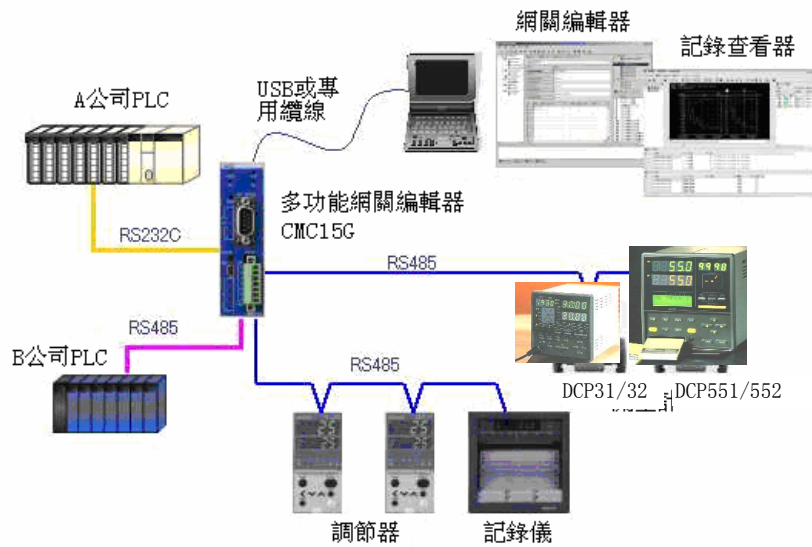


通訊控制器CMC15G
DCP用通訊驅動程序使用說明書
中文第一版

株式會社 山武
ADVANCED AUTOMATION COMPANY

■CMC15G概要

通過通訊控制器CMC15G，山武產數字調節器或流量計可簡單地實現與各公司PLC等上位機器進行連接及在各機器間進行數據交換。



串行通訊備有4個通道（RS-232C×1、RS-485×3），可對各通道設定通訊驅動程序。

本說明書是以與DCP系列（DCP31/32、DCP551/552）連接進行通訊時的DCP用通訊驅動程序的說明。

■DCP用通訊驅動程序

DCP31/32或DCP551/552具有用於執行程序的稱為程序段的表形式的數據。使用DCP通訊驅動程序，除了讀出通常的狀態或參數的數據外，還可進行DCP的程序段讀出和寫入。對應山武公司的CPL通訊機器的通訊驅動程序的設定如下。

※ CMC15G的同一個通訊CH上不能設定不同的通訊驅動程序。

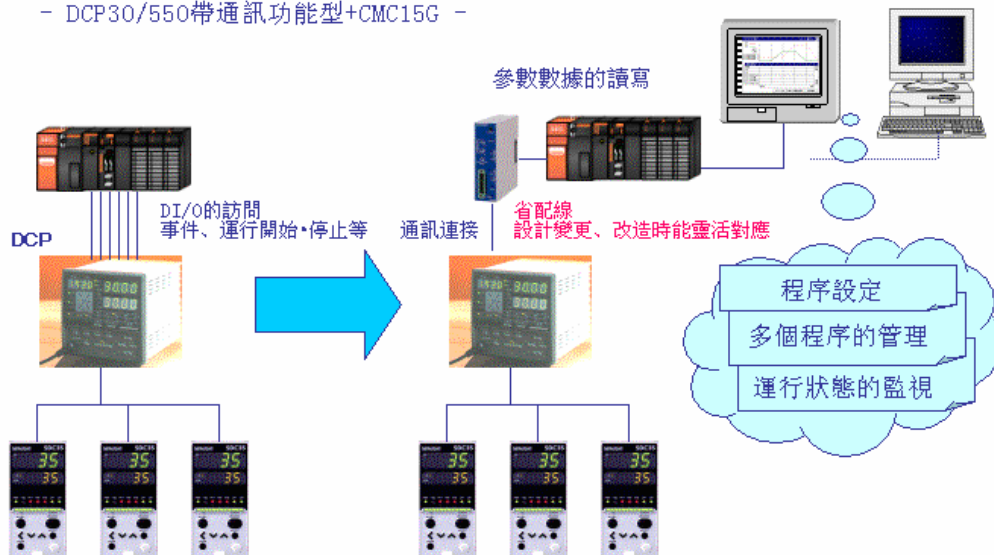
連接機器	通訊驅動程序
SDC15、SDC25/26、SDC35/36、SDC45A/46A	山武CPL通用上位連接
DMC10、SDU10、CMC10B	山武CPL通用上位連接
SRF100、SRF200	山武CPL通用上位連接
CMQ-V、MPC	山武CPL通用上位連接
DCP31/32、DCP551/552	山武CPL上位連接（DCP用）
CMQ、CMS、CML	山武CPL上位連接（CMQ用）

使用CMC15G的DCP用通訊驅動程序，可實現可靠性與擴展性的兼容。

- 通過把DCP用通訊驅動程序安裝到網關中，可實現與其它通訊機器連接相同的簡單設定。
- 作為獨立的程序控制器，可直接利用DCP系列的穩定控制及用戶操作員慣用的運行、設定操作。
- 把裝置的設計變更控制到最小限度，通過與PLC、觸摸屏、PC等上位系統的連接，可簡單地導入擴展性高的HMI及程序段管理。

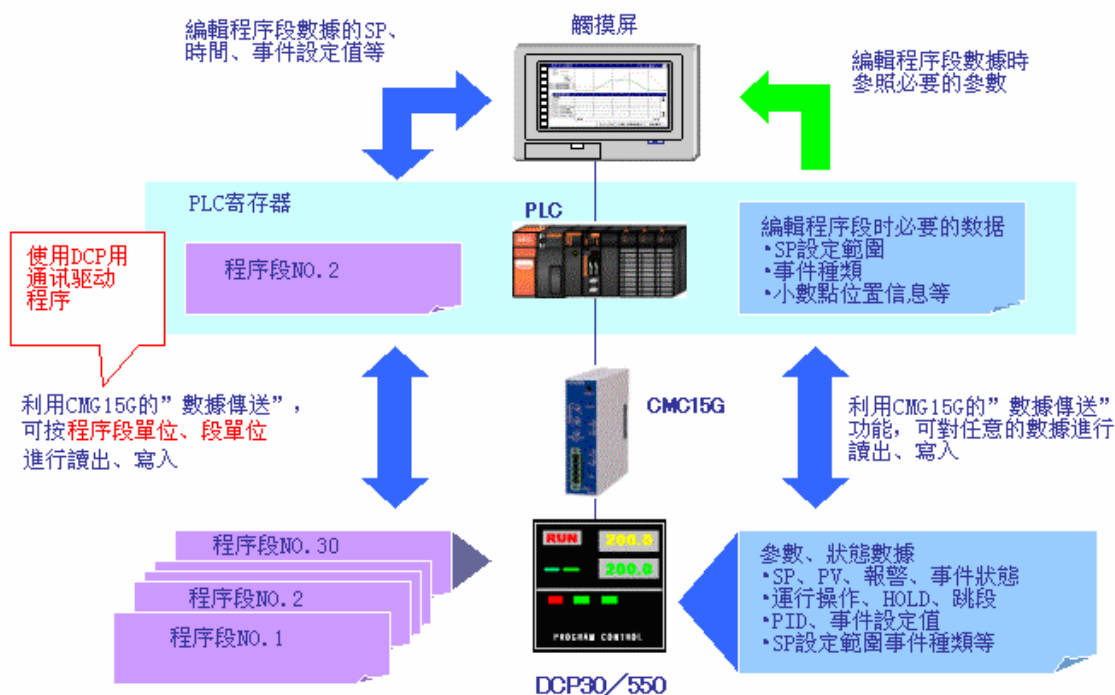
通過通訊網絡化擴展系統

- DCP30/550帶通訊功能型+CMC15G -



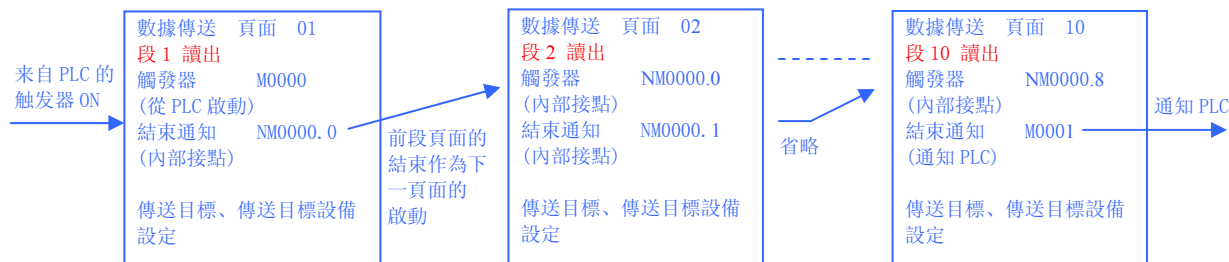
如下圖所示，CMC15G對PLC與DCP間的數據進行處理。

- DCP中有程序段（各段的數據）及其它數據（各種參數、狀態數據），其數據傳送的方法不同。
- 寫入段的數據時，需要參照各種參數。例如，寫入DCP31/32的SP值時，可按設置數據C09設定值～C10設定值的範圍進行寫入。在觸摸屏、PLC側需要對寫入範圍的進行檢查。



下圖是把DCP31/32的某個程序段中的段1～10讀出到PLC中的設定例。

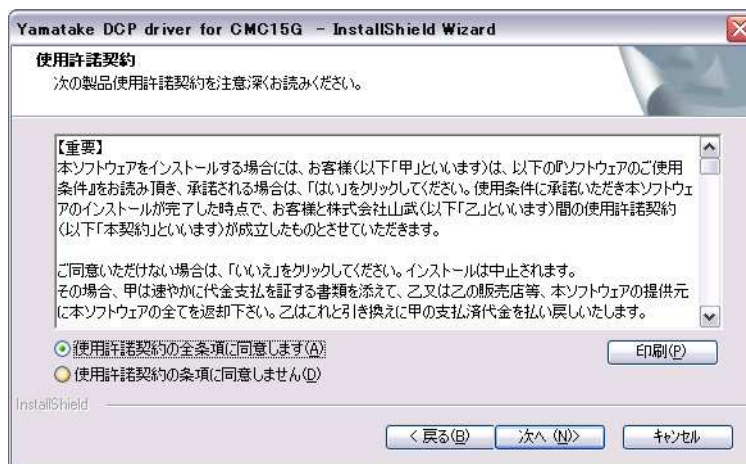
- 程序段編號設定到PLC側的寄存器中。
- 編制各段的數據傳送的頁面。頁面1的觸發器指定為PLC的位設備，頁面的結束通知指定為CMC15G的內部位設備。
- 把該設備設定為下一個頁面的啟動觸發器，把最後的頁面的結束通知設定到PLC的位設備中。
- 通過PLC對指定程序段編號的觸發器置為ON，可按順序逐次啟動頁面，結束時PLC的位設備被設定。



■DCP用通迅驅動程序的安裝

在安裝DCP用通迅驅動程序前，需要正確安裝網關編輯器。

- ① 請執行DCP用通迅驅動程序的「setup.exe」。
- ② 顯示設置畫面。在安裝途中，會顯示下記的「使用許可合同」畫面，請在確認合同書的內容的基礎上，選擇「同意」 / 「不同意」之一，然後點擊「下一步」按鈕。選擇「不同意」の場合，將中止安裝。



選擇「同意」の場合，請繼續按畫面的指示進行安裝作業。
下記的畫面顯示後安裝結束。



■ DCP用通訊驅動程序的卸載

DCP用通訊驅動程序不能單獨卸載。請與網關編輯器同時卸載。在網關編輯器卸載後，在網關編輯器安裝目錄內保留以下目錄。

請單獨刪除。

- CommDrv
- Module
- Plcsprt

■ DCP程序段數據

程序段的數據由多個段構成。DCP段數據的說明如下。

- 有關詳細的段數據或可寫入的條件及範圍，請參閱DCP的使用說明書。
- 有關CMC15G的一般的功能，請參閱CMC15G的使用說明書（詳細篇、通訊連接篇）。

	最大程序數	最大段數	備註
DCP31/32	19程序段	30段	
DCP551/552	99程序段	99段	各程序中需要設定段0 全程序合計的段數為2000段

1) DCP31/32的段數據
段1（60字節=30字）

塊內的順序 (第幾字節)	程序項目	指定方法
1～2	SP1	WA0000000
3～4	時間	WA0000001
5～6	SP2	WA0000002
7～8	EV1 第1數據	WA0000003
9～10	EV1 第2數據	WA0000004
11～12	EV2 第1數據	WA0000005
13～14	EV2 第2數據	WA0000006
15～16	EV3 第1數據	WA0000007
17～18	EV3 第2數據	WA0000008
19～20	T1 第1數據	WA0000009
21～22	T1 第2數據	WA0000010
23～24	T2 第1數據	WA0000011
25～26	T2 第2數據	WA0000012
27～28	T3 第1數據	WA0000013
29～30	T3 第2數據	WA0000014
31～32	T4 第1數據	WA0000015
33～34	T4 第2數據	WA0000016
35～36	T5 第1數據	WA0000017
37～38	T5 第2數據	WA0000018
39～40	PID組編號 (CH1)	WA0000019
41～42	PID組編號 (CH2)	WA0000020
43～44	G. SOAK (CH1)	WA0000021
45～46	WAIT時間 (DCP31的CH1) G. SOAK (DCP32的CH2)	WA0000022
47～48	PV啟動	WA0000023
49～50	循環	WA0000024
51～52	程序段連結	WA0000025
53～54	位號	BA0000026
55～56	位號	BA0000027
57～58	位號	BA0000028
59～60	位號	BA0000029

段2～30（46字節=23字）

塊內的順序 (第幾字節)	程序項目	指定方法
1～2	SP1	WA0000000
3～4	時間	WA0000001
5～6	SP2	WA0000002
7～8	EV1 第1數據	WA0000003
9～10	EV1 第2數據	WA0000004
11～12	EV2 第1數據	WA0000005
13～14	EV2 第2數據	WA0000006
15～16	EV3 第1數據	WA0000007
17～18	EV3 第2數據	WA0000008
19～20	T1 第1數據	WA0000009
21～22	T1 第2數據	WA0000010
23～24	T2 第1數據	WA0000011
25～26	T2 第2數據	WA0000012
27～28	T3 第1數據	WA0000013
29～30	T3 第2數據	WA0000014
31～32	T4 第1數據	WA0000015
33～34	T4 第2數據	WA0000016
35～36	T5 第1數據	WA0000017
37～38	T5 第2數據	WA0000018
39～40	PID組編號 (CH1)	WA0000019
41～42	PID組編號 (CH2)	WA0000020
43～44	G. SOAK (CH1)	WA0000021
45～46	WAIT時間 (DCP31的CH1) G. SOAK (DCP32的CH2)	WA0000022

2) DCP551/552的段數據
段0（14字節=7字）

塊內的順序 (第幾字節)	程序項目	指定方法
1～2	PV啟動種類	WA0000000
3～4	循環運行次數	WA0000001
5～6	連接目標程序編號	WA0000002
7～8	位號	BA0000003
9～10	位號	BA0000004
11～12	位號	BA0000005
13～14	位號	BA0000006

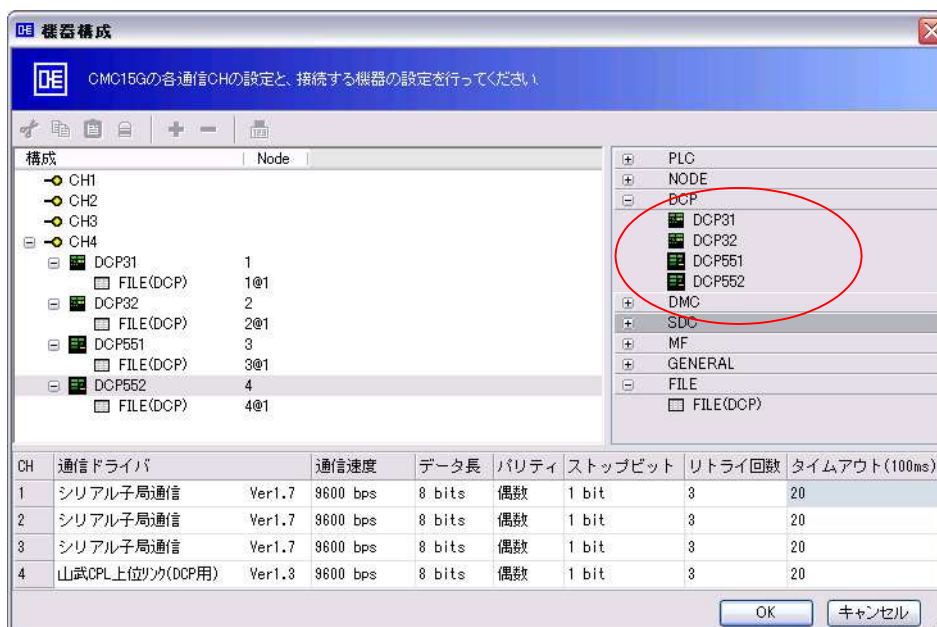
段1～99（82字節=41字）

塊內的順序 (第幾字節)	程序項目	指定方法
1～2	SP	WA0000000
3～4	時間	WA0000001
5～6	EV1第1數據	WA0000002
7～8	EV1第2數據	WA0000003
9～10	EV2第1數據	WA0000004
11～12	EV2第2數據	WA0000005
13～68	EV3～EV16的第1及 第2數據	WA0000006～ WA0000033
69～70	輸出限幅組編號	WA0000034
71～72	PID組編號	WA0000035
73～74	重複時的返回段編號	WA0000036
75～76	重複次數	WA0000037
77～78	G. SOAK種類	WA0000038
79～80	G. SOAK幅	WA0000039
81～82	PV移動	WA0000040

■應用作成方法

● 機器構成

當DCP用通訊驅動程序安裝後，則在網關編輯器的機器構成窗口上，下記の圖標被追加。



請根據機器的構成，配置各圖標。圖標有如下的種類。

圖標顯示名	對象機器	説明	限制
DCP31	DCP31	作為對象的DCP的CPL 訪問(程序段 以外的數據) 用圖標	Node地址的範圍為1～127
DCP32	DCP32		
DCP551	DCP551		
DCP552	DCP552		
FILE (DCP)	使用文件訪問命令的DCP	DCP的文件訪問(程序段的數據)用圖標	指在各DCP下配置(緊鄰CH下配置時不能正確通訊) Node地址僅為@1

配置了DCP圖標的通訊CH中，「山武CPL上位連接(DCP用)」驅動程序被分配。

● 地址選擇面板

用機種選擇面板選擇FILE(DCP)後，顯示設備種別的選擇框，如下圖所示。



各設備種別的含義如下。

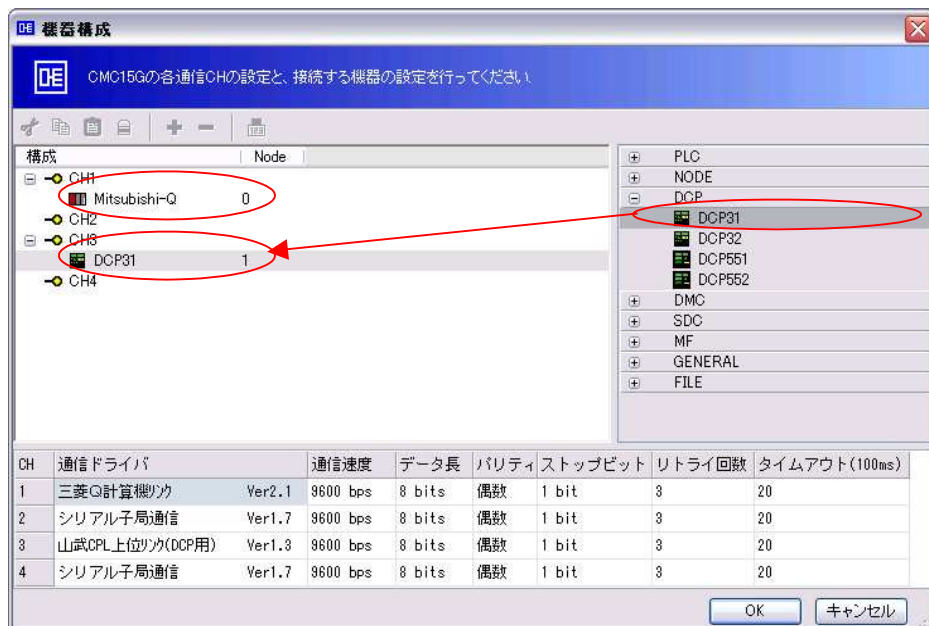
FILE PRG	是指定程序編號的設備 (地址僅為PRG)
FILE SEG	是指定段編號的設備 (地址僅為SEG)
FILE DEL	是在消去程序時，指定程序編號的設備 (地址僅為DEL) DEL中寫入的數字為消去對象的程序編號
FILE WA	是指定段內塊編號的設備 (字單位) WA00000表示第1～2字節的數據 (DCP31の場合為SP1)
FILE BA	是指定段內的位號用塊編號的設備 (字單位) BA00026表示第53～54字節的數據 (DCP31の場合，表示位號的第1～2文字) 上位字節與下位字節交換 把位號名文字列轉換成PLC或觸摸屏等容易處理的形式

以編制下記構成的應用為例進行說明。

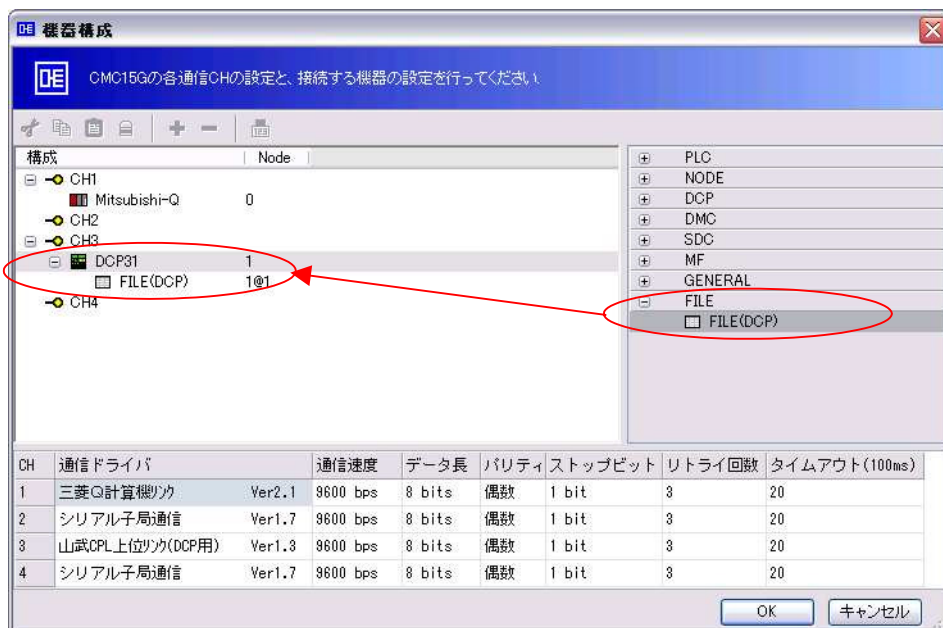
- CMC15G的CH1: 三菱Q系列（串行通訊）
- CMC15G的CH3: DCP31

在機器構成畫面上

- 在CH1上，從「PLC」清單中選擇「Mitsubishi-Q」
- 在CH3上，從「DCP」清單選擇「DCP31」



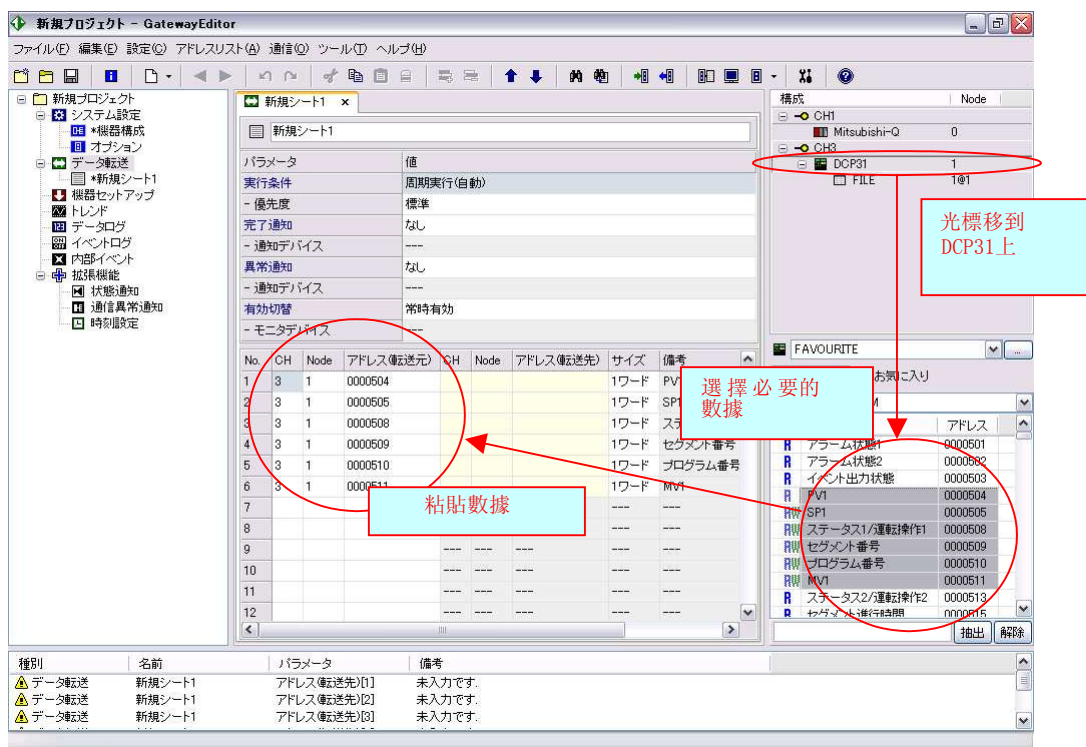
- 然後在「DCP31」的下面，從「FILE」中選擇「FILE (DCP)」並追加



各通訊驅動程序的通訊條件（通訊速度、數據長、校驗、停止位），請根據連接的機器對應設定。

● 數據傳送（程序段以外的數據）

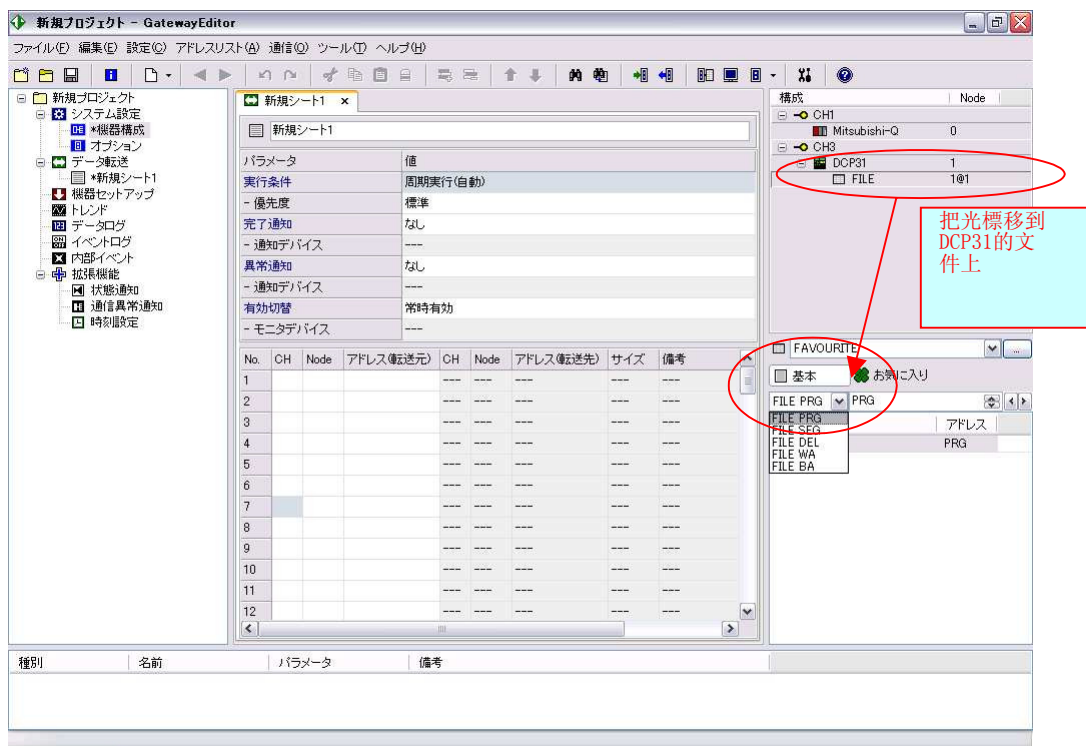
把DCP31的程序段以外的數據讀出到PLC中或從PLC寫入數據的方法，與通常的方法（SDC、DMC等的數據傳送）相同。



● 程序段的數據傳送（段數固定時，各程序執行一次性讀出/寫入の場合）

全部的程序都是段數固定的場合，可進行相對簡單的設定。段數不同的場合，通過設定段數短的虛擬段，對應于最大的段數，推薦這種方法使段數固定。

DCP31的程序段讀出時，按程序段的段單位編制數據傳送頁面。首先從機器選擇面板把光標移到DCP31的的FILE（DCP）上。



使用這些設備，指定程序段編號、段編號、塊數據編號等，編制數據傳送頁面。

下面是把段1~10的數據讀出到PLC中的例。

段1的讀出設定

セグメント1読出し

セグメント1読出し

パラメータ	値
実行条件	トリガ起動(OFF→ON)
-トリガデバイス	1:0:M0000000
完了通知	あり
-通知デバイス	NM0000.0
異常通知	あり
-通知デバイス	1:0:M0000100
有効切替	常時有効
-モニタデバイス	---

PLCのM000作為觸發器

結束時設定NM0000.0

通訊異常時設定PLCのM100

@の前為DCPの站號、@後固定為“1”

No.	CH	Node	アドレス(転送元)	CH	Node	アドレス(転送先)	サイズ	備考
1	1	0	D0000000	3	1@1	PRG	1ワード	從PLCのD000000開始讀出程序編號，設定到PRG中，把段編號（常數1）寫入到SEG中
2			K1	3	1@1	SEG	1ワード	
3	SYNC	---	---	---	---	---	---	用SYNC區分（文件打開）
4	3	1@1	WA0000000	1	0	D0001000	1ワード	段內選擇必要的數據，分配PLC的寄存器 本例為
5	3	1@1	WA0000001	1	0	D0001001	1ワード	
6	3	1@1	WA0000003	1	0	D0001002	1ワード	
7	3	1@1	WA0000004	1	0	D0001003	1ワード	
8	3	1@1	WA0000019	1	0	D0001004	1ワード	
9	3	1@1	BA0000026	1	0	D0001005	1ワード	
10	3	1@1	BA0000027	1	0	D0001006	1ワード	
11	3	1@1	BA0000028	1	0	D0001007	1ワード	
12	3	1@1	BA0000029	1	0	D0001008	1ワード	
13				---	---	---	---	自動關閉文件

WA0000000 (SP1) ⇒D1000
WA0000001 (時間) ⇒D1001
WA0000003 (EV1 第1數據) ⇒D1002
WA0000004 (EV1 第2數據) ⇒D1003
WA0000019 (PID 組編號(CH1)) ⇒D1004
BA0000026 (位號2、位號1) ⇒D1005
BA0000027 (位號4、位號3) ⇒D1006
BA0000028 (位號6、位號5) ⇒D1007
BA0000029 (位號8、位號7) ⇒D1008

段2の讀出設定

セグメント2讀出し

セグメント2讀出し

パラメータ	値
実行条件	トリガ起動(OFF→ON)
-トリガデバイス	NM0000.0
完了通知	あり
-通知デバイス	NM0000.1
異常通知	あり
-通知デバイス	1:0:M0000101
有効切替	常時有効
-モニタデバイス	---

把段1讀出結束通知作為觸發器

結束時設定NM0000.1

通訊異常時設定PLC的M101

@之前為DCP的站號、@之後固定為“1”

No.	CH	Node	アドレス(転送元)	CH	Node	アドレス(転送先)	サイズ	備考
1	1	0	D0000000	3	1@1	PRG	1ワード	從PLC的D00000讀出程序編號設定到PRG中，把段編號（常數2）設定到SEG中
2			K2	3	1@1	SEG	1ワード	
3	SYNC	---	---	---	---	---	---	用SYNC區分
4	3	1@1	WA0000000	1	0	D0001050	1ワード	在段內選擇必要的數據 分配PLC的寄存器 本例為
5	3	1@1	WA0000001	1	0	D0001051	1ワード	
6	3	1@1	WA0000003	1	0	D0001052	1ワード	
7	3	1@1	WA0000004	1	0	D0001053	1ワード	
8	3	1@1	WA0000019	1	0	D0001054	1ワード	
9								

WA0000000 (SP1) ⇒D1050
WA0000001 (時間) ⇒D1051
WA0000003 (EV1 第1數據) ⇒D1052
WA0000004 (EV1 第2數據) ⇒D1053
WA0000019 (PID 組編號(CH1)) ⇒D1054

請勿與其它段讀出區域重複。

按同樣的方法設定，進行段3～10的設定。觸發器或通知設備等按如下設定。

段編號	觸發器	結束通知	異常通知	PLC地址分配
1	1:0:M0000	NM0000.0	1:0:M0100	D1000—
2	NM0000.0	NM0000.1	1:0:M0101	D1050—
3	NM0000.1	NM0000.2	1:0:M0102	D1100—
4	NM0000.2	NM0000.3	1:0:M0103	D1150—
5	NM0000.3	NM0000.4	1:0:M0104	D1200—
6	NM0000.4	NM0000.5	1:0:M0105	D1250—
7	NM0000.5	NM0000.6	1:0:M0106	D1300—
8	NM0000.6	NM0000.7	1:0:M0107	D1350—
9	NM0000.7	NM0000.8	1:0:M0108	D1400—
10	NM0000.8	1:0:M0001	1:0:M0109	D1450—

這樣當設定PLC的觸發器M000後，可逐段執行。段10為止讀出結束後，PLC的M0001被設定。發生通訊異常の場合，根據發生的場所，M100～M109被設定。

把PLC的數據寫入DCP31の場合，按上述的方法，數據傳送的頁面的傳送源與傳送目標的地址可逆向設定。

	數據傳送頁面的傳送源	數據傳送頁面的傳送目標
程序段讀出	DCP的數據地址	PLC的數據地址
程序段寫入	PLC的數據地址	DCP的數據地址

◇程序段寫入時的注意事項◇

- ・ DCP551/552の場合，向新的編號中寫入程序段時，不可最先寫入段0。寫入段1後，再按段0、段2的順序寫入。對DCP31/32則沒有這種限制。

● 程序的數據傳送（段數可變或特定段單獨讀寫の場合）

如前述所示，推薦用段數固定的方法，但要變更段數の場合或對個別的段單位讀寫の場合，請參考下例，編制數據傳送的頁面。由於段1及之後的段2～，段數據的構造不同，在此編制段1用及段2～用的2個頁面，寫入程序段。

段1的寫入設定

セグメント1書込み

セグメント1書込み

パラメータ	値
実行条件	トリガ起動(OFF→ON)
- トリガデバイス	1:0:M0000010
完了通知	あり
- 通知デバイス	1:0:M0000020
異常通知	あり
- 通知デバイス	1:0:M0000110
有効切替	常時有効
- モニタデバイス	---

把PLCのM010作為觸發器

結束時設定PLCのM020

通訊異常時設定PLCのM110

No.	CH	Node	アドレス(転送元)	CH	Node	アドレス(転送先)	サイズ	備考
1	1	0	D0000000	3	1@1	PRG	1ワード	從PLCのD00000讀出程序編號，設定到PRG中，段編號（常數1）設定到SEG中
2			K1	3	1@1	SEG	1ワード	
3		SYNC	---	---	---	---	---	用SYNC區分
4	1	0	D0001000	3	1@1	WA0000000	1ワード	在段內請選擇必要的數據分配PLC的寄存器本例是
5	1	0	D0001001	3	1@1	WA0000001	1ワード	
6	1	0	D0001002	3	1@1	WA0000003	1ワード	
7	1	0	D0001003	3	1@1	WA0000004	1ワード	
8	1	0	D0001004	3	1@1	WA0000019	1ワード	
9	1	0	D0001005	3	1@1	BA0000026	1ワード	D1000⇒WA0000000（SP1） D1001⇒WA0000001（時間） D1002⇒WA0000003（EV1 第1數據） D1003⇒WA0000004（EV1 第2數據） D1004⇒WA0000019（PID 組編號(CH1)）
10	1	0	D0001006	3	1@1	BA0000027	1ワード	
11	1	0	D0001007	3	1@1	BA0000028	1ワード	
12	1	0	D0001008	3	1@1	BA0000029	1ワード	D1005⇒BA0000026（位號2、位號1） D1006⇒BA0000027（位號4、位號3） D1007⇒BA0000028（位號6、位號5） D1008⇒BA0000029（位號8、位號7）
13								

段2～的寫入設定

セグメントN書込み

セグメントN書込み

パラメータ	値
実行条件	トリガ起動(OFF→ON)
-トリガデバイス	1:0:M0000011
完了通知	あり
-通知デバイス	1:0:M0000021
異常通知	あり
-通知デバイス	1:0:M0000111
有効切替	常時有効
-モニタデバイス	---

把PLC的M011作為觸發器

結束時設定PLC的M021

通訊異常時設定PLC的M111

段可由PLC進行變更

No.	CH	Node	アドレス(転送元)	CH	Node	アドレス(転送先)	サイズ	備考
1	1	0	D0000000	3	1@1	PRG	1ワード	從PLC的D00000讀出程序編號，設定到PRG中，從D00001中讀出段編號設定到SEG中
2	1	0	D0000001	3	1@1	SEG	1ワード	
3	SYNC	---	---	---	---	---	---	用SYNC區分
4	1	0	D0001050	3	1@1	WA00000000	1ワード	在段內請選擇必要的數據分配PLC的地址 本例為 D1050⇒WA00000000 (SP1) D1051⇒WA00000001 (時間) D1052⇒WA00000003 (EV1 第1數據) D1053⇒WA00000004 (EV1 第2數據) D1054⇒WA00000019 (PID 組編號(CH1))
5	1	0	D0001051	3	1@1	WA00000001	1ワード	
6	1	0	D0001052	3	1@1	WA00000003	1ワード	
7	1	0	D0001053	3	1@1	WA00000004	1ワード	
8	1	0	D0001054	3	1@1	WA00000019	1ワード	
9				---	---	---	---	

步驟

- ① 為了執行段1的寫入，PLC寄存器D0000中設定程序編號、D0001中設定段編號、D1000～D1008中設定數據、設定觸發器M00010。
- ② PLC的段1的寫入結束M00020被設定後，為了寫入段2，把段2用的數據設定到D0000、D0001、D1050～D1054中，設定觸發器M00011。
- ③ 寫入結束M00021被設定後，PLC為了寫入段3，段3用的數據設定到D0000、D0001、D1050～D1054中，設定觸發器M00011。
- ④ 以後按同樣的方法，按順序設定直到最終段，在確認了結束通知後，在D0000、D0001、D1050～D1054中設定對應段用的數據後設定觸發器。

在上述例子中，從段1到最終段為止，寫入了SP1、時間、EV1第1、EV1第2、PID組編號(CH1)的數據，通過編制PLC的梯形圖程序，可只對個別的段、特定的數據進行變更。

■ 留意事項

◇ 數據傳送頁面的編制規則 ◇

編制網關編輯器的數據傳送頁面時，請遵守下表的各項規定。

1	DCP的文件訪問即訪問程序段的場合，對象機器站號上請附加上子站編號。（附加@1）
2	由於PRG及SEG是表示程序編號及段編號的初始設定的記述，是在頁面的起始處執行的，所以在實際訪問設定前，請加入SYNC行進行区分。
3	一旦程序編號及段編號的初始設定被設定，則在下次設定前將一直保持有效，所以，請勿同時啟動文件訪問的頁面。請勿執行已設定好的周期，而是按觸發器的信號啟動，且請勿讓兩者同時啟動。
4	一旦程序編號及段編號的初期設定被設定，則在下次設定前將一直保持有效，所以請對每個頁面進行設定。
5	讀出與寫入在同一頁面進行的場合，請用SYNC進行區分。
6	在PRG的程序編號設定時，請把程序編號寫入地址（傳送源）、PRG寫入地址（傳送目標）中。
7	在SEG的段編號設定時，請把段編號寫入地址（傳送源）、SEG寫入地址（傳送目標）中。
8	讀出時，在程序編號及段編號的初期設定後，請把WA00000x寫入地址（傳送源）中。
9	位號名領域的讀出時，請把BA0000x寫入地址（傳送源）中。
10	寫入時，在程序編號及段編號的初始設定後，請把WA00000x寫入地址（傳送目標）中。
11	位號名領域的寫入時，請把BA0000x寫入地址（傳送目標）中。 寫入數據的範圍如下。 DCP31/32系列：上位字節、下位字節分別為20～5FH、 DCP551/552系列：上位字節、下位字節中分別為20～5FH或A0～DFH

◇ 全體注意事項 ◇

- 根據DCP的狀態，程序段的段數據的讀出 / 寫入的範圍受通訊執行時間的限制，有時會發生通訊異常或對控制產生影響。詳細的限制事項請在參照各調節器的使用說明書基礎上，在PLC、觸摸屏等上位機器側採取對應措施。

◇ 設計上要注意的要點 ◇

- 根據程序段是由PLC或觸摸屏管理（保存）或是DCP本體管理，PLC側所要寄存器數量或通訊應答時間會不同，在開始系統設計時請考慮。
- 請避免DCP本體的面板操作及通訊寫入操作相互衝突的應用。

■ 通訊異常

通過網關編輯器的CMC15G信息→通訊異常履歷，可確認來自DCP的通訊異常應答。通訊異常通過各機器固有的錯誤代碼表示。DCP31/32、DCP551/552的異常代碼如下。

● DCP31/32、DCP551/552共通的異常代碼

代碼	名稱	異常內容	備註
8013	執行時錯誤	CMC15G內部處理判斷為異常時 (通常與其它代碼同時發生)	
		其它內部處理判斷為異常時	※
8010	參數錯誤	DCP551/552訪問了段0的BA0000007以後或 WA0000007以後的區域	
		DCP551/552訪問了段1～99的BA0000041以 後的區域	
		DCP31/32訪問了段1的BA0000030以後或 WA0000030以後的區域	
		DCP31/32訪問了段2～30的WA0000023以 後的區域	

※ 在CMC15G設定時，通常不會發生。

因幹擾等造成通訊偵損壞時可能發生。

●DCP31/32的異常代碼

代碼	名稱	異常內容	備註
40	格式錯誤	命令形式錯誤	※
41	數據個數錯誤	數據個數超過16個(含RS命令的數據個數)	※
42	地址範圍錯誤	地址在範圍外，全部電文被破壞	
43	數值異常錯誤	數據部的數值異常，全部電文被破壞	※
44	數值範圍異常錯誤	數據部的數值在範圍外，除對應地址外，處理繼續	
45	寫入錯誤	根據儀錶的模式不可寫入(運行中的全部設置數據的設定及一部分事件組態數據不可寫入) 是寫入禁止的地址	
47	不能模式切換	不能模式切換(有其它優先度高的功能在動作中，通訊不可使其變更)	
48	面板/編程器操作中	面板或編程器操作中 操作結束後，請再次發送命令	
50	已打開	文件已被打開	※
51	未打開	文件未被打開	※
52	程序編號/段編號異常	程序編號/段編號不正確 未設定段	
54	讀出/寫入違規	文件打開的讀出/寫入違規	※
57	塊數據異常	文件的塊數據異常	
58	運行中程序的文件刪除	程序運行模式下，對運行中的程序的文件不可刪除	
59	程序保護	通過程序保護的設定，可禁止寫入文件打開、文件寫入、文件刪除	
99	未定義命令	未定義命令	※

※ 在CMC15G設定時，通常不會發生。

因干擾等造成通訊偵的損壞時可能會發生。

●DCP551/552的異常代碼

代碼	名稱	異常內容	備註
10	地址範圍錯誤	其實地址異常 字數異常 未定義命令 程序編號錯誤 文件屬性錯誤 塊數的形式錯誤	
21	參數範圍外	根據其它參數的設定值，寫入的值為不可設定值 該字地址中不寫入任何內容，寫入繼續	
27	寫入錯誤	由於是禁止寫入的字，因此不能寫入 該字地址中不寫入任何內容，寫入繼續	
47	內存保護	通過內存保護設定，可禁止數據寫入、打開 寫入文件、文件寫入、文件刪除	
48	面板/編程器操作中	面板或編程器操作中 操作結束後，請再次發送命令	
49	內存卡操作中	內存卡操作中 操作結束後，請再次發送命令	
50	已打開	文件已被打開	※
51	未打開	文件未被打開	※
52	無剩餘段	段數的上限	
53	無剩餘子功能	子功能數的上限。	
54	讀出/寫入違規	文件打開的讀出/寫入違規	※
55	段不存在	段不存在	
57	在塊數據範圍外	文件的塊數據異常	
99	未定義命令及 數據錯誤	起始地址異常 字數異常 未定義命令	

※ CMC15G的設定時，通常不會發生。
因幹擾等造成通訊偵的損壞時可能會發生。



本資料所記內容如有變更恕不另行通知

Yamatake Corporation
Advanced Automation Company

山武自動化儀錶(上海)有限公司

上海本部	上海市虹橋路3號港匯中心2座2608室 郵編: 200300 電話: 021-61132335, 2336 傳真: 021-61132331	瀋陽辦事處	瀋陽市和平區南京南街52號鴻源大廈1005室 郵編: 110001 電話: 024-31509535 傳真: 024-31509536
北京支店	北京市朝陽區朝陽門北大街乙12號天辰大廈510房間 郵編: 100020 電話: 010-65887571, 7572 傳真: 010-65887569	蘇州辦事處	蘇州市西環路6號蘇州國際經貿大廈22樓09B單元 郵編: 215008 電話: 0512-68663535 傳真: 0512-68663528
華南支店	深圳市南山區桃園路1號西海明珠大廈1211、1212室 郵編: 518052 電話: 0755-86264600 傳真: 0755-86264900	天津辦事處	天津市和平區建設路105號濱江萬麗寫字間1207室 郵編: 300042 電話: 022-23130851, 0861 傳真: 022-23130961
計裝中心	北京市朝陽區朝陽門北大街乙12號天辰大廈510房間 郵編: 100020 電話: 010-65887861 傳真: 010-65887569	廣州辦事處	廣州市天河區體育西路105號天文苑B2座1504室 郵編: 510620 電話: 020-38785477 傳真: 020-38785453
上海營業部	上海市春申路3800號金燕大廈205室 郵編: 201100 電話: 021-64605704, 5714 傳真: 021-64605734	成都辦事處	成都市一環路南一段22號紅瓦大廈622室 郵編: 610041 電話: 028-85356283, 6285 傳真: 028-85356071
珠海聯絡所	珠海拱北迎賓南路2188號名門大廈304室 郵編: 519000 電話: 0756-3831802, 3831801 傳真: 0756-3831806	廈門聯絡所	廈門市嘉禾路396號鑫新景地大廈A312 郵編: 361000 電話: 0592-5532424 傳真: 0592-5502424
寧波辦事處	寧波市蒼松路299弄22號428室 郵編: 315012 電話: 0574-87499401 傳真: 0574-87499451	香港部	香港新界荃灣橫龍街77-87號富利工業大廈3號樓 電話: 00852-21496633 傳真: 00852-21496600