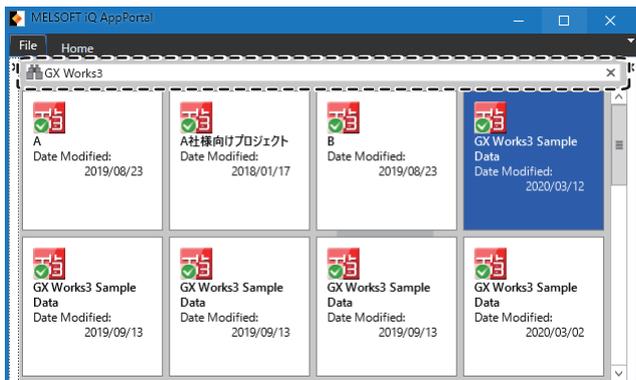
■工程文件

- GX Works3
- GX Works2
- MT Developer2
- GT Designer3
- RT ToolBox3
- RT ToolBox2
- Simple Motion Module Setting
- CW Configurator
- MR Configurator2
- FR Configurator2

■FB库

通过关键字搜索

在任意搜索框中输入关键字，通过属性信息搜索文件夹和对象。



按关键字进行搜索时，要区分大写/小写。

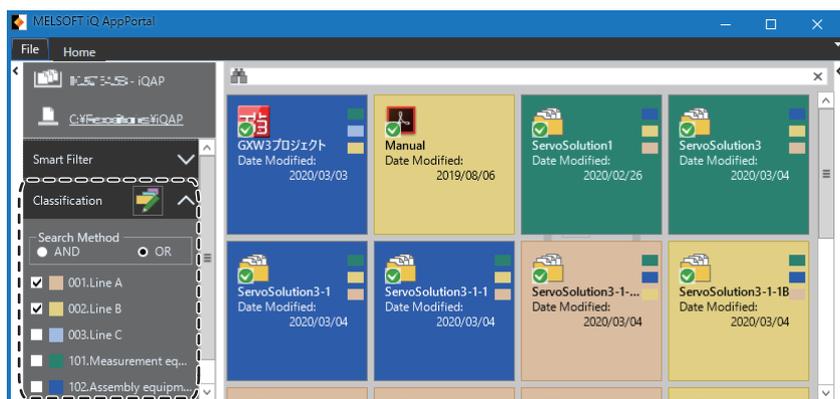
通过用半角空格隔开关键字，可搜索包含多个关键字的内容。

操作步骤

在任意搜索框中输入关键字。

通过分类搜索

在分类区域中，可以搜索附加了分类的文件夹和对象。



操作步骤

1. 在分类区域的“Search Method（搜索方法）”中选择“AND”或“OR”。
2. 勾选要搜索的分类。

要点

在分类区域中搜索文件夹和对象时，需要事先进行以下操作。

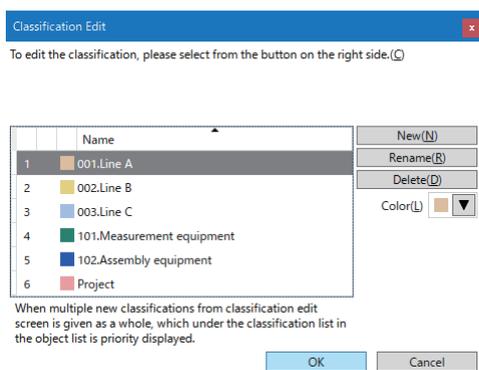
- 在“Classification Edit（分类编辑）”画面中创建将颜色与名称对应起来的分类（[28页 分类的编辑](#)）
- 对文件夹和对象中附加分类（[29页 分类的附加](#)）

分类的编辑

在“Classification Edit（分类编辑）”画面中，可以编辑（添加/更改/删除）分类。

画面显示

在分类区域中，单击图标.

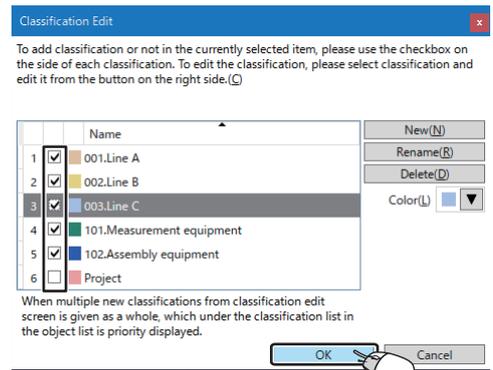
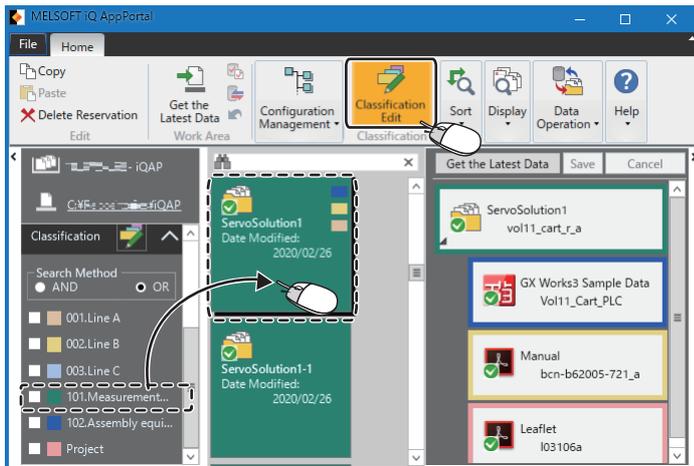


要点

最多可以创建100个分类。

分类的附加

将选择的分类附加到文件夹和对象中。



4

操作步骤

■从分类区域附加

选择分类，并拖放到文件夹和对象中。

■从“Classification Edit（分类编辑）”画面附加

1. 选择文件夹与对象，并选择[Home（开始）]选项卡⇒[Classification（分类）]组⇒[Classification Edit（分类编辑）]。

在“Classification Edit（分类编辑）”画面中会显示分类的选择框。

2. 在分类的选择框中勾选，单击[OK（确定）]按钮。

要点

在1个文件夹或对象中，最多可以附加20个分类。

在文件夹或对象上，会显示最后附加的分类的颜色。

此外，在文件夹的右上角，最多会显示3个新添加的分类的颜色。

分类的解除

在“Classification Edit（分类编辑）”画面中，取消选择框的勾选即可解除附加的分类。

解除筛选

对象列表区域的显示会恢复到搜索前的状态。

操作步骤

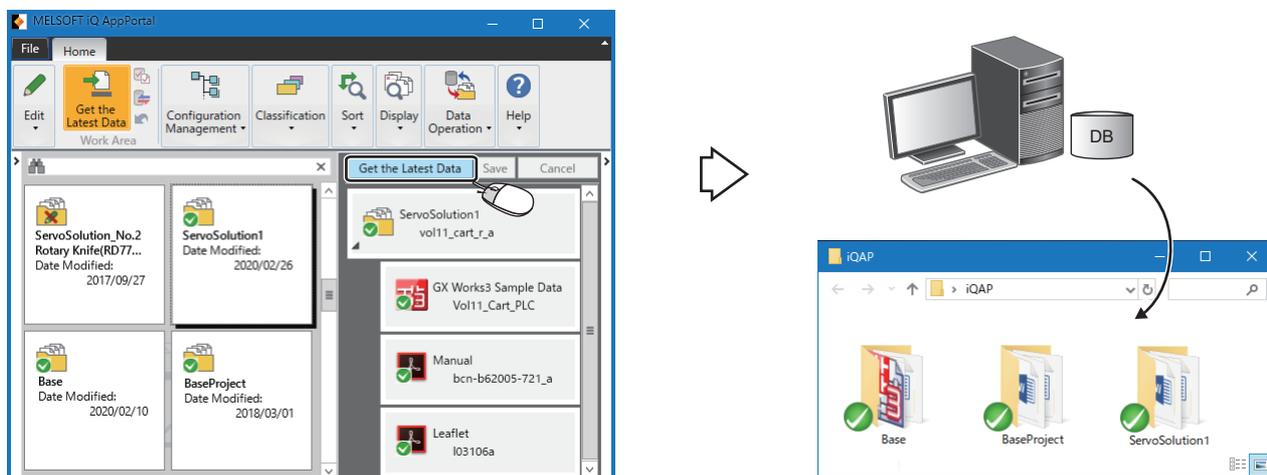
选择[Home（开始）]选项卡⇒[Display（显示）]组⇒[Release Refine（解除筛选）]。

4.4 对象的应用

在iQ AppPortal中对从服务器取得至操作区域中的对象进行编辑。
编辑后的对象在iQ AppPortal中保存后再次登录至服务器。

将对象的最新数据取得至操作区域中

编辑对象时，要将服务器中登录的对象的最新数据（包括该对象拥有的下级分层的对象）取得至操作区域中。



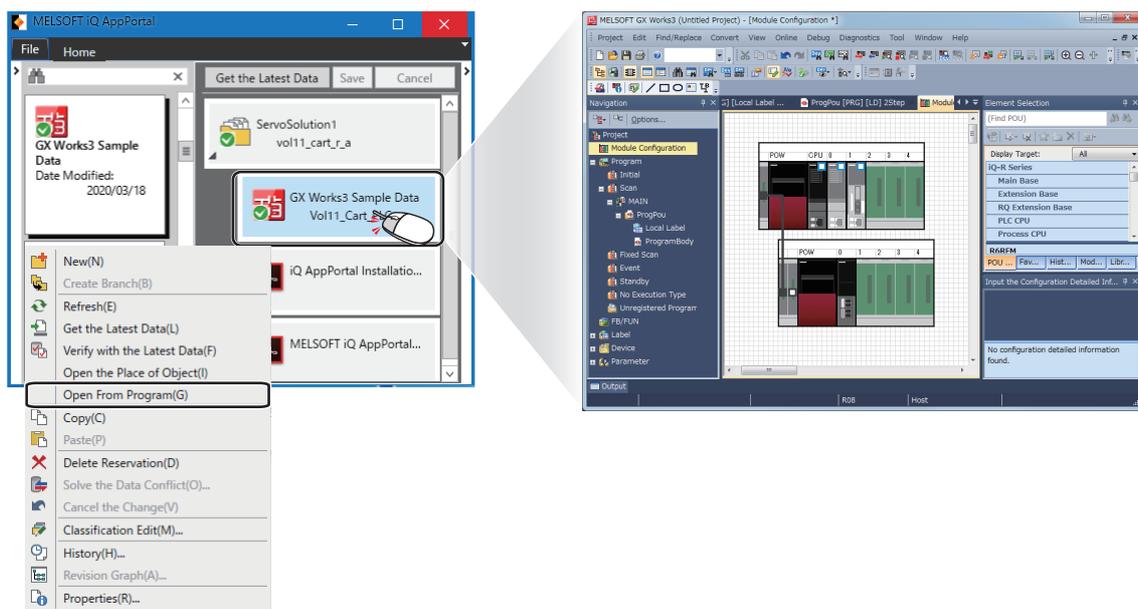
在“Data Storage Destination/Work Area Setting（数据存储目标・操作区域设置）”画面中，设置操作区域。（☞13页数据存储目标与操作区域的设置）

操作步骤

单击应用程序树状结构区域的[Get the Latest Data（取得最新数据）]按钮。

编辑对象

对取得至操作区域中的对象进行编辑。



4

操作步骤

从iQ AppPortal启动编辑用的软件，对取得至操作区域中的对象进行编辑。

- 双击对象
- 右键单击⇒快捷菜单[Open From Program（从程序打开）]

限制事项

覆盖图标为 （冲突）、（添加）或（未取得）时，无法启动编辑用的软件。
此外，编辑用的软件未安装到操作系统中时也无法启动。

■编辑用的软件不从iQ AppPortal启动

编辑用的软件不从iQ AppPortal启动时，按下述步骤编辑对象。

1. 打开对象的位置

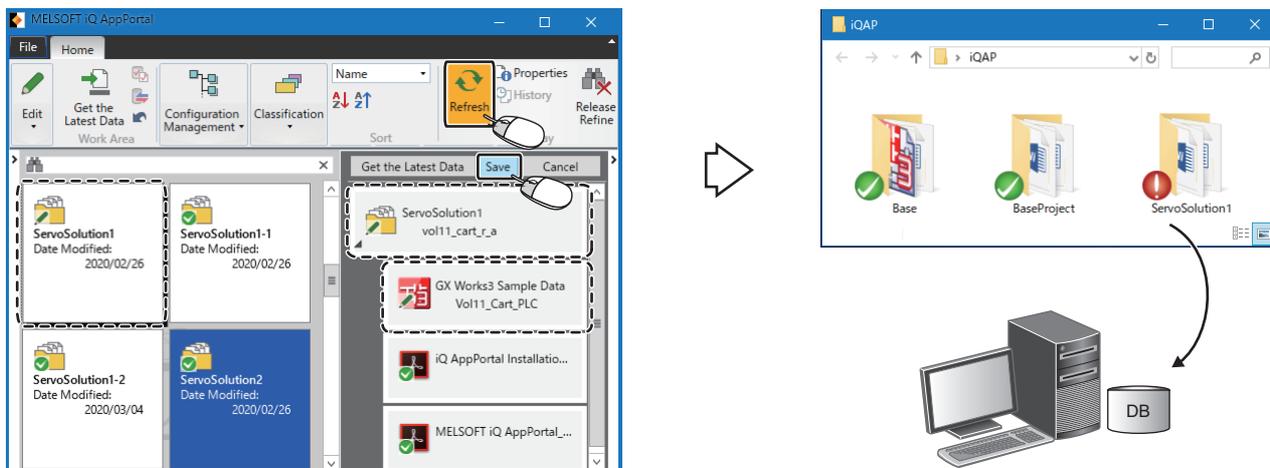
- 右键单击⇒快捷菜单[Open the Place of Object（打开对象的位置）]
- 在数据存储器目标-操作区域设置区域中，点击 （路径）。

2. 启动编辑用的软件以编辑对象。

将编辑后的数据重新登录至iQ AppPortal

将编辑后的数据重新保存至iQ AppPortal。

iQ AppPortal中保存的数据将被重新登录至服务器。



操作步骤

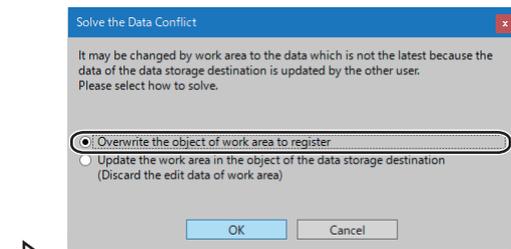
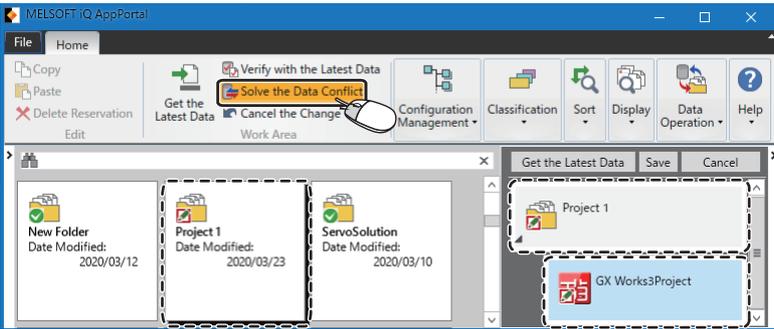
1. 选择[Home (开始)]选项卡⇒[Display (显示)]组⇒[Refresh (刷新)]。(☞ 23页 更新显示状态)
覆盖图标将变为 (更改)。(☞ 24页 对象的状态显示)
2. 保存。(☞ 21页 保存)

限制事项

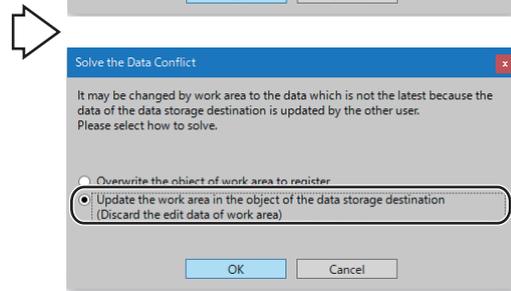
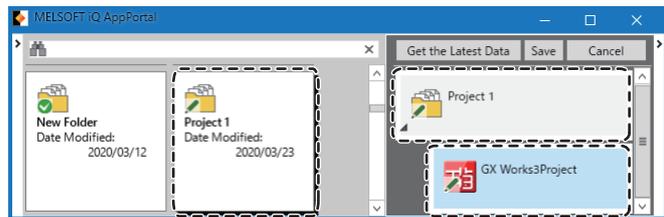
- 在操作区域中更改文件夹名或文件名的情况下，即使将数据重新登录至iQ AppPortal中，在服务器中登录的对象也不被更新，且将作为新对象进行登录。
- 若将在操作区域中编辑过的对象重新登录至与iQ AppPortal中登录的文件夹不同的分层或登录至其他文件夹，则保存后的操作区域中的对象也会随之移动。
- 将复制至操作区域之外的区域中的数据重新登录至iQ AppPortal时，应以应用程序为单位的文件夹拖放到iQ AppPortal上。
关于文件夹的结构，请参阅以下内容。(☞ 60页 操作区域的文件夹构成)

解决对象的冲突

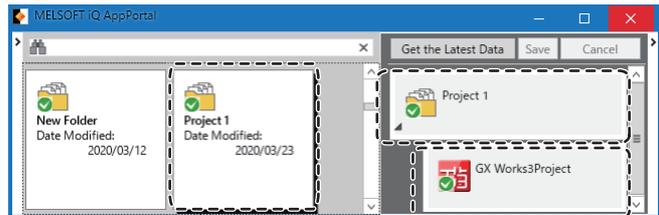
保存在操作区域中编辑的对象时，若其他用户已更新服务器中的对象，则该对象的覆盖图标将变为（冲突）。覆盖图标为（冲突）时，需消除该状态。



(1)



(2)



- (1) 用操作区域的对象覆盖数据存储目标的对象以解决冲突
- (2) 用数据存储目标的对象更新操作区域的对象以解决冲突

操作步骤

■ (1) 用操作区域的对象覆盖数据存储目标的对象以解决冲突

1. 选择[Home (开始)]选项卡⇒[Work Area (操作区域)]组⇒[Solve the Data Conflict (解决数据冲突)]。
2. 选择“Overwrite the object of work area to register (用操作区域的对象覆盖登录)”。
 - 服务器的对象 (已被其他用户编辑的数据) 变为可用操作区域的数据 (正在编辑的数据) 覆盖的状态。
 - 覆盖图标将变为 (更改)。
3. 从履历取得旧版本的数据 (已被其他用户编辑的数据)，并将该数据中更改的部分合并至操作区域的数据中。
4. 保存。( 21页 保存)

■(2)用数据存储目标的对象更新操作区域的对象以解决冲突

要点

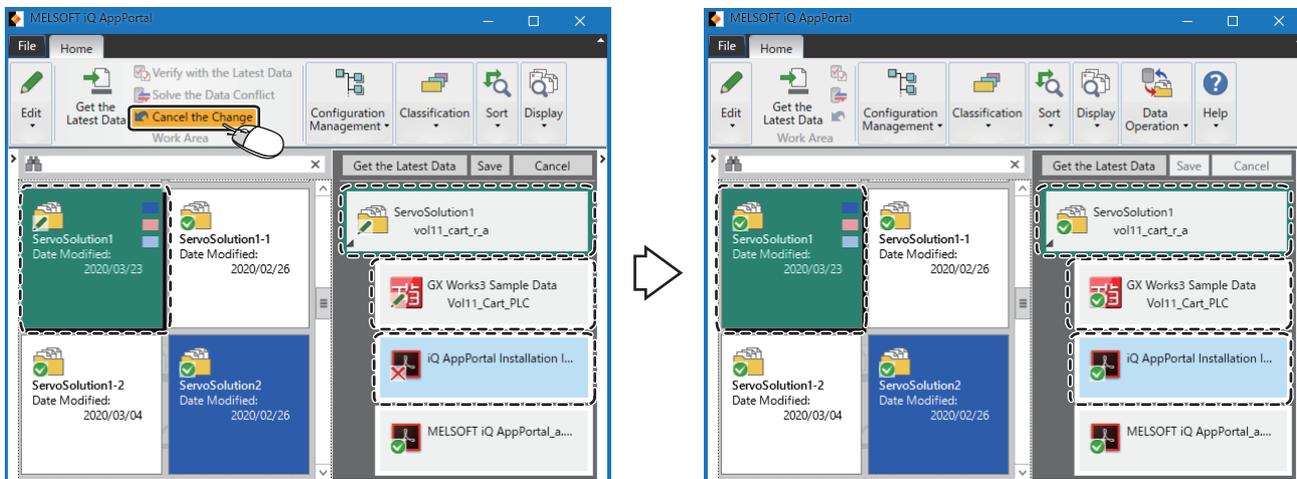
操作区域中正在编辑的数据将被更新为其他用户编辑的数据。
应事先在操作区域外保存正在编辑的数据。

1. 选择[Home (开始)]选项卡⇒[Work Area (操作区域)]组⇒[Solve the Data Conflict (解决数据冲突)]。
2. 选择“Update the work area in the object of the data storage destination (Discard the edit data of work area) (用数据存储目标的对象更新操作区域 (放弃操作区域的编辑数据))”
 - 操作区域的数据 (正在编辑的数据) 被删除, 并从服务器将最新的对象 (已被其他用户编辑的数据) 取得至操作区域中。
 - 覆盖图标将变为  (常规)。
3. 将正在编辑的数据中更改的部分合并至操作区域的数据 (已被其他用户编辑的数据) 中。
4. 保存。( 21页 保存)

取消更改

在保存对象前执行取消更改，可以撤销对对象的更改。

- 在操作区域中编辑过的对象，将恢复为服务器中登录的最新数据。
- 在iQ AppPortal中进行了操作（移动/删除预约）的对象，将恢复为操作前的状态。
- （冲突）、（删除预约）、（更改）、（添加）的覆盖图标将恢复为（常规）。



如果执行取消更改，下级分层的更改也将被一并取消。

操作步骤

选择[Home（开始）]选项卡⇒[Work Area（操作区域）]组⇒[Cancel the Change（取消更改）]。

注意事项

执行取消更改前，如果其他用户对服务器的对象进行了更新，则更新的最新对象将被取得至操作区域中。

恢复操作区域

在iQ AppPortal操作中发生“failed to restore work area（操作区域恢复失败）”等错误时，执行“Restore Work Area（恢复操作区域）”。

通过执行“Restore Work Area（恢复操作区域）”，解决服务器和操作区域的对象的矛盾状态。

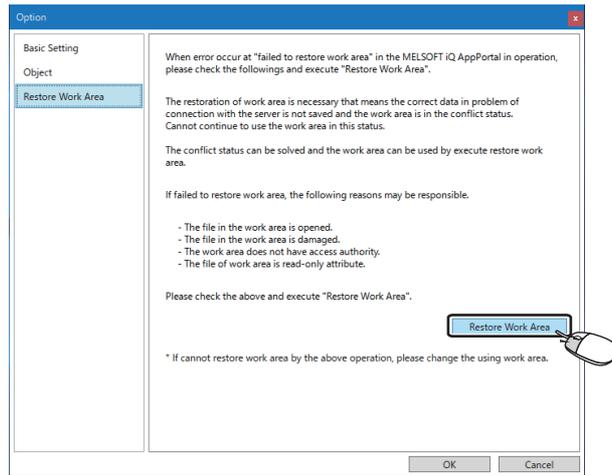
例

服务器和操作区域的对象呈现矛盾状态时

在iQ AppPortal的操作中，保存了服务器的对象，但没有保存操作区域的对象。

画面显示

[File（文件）]选项卡⇒[Option（选项）]⇒“Restore Work Area（恢复操作区域）”



操作步骤

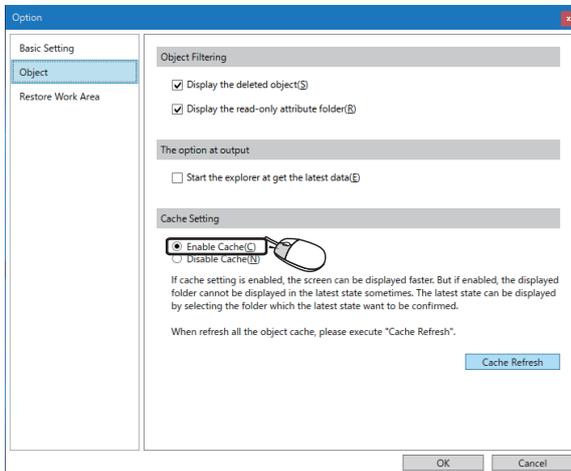
单击[Restore Work Area（恢复操作区域）]按钮。

加快对象区域的显示速度

通过将对象的状态保存至缓存（暂时文件）中并将其在更新显示内容时使用，可减少与服务器通信的次数，因此加快对象区域的显示速度。

画面显示

[File（文件）]选项卡⇒[Option（选项）]⇒“Object（对象）”



操作步骤

在“Cache Setting（缓存设置）”中选择“Enable Cache（启用缓存）”。

启用缓存时的运行

使用本功能时，覆盖图标可能不会更新。此时，通过选择该文件夹即可更新覆盖图标。如需更新所有文件夹的覆盖图标，则应点击[Cache Refresh（缓存的最新化）]按钮。

4.5 履历管理

iQ AppPortal通过服务器对对象的各种操作时的数据（添加/更改/删除）、保存注释及属性信息进行履历管理。

注意事项

履历用于对对象的操作（添加/更改/删除）进行管理。以下编辑操作不会登录到履历中。

- 更改属性
- 分类的编辑/分类的附加

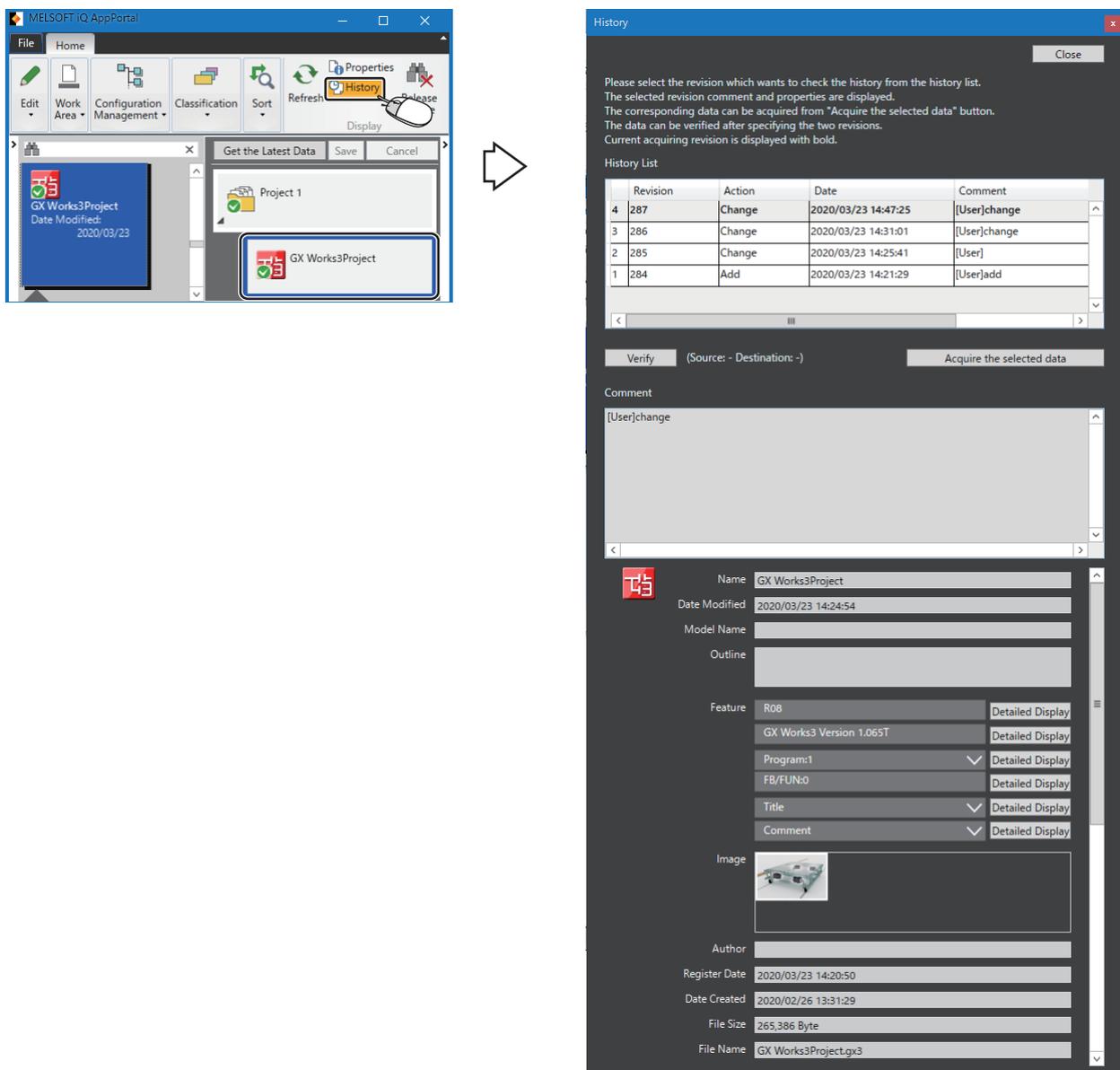
此外，对对象进行了相同操作（添加/删除）时，在履历中只会登录最新的操作履历。

确认对象的更改履历

在“History（履历）”画面中，可以确认对象的“History List（履历一览）”和保存时的“Comment（注释）”。

画面显示

[Home（开始）]选项卡⇒[Display（显示）]组⇒[History（履历）]



The screenshot shows the MELSOFT iQ AppPortal interface. On the left, the 'History' button is highlighted in the 'Display' group. On the right, the 'History' dialog box is open, displaying the 'History List' table and the 'Comment' field.

Revision	Action	Date	Comment	
4	287	Change	2020/03/23 14:47:25	[User]change
3	286	Change	2020/03/23 14:31:01	[User]change
2	285	Change	2020/03/23 14:25:41	[User]
1	284	Add	2020/03/23 14:21:29	[User]add

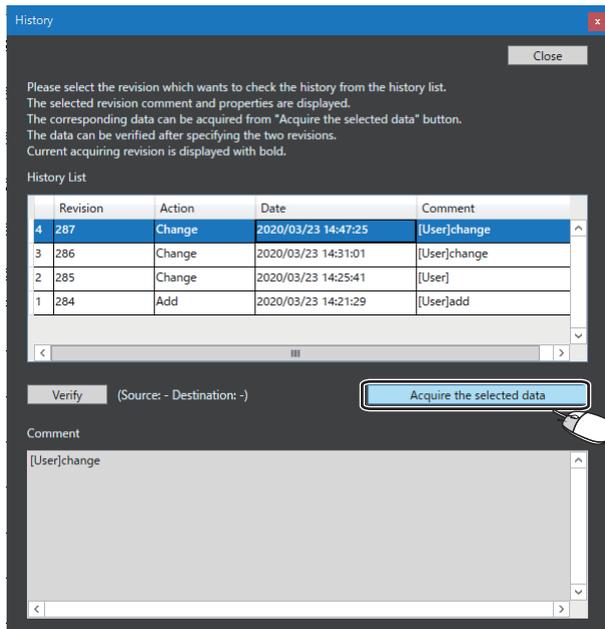
Comment: [User]change

Name: GX Works3Project
Date Modified: 2020/03/23 14:24:54
Model Name:
Outline:
Feature: R08 Detailed Display
GX Works3 Version 1.065T Detailed Display
Program:1 Detailed Display
FB/FUN:0 Detailed Display
Title Detailed Display
Comment Detailed Display
Image: 
Author:
Register Date: 2020/03/23 14:20:50
Date Created: 2020/02/26 13:31:29
File Size: 265,386 Byte
File Name: GX Works3ProjectLgx3

在“History List（履历一览）”中，会显示编辑对象时的“修订版本”、“动作”（添加/更改/删除）、“时间”。

从履历取得对象的旧版本数据

从“History List（履历一览）”取得对象的旧版本数据。



操作步骤

1. 从“History（履历）”画面的“History List（履历一览）”中选择履历。
2. 单击[Acquire the selected data（取得已选择的数据）]按钮。
3. 指定所选择对象的旧版本数据的输出目标。

限制事项

为防止覆盖数据，对象的旧版本数据输出目标需要指定为与操作区域不同的文件夹。

注意事项

所取得对象的旧版本数据无法继承其履历。在编辑后重新登录时，将视同于新建登录。

阅览/取得已删除的对象

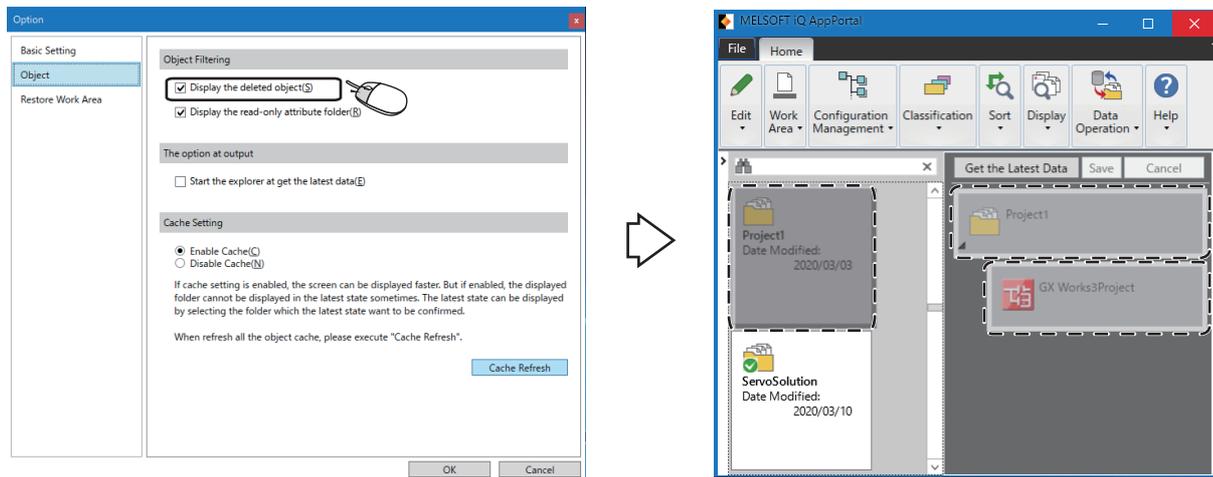
可通过显示删除的对象，从履历画面取得已删除的对象的数据。

已删除对象的显示

通过选项设置，可以显示已删除的对象。

画面显示

[File (文件)]选项卡⇒[Option (选项)]⇒“Object (对象)”

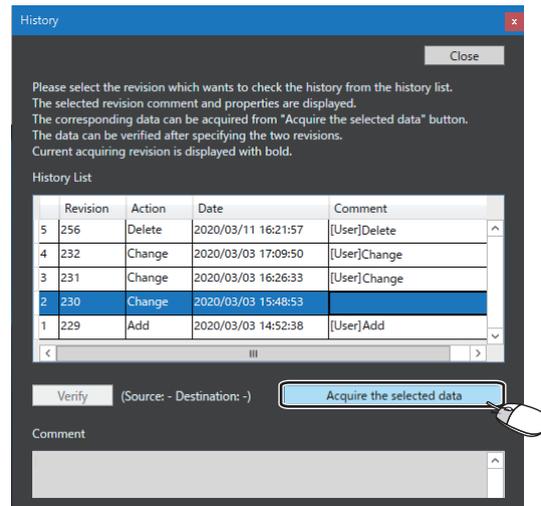
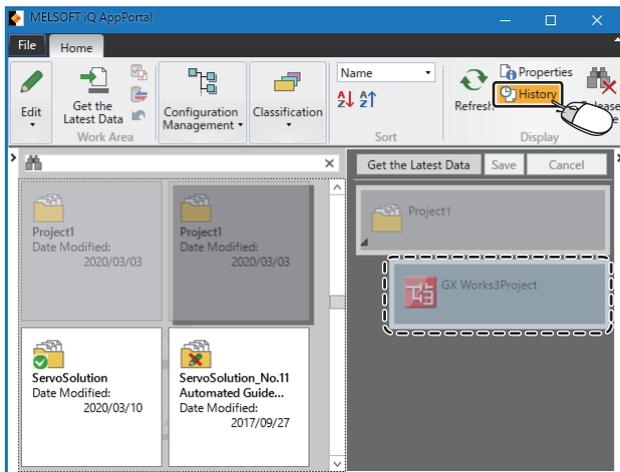


操作步骤

在“Object Filtering (筛选对象)”的“Display the deleted object (显示被删除的对象)”中勾选。

已删除对象的取得

可以从已删除的对象的“History（履历）”画面取得对象的旧版本数据。



操作步骤

1. 选择已删除的对象，并单击[Home（开始）]选项卡⇒选择[Display（显示）]组中的[History（履历）]。
2. 在“History（履历）”画面的“History List（履历一览）”中选择履历，单击[Acquire the selected data（取得已选择的数据）]按钮。
3. 指定所选择对象的旧版本数据的输出目标。

注意事项

所取得对象的旧版本数据无法继承其履历。在编辑后重新登录时，将视同于新建登录。

4.6 分支的管理

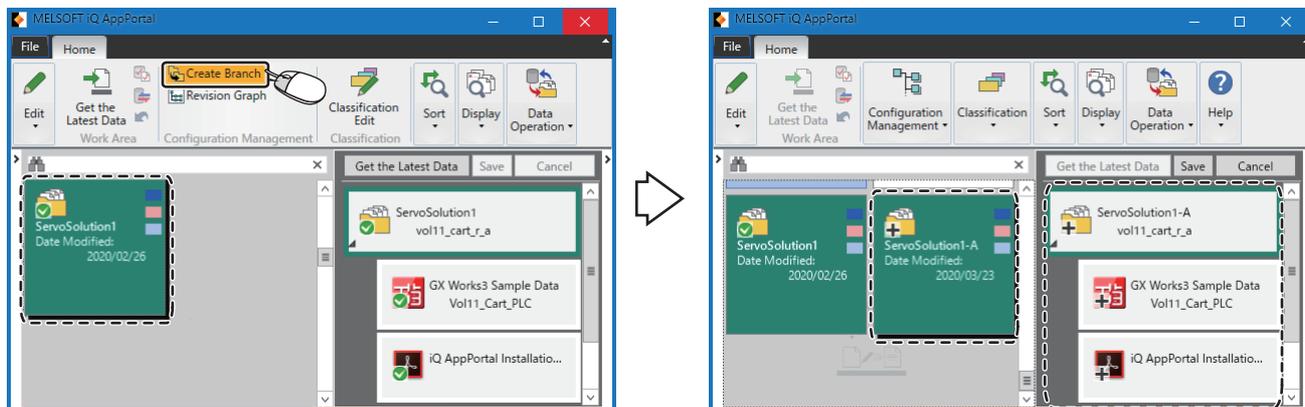
本节对使用创建分支功能引用在服务器中登录的文件夹的方法进行说明。

使用该功能复制的文件夹，可在不影响原文件夹的状态下进行编辑。

所复制的分支与分支源文件夹的关联性会在修订版本图表中以树状结构显示，因此可一目了然地进行管理。

创建分支

从最新的文件夹创建分支时，选择iQ AppPortal上的文件夹并创建分支。



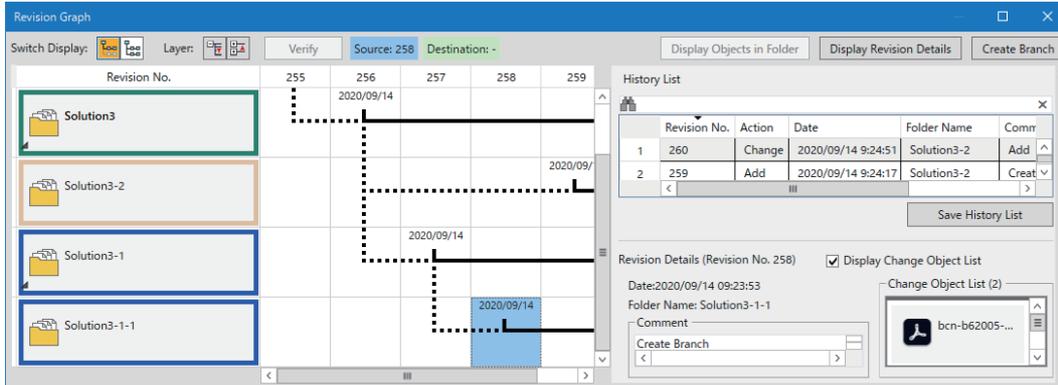
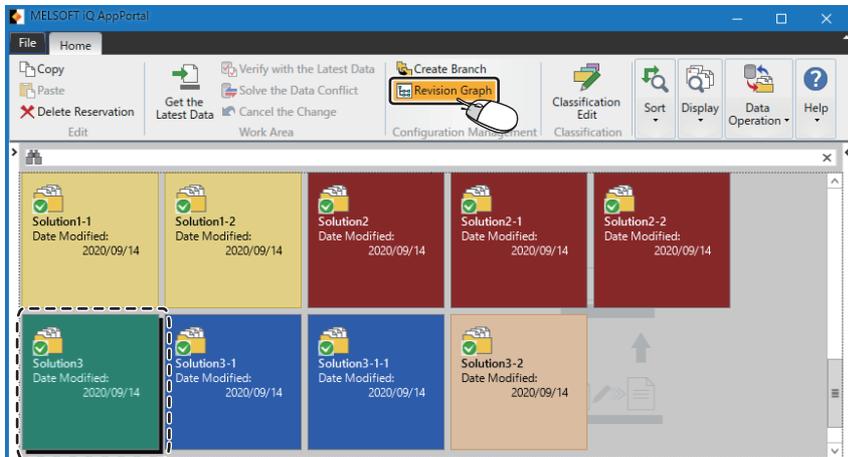
操作步骤

1. 选择[Home（开始）]选项卡⇒[Configuration Management（配置管理）]组⇒[Create Branch（分支创建）]。
2. 保存。（ 21页 保存）

显示修订版本图表

修订版本图表是用于以树状结构显示与选中文件夹有关的文件夹修订版本的图表。

在“Revision Graph（修订版本图表）”画面中，履历一览与修订版本详细同修订版本图表一并显示。（☞ 47页 修订版本的筛选）



已选文件夹以粗体字显示。
删除的文件夹以灰色显示。

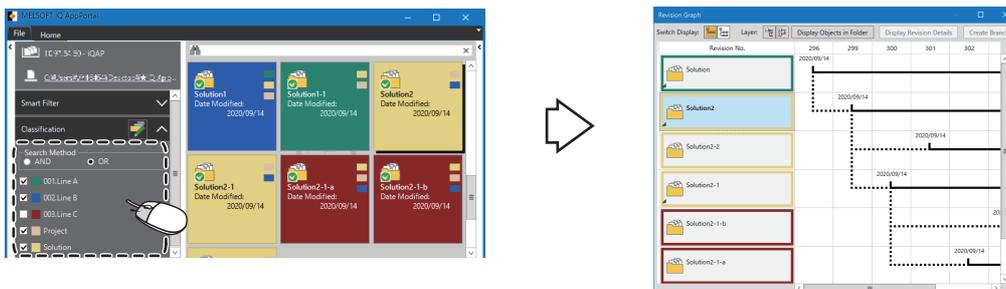
操作步骤

选择[Home（开始）]选项卡⇒[Configuration Management（配置管理）]组⇒[Revision Graph（修订版本图表）]。

要点

通过按目的对文件夹进行分类，即可在显示修订版本图表时快速找到文件夹。

☞ 26页 对象的搜索

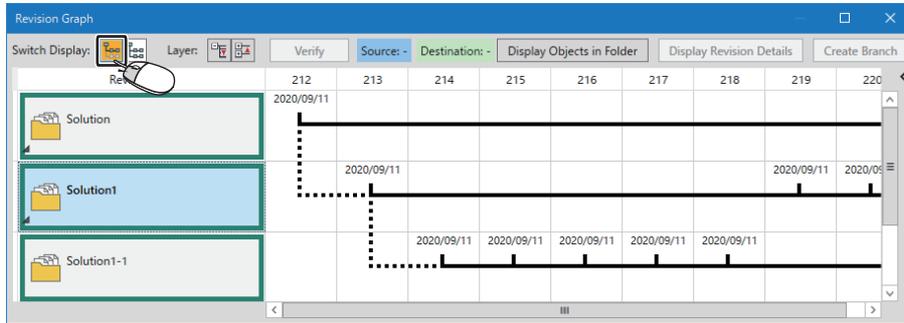


切换树状结构的显示

通过点击“Switch Display（显示切换）”的 （仅显示上层与下层文件夹）/（全部显示），可切换树状结构的显示。

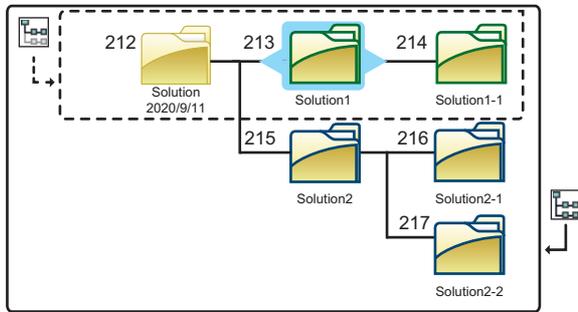
■在树状结构中仅显示选中文件夹的上层与下层文件夹。

（仅显示上层与下层文件夹）



要点

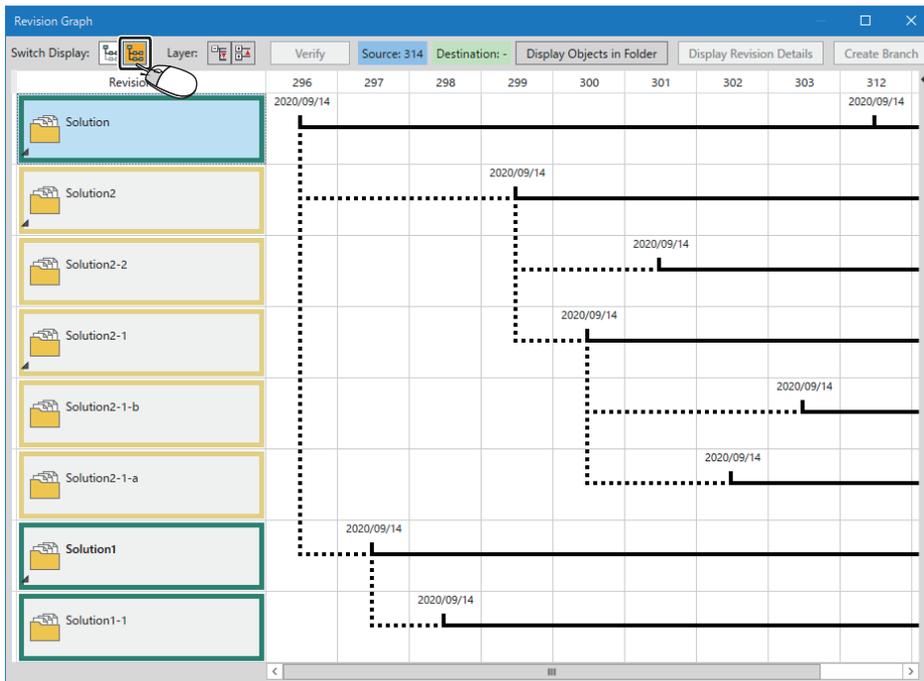
分支源文件夹为上层文件夹，从已选文件夹中复制的文件夹为下层文件夹。



: 上层与下层文件夹的范围

■在树状结构中显示与选中的文件夹有关的全部文件夹

（全部显示）

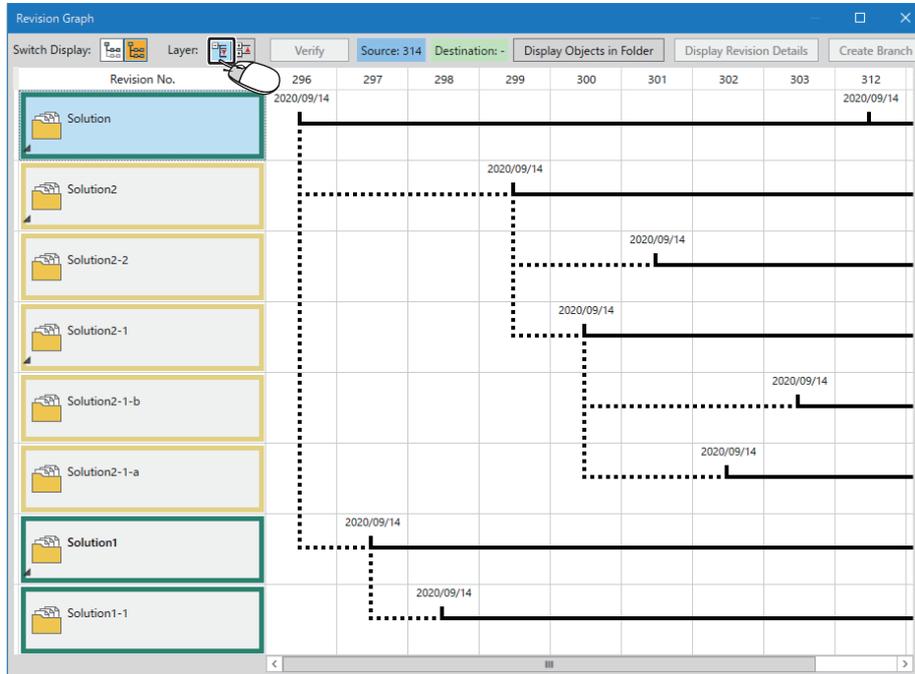


切换层显示

通过点击“Layer（分层）”的 （打开所有分层）或 （关闭所有分层），可以层为单位切换选中文件夹的显示方式。还可通过点击文件夹左下角的 （展开分层）来展开或重叠选中文件夹的下层文件夹。

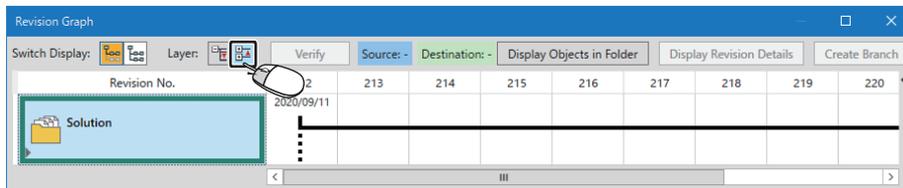
■打开所有的层

（打开所有分层）



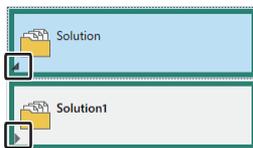
■关闭所有分层

（关闭所有分层）



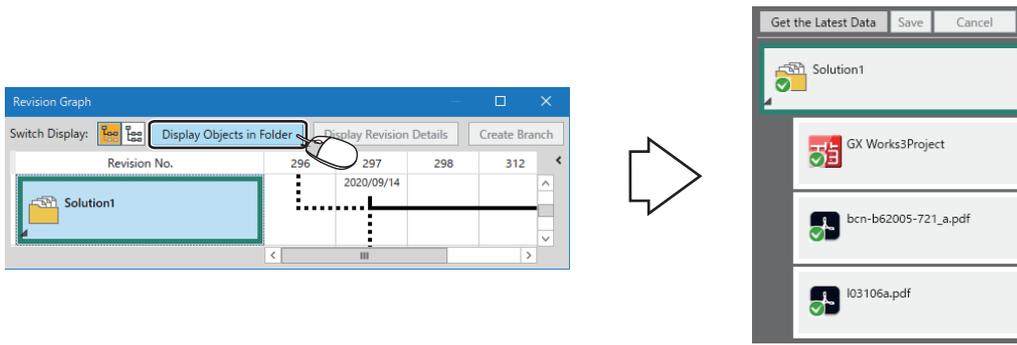
■展开或重叠选中的文件夹的下层文件夹

（展开分层）



已选文件夹的对象显示

可将选中的文件夹对象显示至应用程序树状结构区域中。

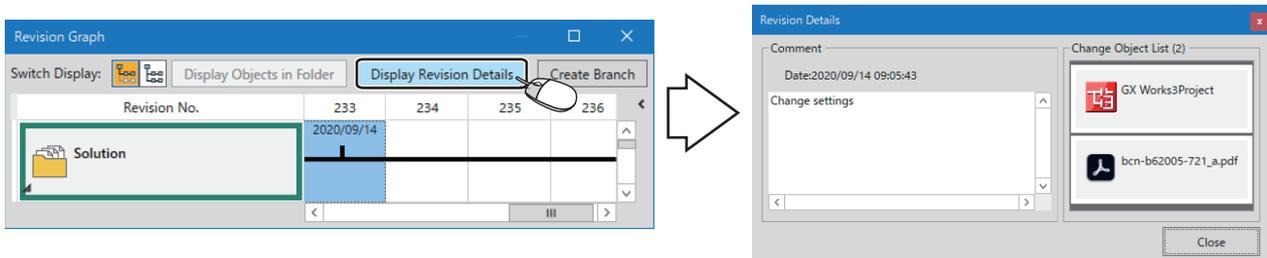


操作步骤

单击[Display Objects in Folder（已选文件夹的对象显示）]按钮。

修订版本的详细显示

可显示保存选中文件夹时的注释与已更改的对象一览。

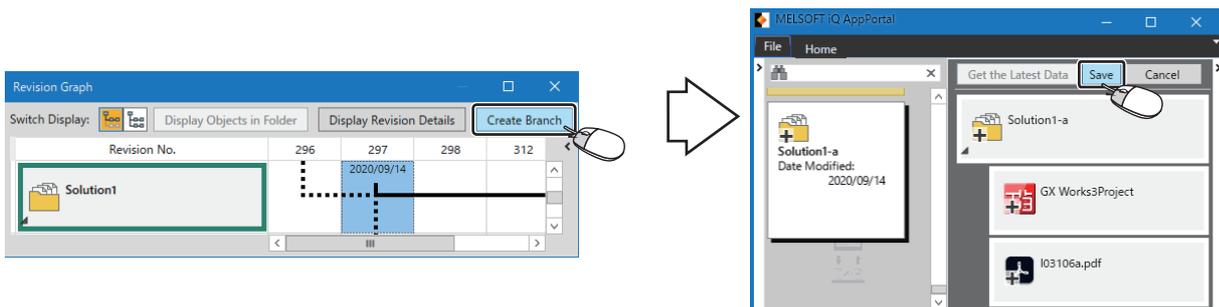


操作步骤

单击[Display Revision Details（修订版本的详细显示）]按钮。

分支的创建

可创建选中的文件夹的复制。



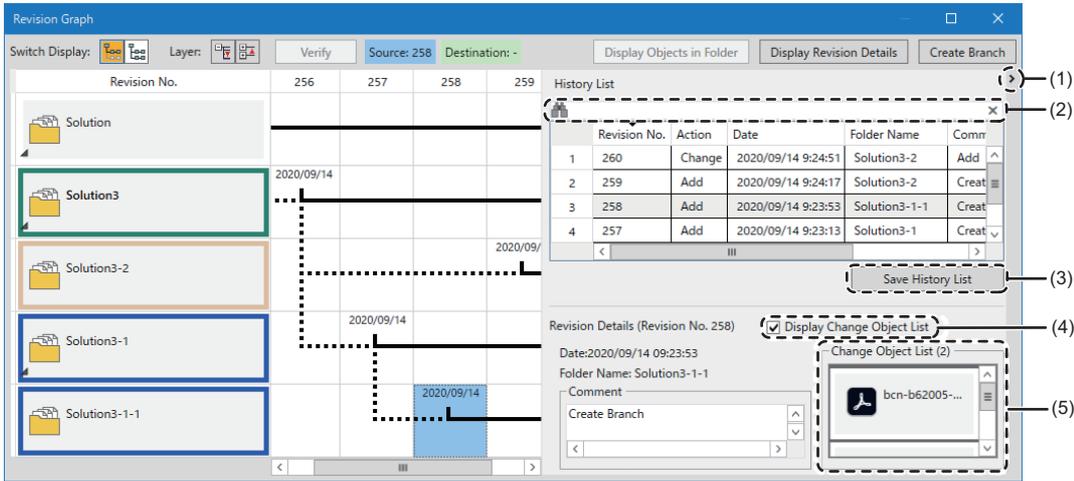
操作步骤

1. 单击[Create Branch（分支创建）]按钮。
2. 输入文件夹名称。
3. 保存。（ 21页 保存）

修订版本的筛选

通过将关键词输入至任意搜索框中，可筛选在“History List（履历一览）”中显示的修订版本。

在“History List（履历一览）”的注释栏中将显示已更改的对象保存时输入的信息，因此可实现快速查找目标修订版本。此外，仅所选的修订版本中更改过的对象显示于“Change Object List（更改对象一览）”内，由此可迅速找出目标对象。



操作步骤

在任意搜索框中输入关键词。

显示内容

No.	项目	内容
(1)	[<]或[>]按钮	切换“History List（履历一览）”与“Revision Details（修订版本详细）”的显示与隐藏。
(2)	任意搜索框	可按关键词对“Date（时间）”、“Folder Name（文件夹名称）”与“Comment（注释）”进行筛选。 区分字母大小写。 通过用半角空格隔关键词，可筛选包含多个关键词的内容。
(3)	[Save History List（保存履历一览）]按钮	点击此按钮，将输出“History List（履历一览）”中显示的内容并将其被保存至CSV文件中。
(4)	显示更改对象一览	取消本框的勾选，即可隐藏“Change Object List（更改对象一览）”。
(5)	更改对象一览	仅显示已更改的对象。 从读取完成的对象开始依次显示。 可通过双击打开显示的对象。若打开并编辑了对象，则应对对象进行另存为保存。

4.7 校验

通过校验，可确认对象的更改内容。

指定对象

在iQ AppPortal中可进行校验的对象，为在以下工程工具中可进行校验的工程。

- GX Works3
- GX Works2
- GT Designer3

若要进行校验，则计算机中需安装有支持工程的工程工具。

关于支持校验的工程工具的版本的详细说明，请参阅以下内容。

☞ 61页 校验所需的工程工具

对照最新数据进行校验

以下对校验服务器的最新数据与操作区域的数据的方法进行说明。

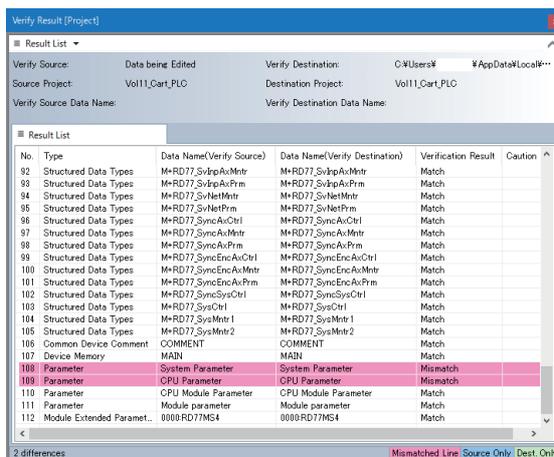
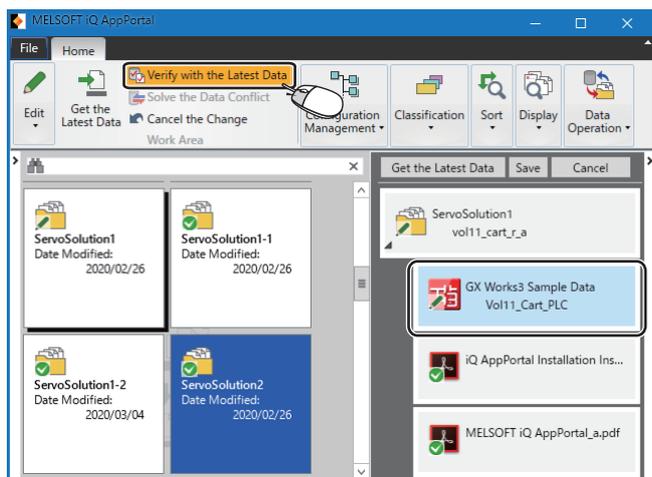
要点

可确认覆盖图标为 （冲突）、（更改）或 （旧版本数据）的对象的更改内容。

但是，在以下情况下，可能出现被判断为完全一致的校验结果。

- 只更改了对象的不可校验的信息（例：GX Works3工程的注释等）
- 未编辑工程并对工程进行了覆盖保存

关于校验对象的信息，请参阅各工程工具的手册。



No.	Type	Data Name(Verify Source)	Data Name(Verify Destination)	Verification Result	Caution
92	Structured Data Types	M-RD77_SvInpAsMntr	M-RD77_SvInpAsMntr	Match	
93	Structured Data Types	M-RD77_SvInpAsPrm	M-RD77_SvInpAsPrm	Match	
94	Structured Data Types	M-RD77_SvNetMntr	M-RD77_SvNetMntr	Match	
95	Structured Data Types	M-RD77_SvNetPrm	M-RD77_SvNetPrm	Match	
96	Structured Data Types	M-RD77_SyncAsCtrl	M-RD77_SyncAsCtrl	Match	
97	Structured Data Types	M-RD77_SyncAsMntr	M-RD77_SyncAsMntr	Match	
98	Structured Data Types	M-RD77_SyncAsPrm	M-RD77_SyncAsPrm	Match	
99	Structured Data Types	M-RD77_SyncEncAsCtrl	M-RD77_SyncEncAsCtrl	Match	
100	Structured Data Types	M-RD77_SyncEncAsMntr	M-RD77_SyncEncAsMntr	Match	
101	Structured Data Types	M-RD77_SyncEncAsPrm	M-RD77_SyncEncAsPrm	Match	
102	Structured Data Types	M-RD77_SyncSysCtrl	M-RD77_SyncSysCtrl	Match	
103	Structured Data Types	M-RD77_SysCtrl	M-RD77_SysCtrl	Match	
104	Structured Data Types	M-RD77_SysMntr1	M-RD77_SysMntr1	Match	
105	Structured Data Types	M-RD77_SysMntr2	M-RD77_SysMntr2	Match	
106	Common Device Comment	COMMENT	COMMENT	Match	
107	Device Memory	MAIN	MAIN	Match	
108	Parameter	System Parameter	System Parameter	Mismatch	
109	Parameter	CPU Parameter	CPU Parameter	Mismatch	
110	Parameter	CPU Module Parameter	CPU Module Parameter	Match	
111	Parameter	Module parameter	Module parameter	Match	
112	Module Extended Parameter	0000RD77MS4	0000RD77MS4	Match	

操作步骤

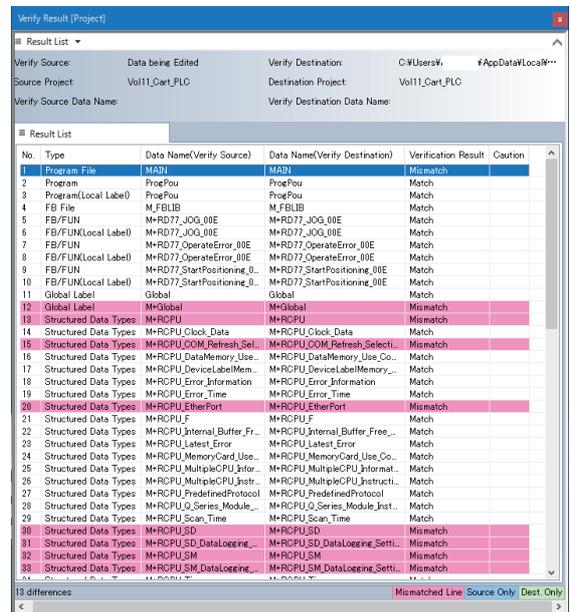
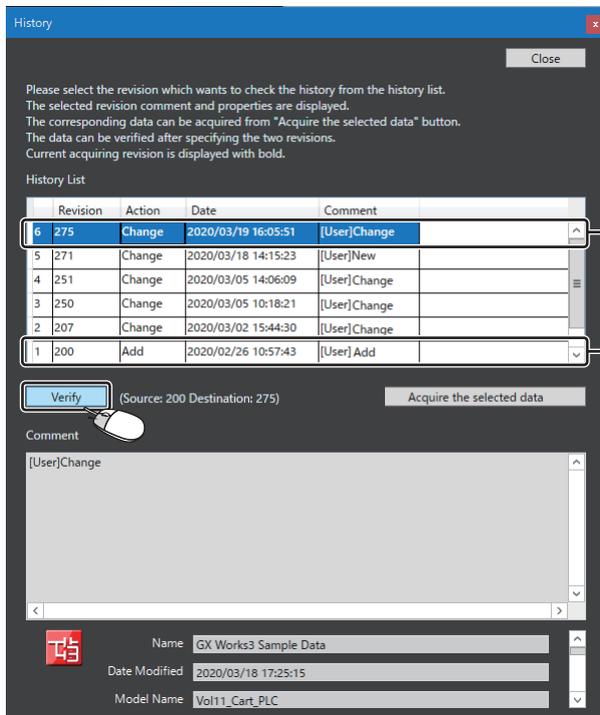
1. 选择应用程序树状结构区域的对象。
2. 选择[Home（开始）]选项卡⇒[Work Area（操作区域）]组⇒[Verify with the Latest Data（与最新数据校验）]。
校验结果将在支持工程的工程工具中显示。

在履历一览中校验2个修订版本

以下对在“History List（履历一览）”中校验2个修订版本的方法进行说明。

要点

可确认仅根据注释的内容难以确认的修订版本间的更改内容。



操作步骤

在应用程序树状结构区域中选择对象，并打开履历。（☞ 38页 履历管理）

1. 点击作为校验源的修订版本(1)。
2. 按住 **Ctrl** 点击作为校验目标的修订版本(2)。
3. 点击[Verify（校验）]按钮。

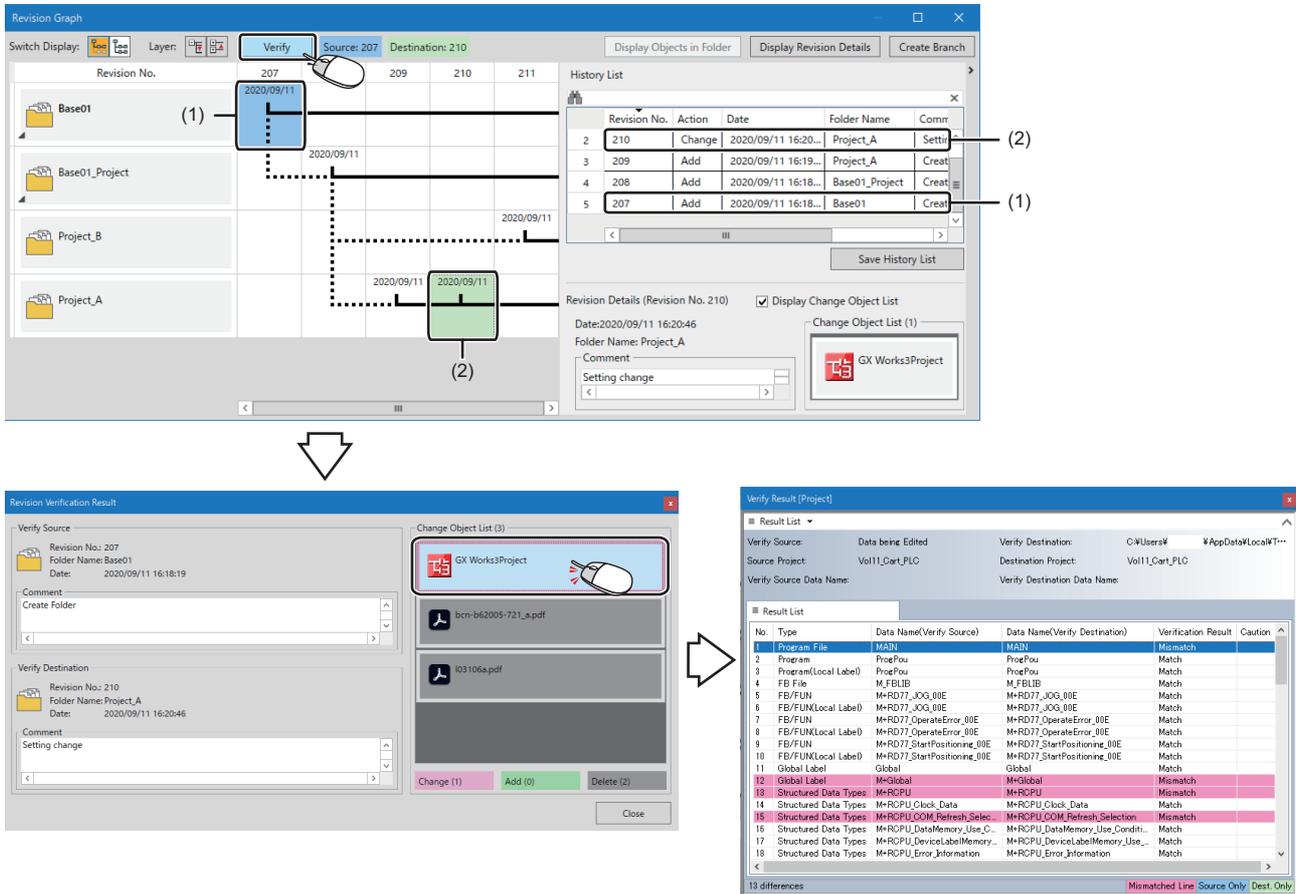
校验结果将在支持工程的工程工具中显示。

在修订版本图表中校验2个修订版本的对象

以下对在“Revision Graph（修订版本图表）”画面中，校验修订版本间的对象的方法进行说明。

要点

可确认以分支创建复制的文件夹的更改内容与修订版本间已更改的对象的更改内容。



操作步骤

在对象列表区域中选择文件夹，并打开修订版本图表。（☰ 43页 显示修订版本图表）

1. 点击作为校验源的修订版本(1)。
2. 按住 **[Ctrl]** 点击作为校验目标的修订版本(2)。
3. 点击[Verify（校验）]按钮。

显示修订版本校验结果。

项目	内容
校验源	显示校验源的文件夹信息。
校验目标	显示校验目标的文件夹信息。
更改对象一览	显示更改、添加或删除的对象一览。 从读取完成的对象开始依次显示。

4. 双击“Change Object List（更改对象一览）”中已更改的对象。

校验结果将在支持工程的工程工具中显示。

4.8 对象的导入与导出

本节对使用导入或导出功能批量登录/输出多个文件夹的方法进行说明。

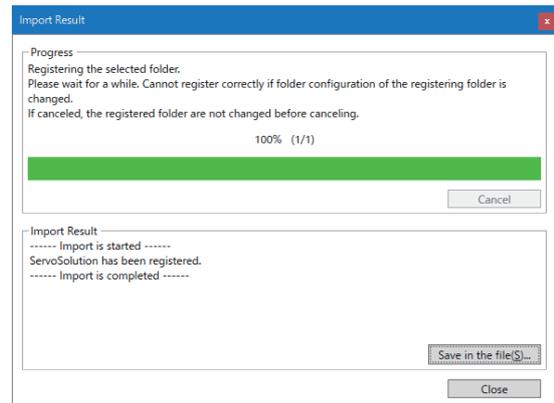
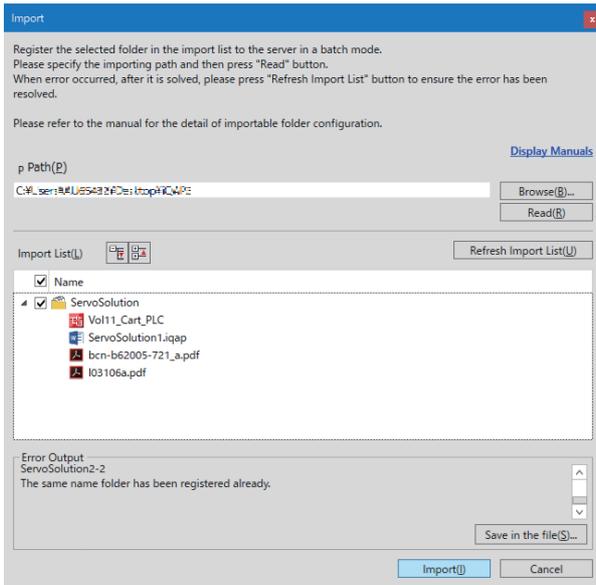
在初次使用iQ AppPortal时或转移服务器时需同时处理多个文件的情况下，可使用本功能提高作业的效率。

导入对象

可将多个文件批量登录至服务器中。

画面显示

[Home (开始)]选项卡⇒[Data Operation (数据操作)]组⇒[Import (导入)]



操作步骤

1. 指定要登录的文件夹路径。
通过点击[Browse (参照)]按钮指定文件夹，或者在“Path (路径)”中直接输入路径。^{*1}
2. 点击[Read (读取)]按钮。
3. 勾选要登录的文件。
4. 点击[Import (导入)]按钮。

*1 应指定要登录的文件夹的上一层文件夹。

无法导入的文件夹配置

在以下情况下将发生错误，发生错误的文件不显示至“Import List（导入一览）”中。

■分层结构不正确

若文件夹中的对象分层结构不正确，则发生错误。

关于对象分层结构，请参阅以下内容。

☞ 57页 对象的构成规则

■存在同名对象

根据对象的构成规则，除工作区文件与工程文件外的所有文件均作为其他文件将配置至文件夹下方的第2层中。

若第2层中存在同名对象，则将发生错误。

关于对象的构成规则，请参阅以下内容。

☞ 57页 对象的构成规则

■无法访问文件夹

若对文件夹无访问权限，则将发生错误。

注意事项

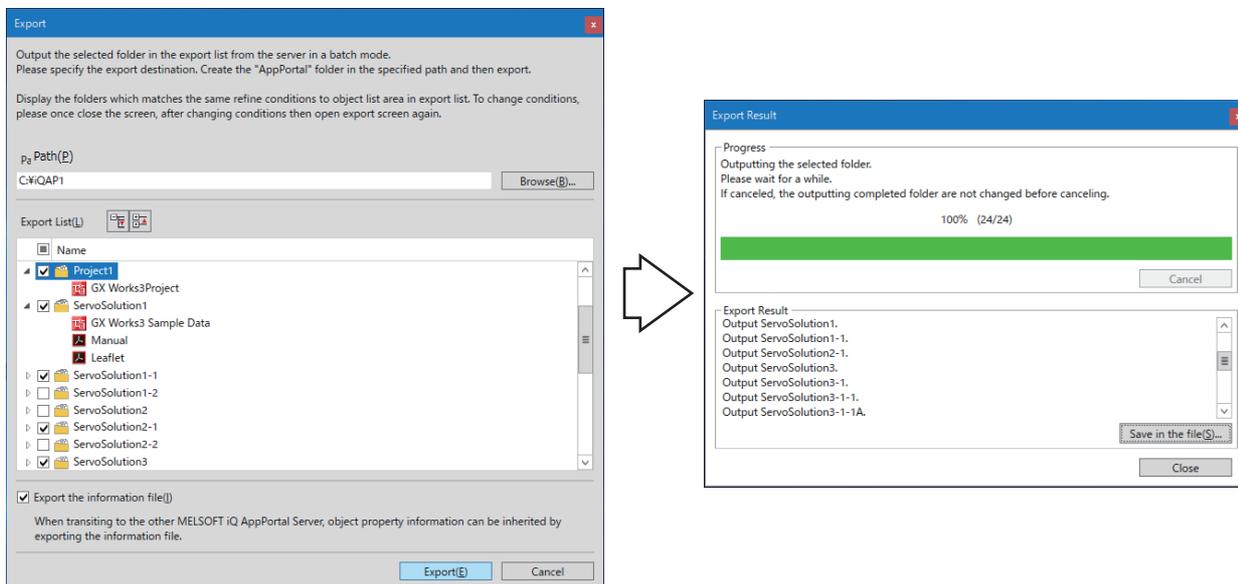
在导入过程中，无法通过其他客服端将对象与属性登录至服务器中。

导出对象

将登录至服务器中的多个对象可批量导出至文件夹中。

画面显示

[Home (开始)]选项卡⇒[Data Operation (数据操作)]组⇒[Export (导出)]



操作步骤

1. 指定要输出的文件夹路径。
通过点击[Browse (参照)]按钮指定文件夹，或者在“Path (路径)”中直接输入路径。
2. 在“Export List (导出一览)”中勾选要输出的文件夹。
3. 导出MELSOFT iQ AppPortal信息文件 (.iqap)时，勾选“Export the information file (导出信息文件)”。
通过导出信息文件，即可将文件夹登录至其他服务器时继承属性信息。
4. 点击[Export (导出)]按钮。

要点

通过关键字、智能筛选或分类进筛选在对象区域中显示的对象时，这些条件反映至“Export List (导出一览)”中的显示内容。
如需更改搜索条件，则应关闭“Export (导出)”画面并更改条件后，再次打开“Export (导出)”画面。

注意事项

在“Export List (导出一览)”画面中无法显示的文件夹如下：

- 只读文件夹
- 对象状态为“添加”的文件夹
- 打开“Export (导出)”画面后，由其他客户端添加的文件夹

附录

附1 在旧版本的基础上添加或更改的内容

随着版本的升级，添加或更改的内容如下所示。

Version1.01B

项目	内容	参阅
—	更改了操作区域的文件夹结构。	62页 关于从iQ AppPortal Version 1.00A升级

Version1.04E

项目	内容	参阅
分支的创建	可基于已登录至服务器中的文件夹信息创建分支。	42页 分支的管理
修订版本图表	可以树状结构显示分支源文件夹与使用本功能创建的文件夹。	
软件联动	可通过iQ AppPortal启动编辑用软件。	31页 编辑对象
—	在iQ AppPortal上更改文件夹名的同时，操作区域内的文件夹名也会相应更改。	60页 操作区域的文件夹构成

Version1.07H

项目	内容	参阅
分类	最多可创建100个分类。	28页 通过分类搜索
	搜索分类时，可选择“AND”或“OR”。	
导入与导出	文件夹可批量的导入与导出。	51页 对象的导入与导出
RT ToolBox3	可对通过RT ToolBox3创建的工作区进行登录与管理。	—
对象的登录	在1个文件夹中最多可登录200个对象，而在服务器中最多可登录10000个对象。	18页 对象的登录/保存/删除
显示速度	可通过启用缓存加快对象列表区域的显示速度。	37页 加快对象区域的显示速度

Version1.11M

项目	内容	参阅
操作系统	开始支持Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSB、Windows Server® 2016 (Standard, Essentials)。	 iQ AppPortal 安装步骤说明书
数据存储目标	在1个服务器中最多可创建100个数据存储目标。	13页 数据存储目标与操作区域的设置
知识库	在数据存储目标-操作区域设置区域中可显示知识库。	16页 画面构成
注释	最多可输入2000个字符的注释。	21页 保存
搜索条件的保持	重新启动iQ AppPortal时，可在保持上一次搜索时指定的条件的状态下显示对象列表区域的内容。	26页 对象的搜索
修订版本图表	在修订版本图表中可按层展开或重叠文件夹。	45页 切换层显示

Version1.14Q

项目	内容	参阅
修订版本图表	在“Revision Graph (修订版本图表)”画面中，可显示履历一览与修订版本详细。	47页 修订版本的筛选

Version1.17T

项目	内容	参阅
校验	可校验对象，并确认其更改内容。	48页 校验
只读文件夹的隐藏	可隐藏只读文件夹。	59页 只读文件夹的隐藏

Version1.20W

项目	内容	参阅
修订版本图表	<ul style="list-style-type: none">• 加快了“Revision Graph（修订版本图表）”画面的更改对象一览的显示速度。• 在“Revision Graph（修订版本图表）”画面中，校验源与校验目标的修订版本中将显示不同的背景色。	42页 分支的管理 48页 校验

附2 iQ AppPortal的规格

iQ AppPortal的规格及限制如下所示。

使用iQ AppPortal时的服务器规格

iQ AppPortal中使用的服务器的规格如下所示。

类型	连接方式	使用端口号*1	其他
VisualSVN Server 3.4	HTTP	TCP: 61687	■根目录 C:\Repositories\ ■存储库名 iQAP ■服务名*2 VisualSVN Server
PostgreSQL 9.4	HTTP	TCP: 61689	■服务名*2 • postgresql-9.4 (32位版) • postgresql-x64-9.4 (64位版)
iQ AppPortal	HTTP	TCP: 61688	■服务名*2 MELSOFT iQ AppPortal Service

*1 在已安装各产品的环境下安装了iQ AppPortal时，会使用已设置的端口号。

*2 作为服务而运行。

限制事项

在安装iQ AppPortal之前，已安装VisualSVN Server 3.4时在“Data Storage Destination/Work Area Setting (数据存储目标·操作区域设置)”画面的“Port No. (端口号)”中，应指定已通过VisualSVN Server 3.4设置的端口号。

iQ AppPortal中不可使用的字符串

iQ AppPortal中不可使用的字符串如下所示。

注意事项

不区分大小写。

字符串前后不可使用空格（半角空格）。会被删除。

不可用于驱动器/路径名的字符串

分类	字符串
非法字符（符号）	/、*、?、"、<、>、 、,、;及在名称结尾处的句号
保留软元件名	CON、AUX、COM1、COM2、COM3、COM4、COM5、COM6、COM7、COM8、COM9、LPT1、LPT2、LPT3、LPT4、LPT5、LPT6、LPT7、LPT8、LPT9、PRN、NUL、CLOCK\$
MELSOFT Navigator的保留字	\$_CPRJ_\$

不可用于文件夹名的字符串

分类	字符串
非法字符（符号）*1	\、/、:、*、?、"、<、>、 、'、%、,、&、=及在名称结尾处的句号
保留软元件名	CON、AUX、COM1、COM2、COM3、COM4、COM5、COM6、COM7、COM8、COM9、LPT1、LPT2、LPT3、LPT4、LPT5、LPT6、LPT7、LPT8、LPT9、PRN、NUL、CLOCK\$
MELSOFT Navigator的保留字	\$_CPRJ_\$
基于操作系统的文件名限制	字符代码0x00~0x1f

*1 若使用于文件夹名，则iQ AppPortal可能无法正常运行。

对象的构成规则

新建/更新文件夹和对象时，按以下关系在应用程序树状结构区域中显示对象的构成。

- 在同一层中，可以配置多个相同类型的对象。
- 在指定对象的下级分层中，不可配置与指定对象类型相同的对象。
- 除工作区文件与工程文件外的所有文件均作为其他文件将配置至文件夹下方的第2层中。

对象的分层配置关系

○：可以配置， ×：不可配置

指定对象	分层			
	第1层	第2层	第3层	第4层
文件夹	○	×	×	×
工作区文件	×	○	×	×
工程文件	×	○	○	×
其他文件	×	○	○	○

对象的亲子关系

○：可以配置， ×：不可配置

上级分层	下级分层			
	文件夹	工作区文件	工程文件	其他文件
文件夹	×	○	○	○
工作区文件	×	×	○	○
工程文件	×	×	×	○
其他文件	×	×	×	×

只读文件夹

以下对只读文件夹进行说明。

只读文件夹的类型

安装MELSOFT iQ AppPortal与FA应用程序包 iQ Monozukuri时，只读文件夹将自动登录。



类型	内容
ReadOnly Folder	从安装用DVD安装MELSOFT iQ AppPortal时，若勾选“Sample Workspace”，则登录此文件夹。
iQ Monozukuri Folder	从安装用DVD安装FA应用程序包 iQ Monozukuri时，登录此文件夹。

要点

从安装用DVD通过拖放进行登录时，将作为常规的文件夹登录。

只读文件夹的限制

只读文件夹的限制如下所示。

项目	内容
登录	在安装iQ AppPortal的同时只读的文件夹登录至本工具中。登录后在本工具中显示该文件夹的类型与名称。
复制	在iQ AppPortal复制只读文件夹，也会继承其履历。 但是，在操作区域复制时，则不会继承履历。
粘贴	复制源为只读文件夹时，会在粘贴目标粘贴只读文件夹内的对象。 复制只读文件夹内的对象后，粘贴到对象列表区域的空白位置时，会与新建登录一样创建新的文件夹。 此外，在粘贴目标中的文件夹图像将更改为“常规”。（文件类型将变为“常规”。）
删除	只读文件夹内存储的对象无法删除。
属性信息的编辑	只读文件夹仅可浏览属性信息。 无法在“Properties（属性）”画面中编辑和保存属性信息。
对象的状态显示	只读文件夹中不显示对象状态。
取得	要取得最新数据时，应指定与操作区域不同的场所。
分类	无法对只读文件夹内的对象进行分类的附加。

只读文件夹的编辑

只读文件夹的数据仅登录至服务器，因此操作区域中不存在。

要编辑只读文件夹，需要取得数据并重新登录至iQ AppPortal。

到重新登录只读文件夹为止的步骤如下所示。

操作步骤

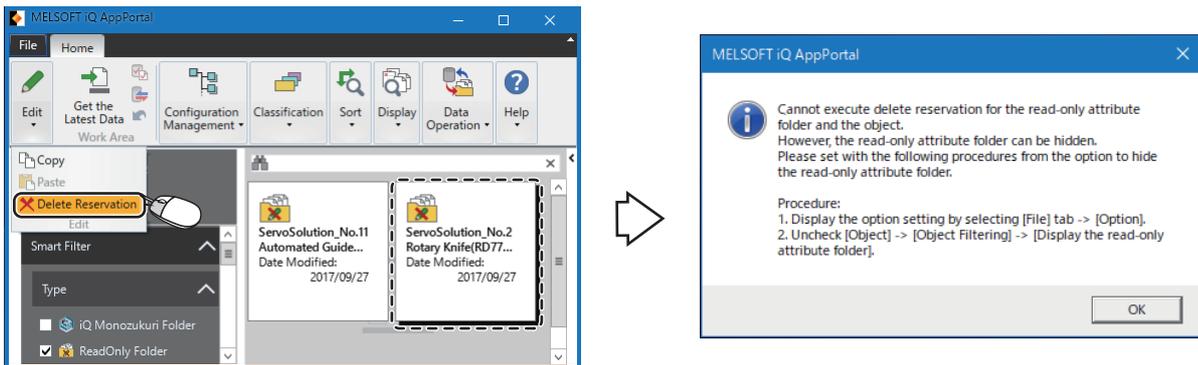
1. 选择只读文件夹，单击[Get the Latest Data（取得最新数据）]按钮。
2. 指定与操作区域不同的文件夹。
3. 将生成的文件夹拖放到iQ AppPortal上。

要点

若重新登录只读文件夹，则其类型将登录为“常规”。

只读文件夹的隐藏

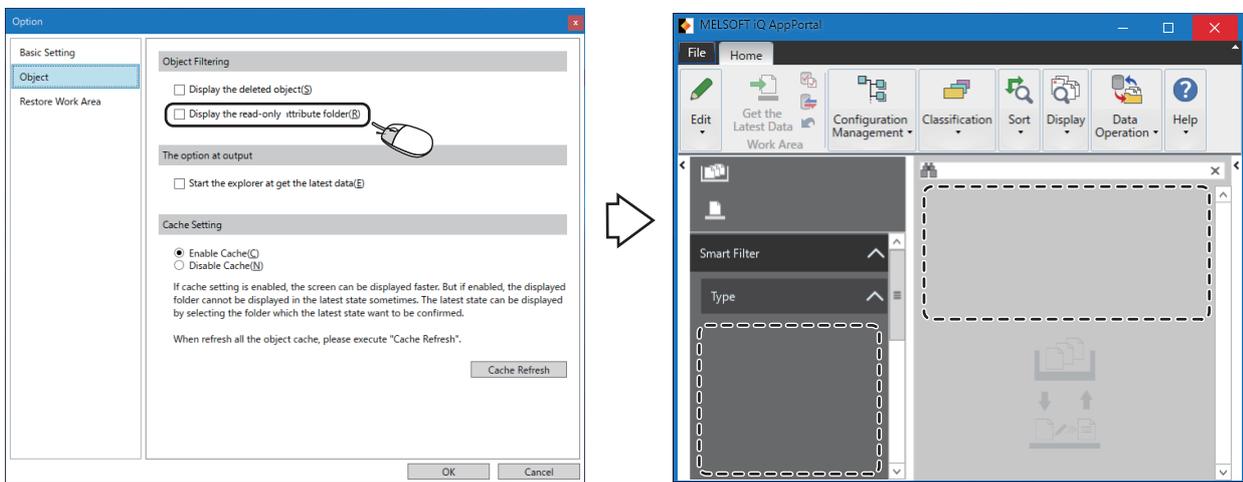
无法对只读文件夹进行删除预约。应根据需要将其隐藏。



可通过选项设置隐藏只读文件夹。

画面显示

[File (文件)]选项卡⇒[Option (选项)]⇒“Object (对象)”



操作步骤

取消勾选“Display the read-only attribute folder (显示只读文件夹)”。

■关于隐藏的维持

即使卸载MELSOFT iQ AppPortal，只读文件夹的隐藏也将被维持。

若重新安装MELSOFT iQ AppPortal后不显示只读文件夹，则应勾选“Display the read-only attribute folder (显示只读文件夹)”。

RT ToolBox2对象与RT ToolBox3对象的限制

适用于MELSOFT Navigator所管理的工作区中的RT ToolBox2对象与RT ToolBox3对象的限制，如下所示。

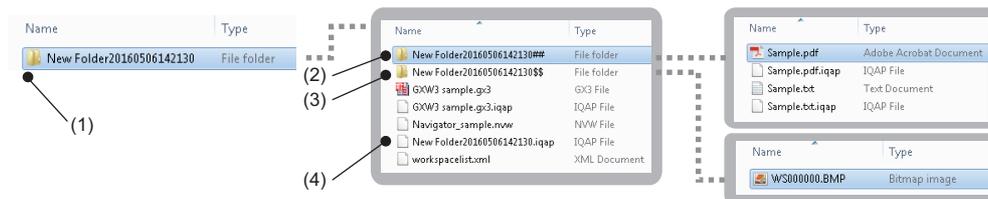
- 无法对由MELSOFT Navigator管理的工作区进行对象的添加与更改。
- 无法从由MELSOFT Navigator管理的工作区中删除对象。
- 无法将对象粘贴至由MELSOFT Navigator管理的工作区中。
- 无法将对象移动至由MELSOFT Navigator管理的工作区的内外。

RT ToolBox2对象与RT ToolBox3对象的工作区名相同时的限制如下：

- 在同名工作区之间无法通过拖放或复制粘贴来更新对象。
- 无法在同一层中保存同名的工作区。

操作区域的文件夹构成

显示操作区域的文件夹结构。



文件夹名/文件名	存储文件类型	参阅
(1) (文件夹名称)*1	可通过智能筛选的类型筛选的文件	27页 可通过类型筛选的文件
(2) (文件夹名称)##*1	上述以外的文件	—
(3) (文件夹名称)\$\$*1	在“Properties（属性）”画面中添加的图像	25页 图片的登录
(4) (文件夹名称).iqap*1	MELSOFT iQ AppPortal信息文件（.iqap）	61页 MELSOFT iQ AppPortal信息文件（.iqap）

*1 对于1.01B及以前版本的iQ AppPortal，（文件夹名称）显示为（新文件夹（时间））。

操作区域的文件夹名

对于1.04E及以后版本的iQ AppPortal，操作区域中的文件夹名与在iQ AppPortal中创建的文件夹同名。

■更改操作区域的文件夹名/文件名

即使在操作区域中更改文件夹名或文件名，更改内容也不会反映至iQ AppPortal中的文件夹与文件中。

此外，更改名称的文件夹与文件不会被iQ AppPortal管理。

通过iQ AppPortal进行管理时，应重新登录至iQ AppPortal。

MELSOFT iQ AppPortal信息文件 (.iqap)

MELSOFT iQ AppPortal信息文件 (.iqap) 是持有工程的特征信息和应用程序的图标等信息的文件。
本文件与MELSOFT产品的工程文件一同保存至服务器中。

MELSOFT iQ AppPortal信息文件 (.iqap) 的输出方法

MELSOFT iQ AppPortal信息文件 (.iqap) 在各MELSOFT产品的“Setting for MELSOFT iQ AppPortal (MELSOFT iQ AppPortal用设置)”中进行输出的设置。

关于“Setting for MELSOFT iQ AppPortal (MELSOFT iQ AppPortal用设置)”的设置方法，请参阅各MELSOFT产品的手册。

注意事项

请勿更改MELSOFT iQ AppPortal信息文件 (.iqap) 的文件名、构成和内容。
否则可能会无法正确显示属性的信息。

要点

有访问权限或安全密钥等安全设置的MELSOFT iQ AppPortal信息文件 (.iqap) 为了防止信息外流，将仅在iQ AppPortal的特征信息中显示“Security”。

校验所需的工程工具

进行校验时所需的工程工具的版本如下所示。

工程工具	版本
iQ AppPortal	1.17T及以后
GX Works3	1.025B及以后
GX Works2	1.595V及以后
GT Designer3(2000)	1.235V及以后

要点

关于校验的详细说明，请参阅以下手册。

-  GX Works3操作手册
-  GX Works2 Version 1 操作手册(公共篇)
-  GT Designer3 (GOT2000)画面设计手册

附3 注意事项

iQ AppPortal的注意事项如下所示。

Windows防火墙禁止了iQ AppPortal的通信

启用Windows防火墙并禁止了iQ AppPortal的通信时，可能会无法通信而导致超时。

如需在安装服务器的计算机中允许通信，则应按以下操作步骤进行设置。

此外，使用有其他附带防火墙功能的安全软件时，请参阅软件的手册允许iQ AppPortal的通信。

1. [Control Panel (控制面板)]⇒[System and Security (系统和安全)]⇒[Windows Firewall (Windows防火墙)]⇒选择[Advanced settings (高级设置)]。
2. 在“Windows Firewall with Advanced Security (高级安全Windows防火墙)”画面中选择[Inbound Rules (入站规则)]⇒[New Rule (新建规则)]。
3. 在“New Inbound Rule Wizard (新建入站规则向导)”画面的[Steps: (步骤:)]⇒[Rule Type (规则类型)]中选择“Port (端口)”。
4. 在[Steps: (步骤:)]⇒[Protocol and Ports (协议和端口)]中选择“TCP”和“特定本地端口”。
5. 在“Specific local ports (特定本地端口)”中输入“61688”，并点击[Next (下一步)]按钮。
6. 在[Steps: (步骤:)]⇒[Action (操作)]中选择“Allow the connection (允许连接)”，确认在[Steps: (步骤:)]⇒[Profile (配置文件)]中勾选了所有的选择框。
7. 在[Steps: (步骤:)]⇒[Name (名称)]中的“Name (名称)”和“Description (描述)”中输入名称(例: MELSOFT iQ AppPortal)后，单击[Finish (完成)]按钮。

在“Windows Firewall with Advanced Security (高级安全Windows防火墙)”画面的[Inbound Rules (入站规则)]一览中，添加名称(例: MELSOFT iQ AppPortal)。

关于从iQ AppPortal Version 1.00A升级

在由1.00A版本的iQ AppPortal生成于操作区域中的文件夹与由1.01B及以后版本的iQ AppPortal生成于操作区域中的文件夹之间，文件夹结构而有所不同。

因此，若将在由1.00A版本的iQ AppPortal生成于操作区域中的文件夹在保持此结构的状态下直接重新登录至1.01B及以后版本的iQ AppPortal中，则部分数据(MELSOFT产品除外的其他数据、在“Properties (属性)”画面中添加的图像等)不会正确显示。

如需在1.01B及以后版本的iQ AppPortal中正常显示，应通过以下任一方法更改文件夹结构。

- 将操作区域中的文件夹更新为新文件夹结构

应从iQ AppPortal Version 1.00A升级。会自动更新为新文件夹结构。

- 将操作区域中除外的文件夹更改为新文件夹结构

应手动更改为与操作区域的文件夹结构相同的结构。(☞ 60页 操作区域的文件夹构成)

更改为新文件夹结构后，应将该文件夹重新登录至1.01B及以后版本的iQ AppPortal中。

关于系统管理用文件夹/文件

生成于操作区域中的下述文件夹与文件是用于系统管理的。请勿删除或移动。

- MELSOFT iQ AppPortal信息文件 (.iqap)
- VisualSVN Server文件夹 (.svn)
- iQAPData文件 (iQAPData)

关于Subversion功能

请勿对操作区域的文件和文件夹使用Subversion功能。

附4 故障排除

本节对使用 iQ AppPortal 时可能发生的异常内容与故障排除进行说明。

现象	检查内容	处理方法
画面显示不正常。 (重叠图标、从按钮区域超出字符等)	在Windows的设置中，画面中的文本或其他项目尺寸是否设置为100% (96DPI、9pt等) 以外的值。	<ul style="list-style-type: none">• 将画面中的文本或其他项目尺寸恢复为100% (96DPI、9pt等)。• 对于Windows 10 (1703及以后版本)*1，可通过Windows 10的功能将iQ AppPortal的显示拉伸为高DPI缩放*2。<ol style="list-style-type: none">① 选择iQAppPortal.exe*3，在右键菜单中选择[Property (属性)]。② [Compatibility (兼容性)]选项卡中，勾选“Override high DPI scaling behavior. Scaling performed by: (替代高 DPI 缩放行为. 缩放执行:)”，并在下拉列表中选择“System (系统)”。③ 点击[OK (确定)]按钮。

*1 确认Windows版本的步骤如下：

- ① 同时按下Windows键+ **[R]**，或选择Windows的开始菜单⇒[Windows System (Windows 系统)]⇒[Run (运行)]。
- ② 在“Run (运行)”画面中输入「winver」。
- ③ 在显示的画面中确认Windows的版本。

*2 由于拉伸iQ AppPortal的画面，因此显示将会不清晰。

Windows 10的“Change the size of text, apps, and other items (更改文本、应用和其他项目的大小)”的设置值及各设置值中推荐的显示器的分辨率如下所示。

设置值：100%、显示分辨率：1024×768点距及以上

设置值：125%、显示分辨率：1900×1200点距及以上

设置值：150%、显示分辨率：1900×1200点距及以上

设置值：175%、显示分辨率：2880×1620点距及以上

设置值：200%、显示分辨率：2880×1620点距及以上

设置值：225%、显示分辨率：3840×2160点距及以上

设置值：250%、显示分辨率：3840×2160点距及以上

*3 “iQAppPortal.exe”存储至已安装iQ AppPortal的文件夹中。

存储位置示例如下所示：

64位操作系统： C:\Program Files (x86)\MELSOFT\iQAP\Client\iQAppPortal.exe

32位操作系统： C:\Program Files\MELSOFT\iQAP\Client\iQAppPortal.exe

附5 开放源代码软件

以下介绍本产品中使用的开放源代码软件及其许可证。

Entity Framework 6.1.3

Copyright © Microsoft Open Technologies, Inc. All rights reserved.

关于详细说明，请参阅安装有本产品的文件夹中的“MELSOFT\iQAP\Server\licenses\EntityFramework”。

Mono.Security 4.0.0.0

Copyright © 2001, 2002, 2003 Ximian, Inc and the individuals listed on the ChangeLog entries.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Npgsql 2.2.7, Npgsql for Entity Framework 2.2.7

Copyright © 2002–2016, The Npgsql Development Team

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, without fee, and without a written agreement is hereby granted, provided that the above copyright notice and this paragraph and the following two paragraphs appear in all copies.

IN NO EVENT SHALL THE NPQSAL DEVELOPMENT TEAM BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING LOST PROFITS, ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE NPQSAL DEVELOPMENT TEAM HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE NPQSAL DEVELOPMENT TEAM SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN “AS IS” BASIS, AND THE NPQSAL DEVELOPMENT TEAM HAS NO OBLIGATIONS TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

PostgreSQL 9.4.6

PostgreSQL is Copyright © 1996–2016 by the PostgreSQL Global Development Group.

Postgres95 is Copyright © 1994–5 by the Regents of the University of California.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, without fee, and without a written agreement is hereby granted, provided that the above copyright notice and this paragraph and the following two paragraphs appear in all copies.

IN NO EVENT SHALL THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING LOST PROFITS, ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN “AS-IS” BASIS, AND THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA HAS NO OBLIGATIONS TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

SharpSvn 1.8

Copyright © 2007-2012 The SharpSvn Project

关于详细说明，请参阅安装有本产品的文件夹中的“MELSOFT\iQAP\Client\licenses\SharpSvn”。

VisualSVN Server 3.4.2

Copyright © 2007-2015 VisualSVN Ltd. All rights reserved.

关于详细说明，请参阅已安装的文件夹中的“VisualSVN Server\README.txt”。

关于许可证，请浏览以下网站。

Apache License Version 2.0: www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

索引

B

版本信息 9

D

对象 7

F

服务器 10

K

客户端 10

L

连接方式 56

M

MELSOFT iQ AppPortal信息文件(.iqap) 61

T

特征信息 8

Y

用户名 15

修订记录

*本手册编号在封底的左下角。

修订日期	*手册编号	修订内容
2016年4月	SH(NA)-081617CHN-A	第一版
2016年6月	SH(NA)-081617CHN-B	■第二版 部分修改
2017年3月	SH(NA)-081617CHN-C	■第三版 部分修改
2017年12月	SH(NA)-081617CHN-D	■第四版 部分修改
2019年4月	SH(NA)-081617CHN-E	■第五版 部分修改
2019年11月	SH(NA)-081617CHN-F	■第六版 部分修改
2020年5月	SH(NA)-081617CHN-G	■第七版 部分修改
2020年11月	SH(NA)-081617CHN-H	■第八版 部分修改

日语版手册编号：SH-081622-H

本手册不授予工业产权或任何其它类型的权利，也不授予任何专利许可。三菱电机对由于使用了本手册中的内容而引起的涉及工业产权的任何问题不承担责任。

© 2016 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

商标

Microsoft, and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The company names, system names and product names mentioned in this manual are either registered trademarks or trademarks of their respective companies.

In some cases, trademark symbols such as ‘™’ or ‘®’ are not specified in this manual.

SH(NA)-081617CHN-H(2011)MEACH

MODEL: IQAPL-O-C

 **三菱电机自动化(中国)有限公司**

地址：上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心

邮编：200336

电话：021-23223030 传真：021-23223000

网址：<http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/>

技术支持热线 **400-821-3030**



扫描二维码,关注官方微博



扫描二维码,关注官方微信

内容如有更改 恕不另行通知