

NT30/C→NS5 置き換えガイド

<置き換えに際しての注意点>

- ◆NTとNSでは電源端子台や各コネクタの配置が異なりますので、場合によっては配線の変更が 発生します。詳細はP5の「1-2:電源端子台と各コネクタの配線について」を参照願います。
- ◆通信方式がメモリリンクの場合、PT内部のメモリ構成とメモリリンク通信方式の通信コマンド の違いにより、ホスト側のプログラムの変更が必要です。 詳細はP16の「1-4-2) 2.メモリリンクホスト側プログラムの変更 」を参照ください。

<u>置き換え対象機種</u>

リニューアル推奨機種

型式	通信方式	形式	通信方式
<stn クロ液晶="" モ=""></stn>	上位リンク	<stn ŧ="" クロ液晶=""></stn>	上位リンク
NT30-ST131(B)-V□	(RS-232C)	$NS5-MOO\Pi-V2$	(RS-232C)
	上位リンク		NTリンク(1:1)
<stn カラー液晶=""></stn>	(RS-422A/485) 注 1	<stn カラー液晶=""></stn>	(RS-232C)
NT30C-ST141(B)-V□	NT リンク(1:1)	$NS5$ - $SQ0\square$ - $V2$	NTリンク(1:N)
	(RS-232C)		(RS-232C)
	NT リンク(1:1)	<tft カァー液晶=""></tft>	メモリリンク
	(RS-422A/485) 注 1	$NS5$ -TQ0 \Box -V2	(RS-232C)
	NT リンク(1:N)		
	(RS-232C)		
	NT リンク(1:N)		
	(RS-422A/485 注 1		
	メモリリンク		
	(RS-232C)		
	メモリリンク		
	(RS-422A/485 注 1		

型式	通信方式		型式	通信方式
<stn モノクロ液晶=""> NT30-ST131(B)-Vロ</stn>	三 菱 A 算 機リンク (RS-232C)		<stn モノクロ液晶=""> NS5-MQ0□-V2</stn>	三菱 F X 接続 (RS-422A)
<stn カラー液晶=""> NT30C-ST141(B)-V口</stn>	三菱A計算機リンク (RS-422A)	_	<pre><stn カラー液晶=""></stn></pre>	三菱A計算機リンク
	三菱 F X 接続 (RS-422A)		$NS5$ - $SQ0\square$ - $V2$	(RS-422A) (RS-232C)
	(110 42277)		<tft カラー液晶=""> NS5-TQ0□-V2</tft>	(116/2520)

NT30/30Cの「RS-422A/485」の接続ポートについて



RS-422A 端子台

NT30/30Cは左図のように端子台が RS-422A ポートになっていますので、端子台にて RS-422A 接 続が可能です。

NSの場合は、422Aポートがありませんので注1に示 す変換アダプタが必要になります。



1-1-1:NT30/30CとNS5の主な仕様について

置き換え機種:NT30-ST131(B)-V囗

NT30-ST131(B)-V口とNS5-MQ0口-V2の主な仕様は以下のとおりです。

項目	NT30-ST131(B)-V	NS5-MQ0□-V2
外形寸法	195 × 142 × 56mm	195 × 142 × 54mm
パネルカット寸法	184×131mm	\leftarrow
有効表示エリア	115.2 × 86.4mm	117.2 × 88.4mm
	5. 7インチ	5. 7インチ
液晶	モノクロSTN(バックライト2色)	モノクロSTN
ドット数	320×2401 ัง1	\leftarrow
視野角	左右±35°	左右±45°
	上25°下35°	上20°下40°
電源電圧	DC24V	\leftarrow
消費電力	15W以下	\leftarrow
使用周囲温度	0~50°C	\leftarrow

NT30-ST131(B)-V口とNS5-MQ0口-V2に関しては以下の違いがありますのでご注意ください。

1)外形寸法について

外形寸法は縦横とも同じ大きさです。奥行きのみが 2mm 小さくなります。

 パネルカット寸法について パネルカット寸法は同じです。

3) 表示部の見栄えについて

NT30でバックライト色「赤」を使用のときは、NS5ではバックライト色が「白」ですので、 見栄えが異なります。 アプリケーション上「赤」バックライトが必要な場合は、NS5-SQ/TQのカラータイプを 使用し、背景色を「赤」にすることで対応が可能です。

4) 電源について 電源電圧、消費電力とも同じです。

5) 盤内配線について

電源端子台や232Cコネクタの配置がと異なっていますので、P5の「1-2:電源端子台と 各コネクタの位置について」の寸法図を参考に、配線の変更をお願いします。 NT30の422A端子台を使用されている場合はRS422A変換アダプタを準備ください。

置き換え機種:NT30C-ST141(B)-V口 NT30C-ST141(B)-V口とNS5-SQ0ロ-V2およびNS5-TQ0ロ-V2の主な仕様は以下のとおりです。

項目	NT30C-ST141(B)-V	NS5-SQ0□-V2
外形寸法	195×142×56mm	195 × 142 × 54mm
パネルカット寸法	184×131mm	\leftarrow
	115.2 × 86.4mm	118.18×89.38mm
有効表示エリア	5. 7インチ	5. 7インチ
液晶	カラ—STN	\leftarrow
ドット数	320×240ドット	\leftarrow
視野角	左右±35°	左右±50°
	上25°下35°	上45°下50°
電源電圧	DC24V	\leftarrow
消費電力	15W以下 ←	
使用周囲温度	0~50°C	\leftarrow

項目	NS5-TQ0□-V2
外形寸法	195 × 142 × 54mm
パネルカット寸法	184 × 131mm
	118.18 × 89.38mm
有効表示エリア	5.7インチ
液晶	カラーTFT
ドット数	\leftarrow
視野角	左右±50°
	上70°下60°
電源電圧	<i>←</i>
消費電力	\leftarrow
使用周囲温度	\leftarrow

NT30C-ST141(B)-V口と NS5-SQ0口-V2 および NS5-TQ0口-V2 に関しては以下の違いがありますの でご注意ください。

- 1) **外形寸法について** 外形寸法は縦横とも同じ大きさです。奥行きのみが 2mm 小さくなります。
- 2) パネルカット寸法について パネルカット寸法は同じです。
- **3)表示部の見栄えについて** NS5-SQ0ロ-V2はNT30Cと同じカラーSTN液晶ですので見栄えは同じです。 NS5-TQ0ロ-V2はカラーTFT液晶ですので画面の見栄えはよくなります。
- 4) **電源について** 電源電圧、消費電力とも同じです。

5) 盤内配線について

電源端子台や232Cコネクタの配置がと異なっていますので、P5の「1-2:電源端子台と 各コネクタの位置について」の寸法図を参考に、配線の変更をお願いします。 NT30Cの422A端子台を使用されている場合はRS422A変換アダプタを準備ください。

1-2: 電源端子台と各コネクタの位置について

NT30/30CとNS5では電源端子台と各コネクタの位置が異なります。既存の盤内配線をその まま使用する場合は、場合によっては配線の変更が必要になります。 下記寸法図を参考に盤内配線を考慮願います。





NS5



1-3:NT30/30C画面データのコンバートについて

NT30/30CをNS5に置き換える場合、「NT31C_631C 画面変換支援ツール」の Ver4.10 以降を使用しますと、NT30/30Cの画面データはダイレクトにNS5の画面データに変換できます。

詳細はP7の「1-4-1):画面の置き換えについて」を参照願います。

1-4:NS5へのリプレースの手順

NS5へのリプレースは以下の手順に従って置き換えて下さい。



1-4-1):画面の置き換えについて

画面の置き換えに際しては以下のサポートツールが必要ですのでご用意願います。

■必要なツール
・NT シリーズサポートツール Ver4 for Windows
刊 NT-ZJCMX1-V4
・NS 用作画ツール CX-Designer (Ver2.1 以上)
形 NS-CXDC1-V1
・パソコン接続ケーブル
RS-232C 接続ケーブル 形 XW2Z-S002
USB シリアル変換ケーブル 形 CS1W-CIF31

1. NT30/30Cの画面データを吸い上げ

- 1. NT30/30Cとパソコンを接続します。
- NTサポートツール側の通信設定をします。
 メニューバーから[接続]→通信設定を選択し通信ポートと通信速度を設定します。

192		×	
101231-1-100 - [141 - 141 - 140 -	◀───	┢
通信速度	-		
0. 42.08(2)	്കുളയ്		
E 5.939(6)?			
06	46046 NJ	r I	

—— 通信 Port の COM1~COM 8 を選択します

- 通信速度を選択します。

- NT30/30Cを転送モードにします。
 NT30/30Cの画面の4隅のうち任意の2点を同時に押してシステムメニューに入り、[転送モード]を選択して、転送モードメニューを表示して「サポートツール転送」を選択します。
- A. NTサポートツールで画面データをアップロード メニューバーから[オプション]→[アップロード]を選択し全画面をアップロードします。 アップロードが終了した後、ファイルを保存します。

NT30/30Cの画面データ保存

1) NT30/30C画面データが NTST ツールデータ(**. onw)の場合 吸い上げたNT30/NT30Cの画面データを以下の手順で.mmi 形式のファイルに保存し てください。

(当ガイドでは、Sample.mmi として保存しています。)

「ファイル」→「名前をつけて保存」でファイルの種類を"メモリマップイメージファイル(.mmi)"にて保存する。

前を付けて保存				?
保存する場所型:	Contemp	•	(=	* •
7ァイル名(<u>N</u>):	Sample.mmi		1	保存⑤
ファイル名(<u>N</u>): ファイルの種類(<u>T</u>):	Sample.mmi メモリマップペメーシウァイル(*.mmi)		×	保存(S) キャンセル

2) NT30/30C画面データがDOS版(**. G6S)の場合 そのままダイレクトに「NT31C_631C変換支援ツール」でNS5に変換できます。

3. 画面データを NS5 に画面変換

P8の 2. NT30/30Cの画面データ保存 miまたは**. G6S)を以下の要領でNS5に変換します。

・NT30-ST131(B)-V1 はモノクロ機種ですので、モノクロの NS5-MQ0口(B)-V2 に変換します。

- ・NT310-ST141(B)-V1 はカラーですので、以下のカラー機種に変換します。
 - NS5-SQ0□ (B) -V2 (STNカラー)

NS5−TQ0□ (B) −V2 (TFTカラー)

1. NT31/31C_NT631C変換支援ツールの起動

- 「NT31/31C__NT631C変換支援ツール」を次の手順で起動します。
 - ・[CX-One をインストールした場合]
 - 「スタートメニュー」→「全てのプログラム」→「Omron」→「CX-One」→「CX-Designer」 →「NT31/31C_631C変換支援ツール」
 - ・[CX-Designer 単体をインストールした場合]
 - 「スタートメニュー」→「全てのプログラム」→「Omron」→「CX-Designer」→「N T 3 1 / 3 1 C_631C 変換支援ツール」

NT31C/631C 変換支援 ファイル(E) 変換(C) ヘルプ(H)◀-▶ 🖬 🔶 ! 🗙 NT30/30C画面データ(DOS 変換元 版)を直接NS5画面データに変換す るには、Ver4.10 以降の 1 「NT31C/631C 変換支援ツール」が 必要です。 変換先 バージョンは[ヘルプ]→「バージョン 情報」にて確認できます。 Γ 状態 -Ver4.10 以降の「NT31C/631C 変換 支援ツール」は CX-DesignerVer2.1 以降をインストールすると自動的に インストールされます。 経過 0%

2. NS5画面に変換

- ①「ファイル」→「変換元ファイルを開く」で、P8の 2.NT30/30Cの画面データの保存 にて保存したファイル(**.mmi または**.G6S)を選択する。
- ②「ファイル」→「変換後ファイルの保存先」にてファイルの保存先とファイル名を指定する。(例: Sample. ipp)
- ③「変換」→「変換実行」にて変換を開始する。

NT31C/631C変換支援ツール		
pイル(E) 変換(C) ヘルフ°(H)		
変換元	NT31C-V2	
C:¥temp¥sample.mmi	-	
変換先	NS5-SQ0[]-V1	System Ver6.2
C:¥temp¥sample.ipp		
状態 実 漢完了しました。 詳細はログライルを (D¥Program Files)	参照してください。 ©MRON¥CX-One¥CX-De	i≊ esigner¥NT631C_Cnv¥lo
•[×
	100%	

左記例は、変換元ファイル= C:¥tmp¥sample.mmiを変換先フォ ルダー=C:¥tmpにsample.ippとし て変換しています

「NT31/31C_NT631C変換支援ツール」は、NT30/30Cの画面データを次のNS 機種に変換します。

変換元の画面データ	変換後の画面データ
NT31—V□	$NS5-MQ0\square-V1$
NT31C-V□	$NS5$ - $SQ0\square$ - $V1$



④「NT31/31C_NT631C変換支援ツール」を終了します
 変換完了後、「×」ボタンを押します。

3. NS5-V1画面→NS5-V2画面コンパート

「NT31C_NT631C 変換支援ツール」で変換された NS5-MQ0□-V1/NS5-SQ0□-V1 画面デ ータは以下の手順で、NS5-MQ0□-V2/NS5-SQ0□-V2/NS5-TQ0□-V2 画面データにコン バートが可能です。

- ①「CX-Designer」を起動
 - 「CX-Designer」を起動します。
 - ・[CX-One をインストールした場合] 「スタートメニュー」→「全てのプログラム」→「Omron」→「CX-One」→「CX-Designer」
 - ・[CX-Designer 単体をインストールした場合] 「スタートメニュー」→「全てのプログラム」→「Omron」→「CX-Designer」
- ②「CX-Designer」にて機種変更します

<u>1) NS5-SQ0ロ/MQ0ロ-V1のプロジェクトを開きます。</u>

[ファイル]→[プロジェクトを開く]にてPの「2.NS5画面に変換」でNS5に変換したファイル(ここではSample.ipp)を指定し、[開く]を押します。

馰			<u>? ×</u>
ファイルの場所型:	🔁 temp	* 🖻 🛨 💌	.
🗋 sample	14		
sample.IPP			
7-71-2(1)-2(1)-	loample IPP		88/(0)
	Isampietri		I#I/ (U/)
ファイルの種類(工):	プロジェクトファイル(*.IPP)		キャンセル

- 2) NS5-MQ0□-V2/NS5-SQ0□-V2/NS5-TQ0□-V2 に機種変更します。
 - ・[ツール]→[コンバート]→[機種]にて[NS 5 -MQ0□-V2]、[NS5-SQ0□-V2]または [NS5-TQ0□-V2]を選択します。
 - ・変更先のファイル名(ここでは SampleTQ. ipp)を指定し、「保存」を押します。

PT機種の変更先指定				<u>?</u> ×
保存する場所①:	🔄 temp	•	+ 🗈 💣	.
🛅 sample 🚂 sample.IPP		24-14		
7~~~ (1)~~~ (N)	sample TO IPPI			(日本(0)
ファイルの種類(工):	7 [°] ロジェクトファイル(*.IPP)			キャンセル

<NT30/C→NS5 置き換えガイド>

4. NS5画面データの修正

NT30/30Cの画面データがNS5画面データに変換されましたが、NT30/30CとN S5では互換性がない箇所がありますので、変換後のNS5の画面データの修正が必要になりま す。修正箇所に関しては、付録「NT→NS画面変換後の注意点」を参照願います。

5. 画面データの転送

CX-Designerにて上記の修正画面をNS5に転送します。 ①転送方法を選択します。 [PT]-[転送]-[転送設定]にて通信方式(USB、Serial 等)を選択します。

②画面データを転送します。

[PT]-[転送]-[転送[パソコン→PT]]を選択します。

1-4-2):ホスト側プログラムの変更について

ホスト側がPLCのとき

1. PLCラダープログラム変更

PTにはPLC-PT間で情報をやり取りするエリアがあります。この情報をやり取りするエリアを、NTシリーズでは「PT状態制御エリア/PT状態通知エリア」、NSシリーズでは、「システムメモリ」と呼びます。

NTシリーズの「PT状態制御エリア/PT状態通知エリア」とNSシリーズの「システムメ モリ」では、メモリ構成に違いがありますが「NT31C_631C変換支援ツール」Ver 4. 10以上を使用しますと、変換後のNSシステムメモリがNT30/30Cの「PT状態 制御/通知エリア」と互換性のある形(NT30/620シリーズ互換モード)で変換されま す。

◆NT30/620互換モードについて

「NT31C_631C変換支援ツール」Ver4. 10以降を使用しますと、NT30/3 0C→NS5変換時に「NT30/620シリーズ互換モード」で変換されます。

2100年(1-2200)) 版歴 (C73) 79.2% NSAU77 (版入回回 94人) 起動時表示する画面へ、):番号	「システム設定」を表示するには
0001:Screen Page0001 選択(S)	
·→Zテムメモリ	リンステム」ダブを選択してく
制御エリアの割付アトシス(©) SERIALA:00000	
通知エリアの割付アトシスの SERIALA:00100	
9パトウ制御エリアの 割付アトシス(B) (未使用) 設定(3)	
▼ バイムメモンをN1 年頃にするい ○ NT30/6205月ーズ [*]	
C NT31/6319/J-X*	
+=0.).	
- オフジョン シッティノナリ軍事51+1/カル(D) 1	
- オフジョン システムメモリ更新サイクル(P) 1 - サイクル(1-256) 達動では(会学(い))にフリ問題(() 5	
- オフジョン システムメモリ更新サイクル(P) 1 ガ サイクル(1-256) 運転中信号(いりルス)間隔((<u>)</u> 5 ゴ 回数(1-256) をおわき(ニンフテム)を目点2018日((-(い) オス マ	
オフジッン システムメモリ更新サイクル(P) 1 → サイクル(1-256) 運転中信号(ハルス)間隔(K) 5 → 回数(1-256) 起動時(こシステムメモリを行刀期化(M) する ▼	
- オフ ⁵ ション システムメモリ更新サイクル(P) 1 当 サイクル(1-256) 運転中信号(いルス)間隔(E) 5 当 回数(1-256) 起動時(こシステムメモリを行)期(L(L)) する マ システムメモリー覧(L)	
- オフ ⁵ A ン システムメモリ更新サイカル(P) 1 ⇒ サイカル(1-256) 運転中信号(い ⁶ ルス)間隔(<u>K</u>) 5 ⇒ 回数(1-256) 起動時行(2)ステムメモリを初期化(<u>M</u>) する ▼ - メモリカート 79株容量	
- オフ ⁵ /a ³ /- システムメモリ更新サイクル(P) 1 当 サイクル(1-256) 運転中信号 (小ルス)間隔(E) 5 回数(1-256) 起動時(に)ステムメモリを行の期化(L) する ▼ - メモリカート 7残容量 メモリカート 7残容量 メモリカート 7残容量 当ち サイス [*] (E) 1024 当 KByte	
オフジュン システムメモリ更新サイクル(P) 1 当 サイクル(1-256) 運転中信号(いりルス)問題(E) 5 三 起動時(にシステムメモリを行刃期化(L)) する システムメモリー覧(Y) メモリカード残容量 メモリカード残容量 メモリカード残容量 メモリカード残容量	

◆ NT30/620互換モード」のシステムメモリについて 「NT30/620互換モード」ではNSのシステムメモリが以下のように変換されます。

オフセット −制御エリフ	ビット '	内容	NSシステムメモリでのアト・レス	オフセット	ビット ア	内容	NSシステムメモリでのアド
+0	0-15	画面番号(PLC→PT)	\$SW0	+0	0-15	画面番号(PT→PLC)	\$SWD
+1	0-15	予約		+1	0-15	予約	
+2	0-15	予約		+2	0-6	予約	
+3	0	予約		+2	7	つり内稼働状況	\$SB30
+3	1	アラーム履歴初期化(NT31/63	1) \$SB32	+2	8-11	予約	40500
+3	2-6	予約		+2	12	面面切換なトローフジ	\$SB2
+3	7	画面印刷	\$SB25	+2	13	11597U	\$SB4
+3	8	バックライトモート	\$SB10	+2	14	予約	
+3	9	断続ブザー(長音)	\$SB14	+2	15	PT稼働状況	\$SB1
+3	10	予約		1.00			
+3	11	75-4履歷初期化(NT30/62	D) \$SB32				
+3	12	断続ブザー(短音)	\$SB13				
+3	13	連続ブザー	\$SB12				
+3	14-15	予約					

「NT30/620互換モード」を使用しても以下の ➡ 印部は対応する機能がNSにありませんのでご了承願います。

<u>PT状態制御エリア</u>

	PLCのCH	NT30/30Cの割付	NSのシステムメモリ
	n	画面番号:画面切替指定 (注1)	\$ S W O
		(BCD4桁)	
	n +1	コピー元メモリテーブル番号	機能なし
		(BCD3桁)	
•	n +2	コピー先メモリテーブル番号	機能なし
,		(BCD3桁)	
	n +3	PT 状態制御ビット	\$SB*
			次ページの「PT状態制御ビット」
			を参照して下さい。

Ρ	Т	状	態	制	御	Ľ	ッ	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---

	ビット	N T 3 0 / 3 0 C のり	犬態制御ビット	NS のシステムメモリ
	15	画面表示	する/しない	機能なし
	14	処理の優先登録	登録/解除	機能なし
	13	連続ブザー	鳴らす/止める	\$SB12
	12	断続ブザー(短音)	鳴らす/止める	\$SB13
	11	表示履歴初期化	する/しない	機能なし
	10	バックライト色 ^(注1)	赤色/白色	_
	9	断続ブザー(長音)	鳴らす/止める	\$SB14
	8	バックライトモード	点灯/点滅	\$SB10
	7	画面印刷	する/しない	\$SB25
•	6	PT ウィンドウオープン	禁止/許可	機能なし
	5	数値・文字列入力	禁止/許可	\$SB19
	4	未使用:常に0		_
	3	未使用:常に0		
	2	未使用:常に0		_
	1	未使用:常に0		_
	0	未使用		_

<u> P T 状態通知エリア</u>

PLCのC	NT30/30Cの割付	NSのシステムメモリ
Н		
m	画面番号(表示中画面)	\$SW0
m+1	数値・文字列メモリテーブル番号	機能なし
	(BCD 3桁	
m+2	PTステータス通知ビット	\$SB*
		下記「PTステータス通知ビット」
		を参照して下さい。

<u> P T ステータス通知ビット</u>

ビット	NT30/30C0P	Tステータス通知ビット	NS のシステムメモリ
15	PT稼動状況	運転中/停止中	\$SB1
14	未使用:常に0		—
13	バッテリ	低下/正常	\$SB4
12	画面切替ストローブ	切替あり/なし	\$SB2
11	数値入力ストローブ	入力あり/なし	機能なし
10	文字列入力ストローブ	入力あり/なし	機能な し
9	未使用:常に0		—
8	未使用:常に0		—
7	プリンタ稼動状況	印刷中/停止中	\$SB30
6	未使用:常に0		_
5	未使用:常に0		—
4	未使用:常に0		_
3	未使用:常に0		—
2	未使用:常に0		—
1	未使用:常に0		—
0	未使用:常に0		—

ホスト側がパソコンやコンピュータで、メモリリンクで通信しているとき

2. メモリリンクホスト側プログラムの変更

メモリリンクとは、ホスト側のパソコンやマイコンボードとPTとの間の通信をコマンドで行う方式です。NTシリーズとNSシリーズとでは、PT内部のメモリ構成と通信コマンドが異なりますので、リニューアルに際してはホスト側のプログラムの変更が必要です。

◆通信コマンドの違いによるホスト側プログラム変更

NT30/30CとNSシリーズとの「PT内部のメモリ構成」と「メモリリンクコマンド」の 違いを以下に示します。

NSシリーズには各種メモリテーブルがありませんので、各種メモリテーブルの読出/書込等は 直接PTメモリの読出/書込コマンドを使ってNT30/30Cと同じ動きをするようにホスト 側プラグラムを変更してください。

	NT30/30C シリーズ		NSシリーズ		
PTメモリ	接点	共通	接点	\$B0~32767	\$HB0~8191
	チャネル	0000~99999	チャネル	\$W0~32767	\$HB0~8191
メモリテーブル	数値メモリテーブル				
	文字列メモリテーブル 		<i>、</i> よし		
バッテリ バックアップ		される	されない		される

<u>PT内部のメモリ構成比較表</u>

	NT シリーズ	NS シリーズ
RM	PT メモリ読出	PT メモリ (\$W) 読出
RN	数値メモリテーブル読出	(コマンドなし)
RS	文字列メモリテーブル読出	(コマンドなし)
WM	PT メモリ書込	PT メモリ (\$W) 書込
WN	数値メモリテーブル書込	(コマンドなし)
WS	文字列メモリテーブル書込	(コマンドなし)
FM	PT メモリー括書込(FILL)	PT メモリ(\$W)一括書込(FILL)
CN	数値メモリテーブルクリア	(コマンドなし)
CS	文字列メモリテーブルクリア	(コマンドなし)
ST	タッチスイッチ入力通知	(コマンドなし)
SN	数値入力通知	(コマンドなし)
SS	文字列入力通知	(コマンドなし)
PM	ダイレクトエリア変更通知	(コマンドなし)
RR	再送要求	(コマンドなし)
ER	エラーレスポンス	エラーレスポンス
RD	_	PT メモリ (\$HW) 読出

メモリリンクコマンド

RH	_	PT メモリ(\$ H B)読出
WD	_	PT メモリ(\$ HW)書込
WH	_	PT メモリ(\$ H B)書込
FD	_	PT メモリ (\$HW) 一括書込(FILL)
FH	_	PT メモリ(\$HB)一括書込(FILL)
SD	_	PTメモリ(\$HW)変更通知
SH	_	PTメモリ(\$HB)変更通知

- ◆NT30/30C ユーザース、マニュアル(SBPA-580E) 6・3: コマント、レスポ ンス」を参照願います。
- ◆NS8メモリリンクコマンド詳細は「NSシリーズホスト接続マニュアル(SBSA-518) 3-3:通信手順」を参照 願います

1-4-3): NS5の設置について

NS5を制御盤に取り付け、PLCと接続します。

1. パネルカット

NS5-MQ0□-V2、NS5-SQ0□-V2 あるいは NS5-TQ0□-V2 の設置にあたって パネルカットの変更はありません。

●NS5-MQ0□-V2、NS5-SQ0□-V2、NS5-TQ0□-V2 推奨パネルカット寸法



2. NS5-MQ0ロ-V2、NS5-SQ0ロ-V2、NS5-TQ0ロ-V2の操作盤への取り付け

NS5-MQ0□-V2、NS5-SQ0□-V2 あるいは NS5-TQ0□-V2 を制御盤へ取り付けます。 取り付けはNS5付属の専用取り付け金具を使用します。

3. 電源などの接続

電源端子台や232Cコネクタの配置がと異なっていますので、P5の「1-2:電源端子台と 各コネクタの位置について」の寸法図を参考に、配線の変更をお願いします。 NT30/30Cの通信用422A端子を使用されている場合は RS422A 変換アダプタを準備く ださい。 4. NS5-MQ0ロ-V2、NS5-SQ0ロ-V2、NS5-TQ0ロ-V2 のシステム設定

PLCとの通信方式などの設定します。

NSのシステム設定
NS画面の4隅のうち任意の2個を同時に押して、「システムメニュー」に入ります。
「システムメニュー」の「PT動作設定」タブを押し、動作条件を設定します。
「システムメニュー」「通信設定」タブを押し、通信方式を設定します。
設定内容の詳細については「NSシリーズ セットアップマニュアル(SBSA-517)の6章「システムメニューの操作」を参照ください。

補足:通信設定やシステム設定は、CX-Designerのプロジェクトワークスペースの 「通信設定」、「システム設定」で設定することができます。