

Rev	Date	Change tracking	Page
00	07/10/17	ドラフト版作成 K.齋藤	ALL
00	08/05/13	正式発行 K.齋藤	ALL
01	08/06/23	Node Object登録のNV説明 K.齋藤	13

LONWORKS interface specifications.

## LONWORKS対応 インターフェース概要仕様

Communication specification.

## 通信仕様 資料

注記: 機能改善などの理由により、予告なく仕様が変更される場合があります

TOTAL
16
頁

株式会社 デジタル

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	01
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	01

	Rev	Date	Change tracking	Page																				
<b>目次 (Contents)</b>																								
1. 概要 (Outline) . . . . .				P. 3																				
1-1. 序論 (Introduction) . . . . .				P. 3																				
1-2. システム構成例 (Example of system configuration) . . . . .				P. 3																				
1-3. ネットワーク仕様 (Specification of network) . . . . .				P. 4																				
1-4. LONWORKSと表示器画面の関連付け方 (Setting method of data relation) . . . . .				P. 5																				
1-5. 設定データの作成 (Method of making the setting data) . . . . .				P. 6																				
2. LonTalk ネットワーク変数リスト (SNVT List) . . . . .				P. 9																				
<p>LON, LONWORKS, LONMARK, LonTalk, LonMaker は米国その他の国々での Echelon Corporation の登録商標です。          その他、記載された会社名・商品名は一般的に各社の商標または登録商標です。なお、本文中のTMおよび®は省略しています。</p>																								
<table border="1"> <tr> <td>Design</td> <td>K.齋藤</td> <td>2008/05/13</td> </tr> <tr> <td>Check</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Approval</td> <td>村田</td> <td>2008/05/13</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>Digital Electronics Corporation</b></td> </tr> </table>			Design	K.齋藤	2008/05/13	Check			Approval	村田	2008/05/13	<b>Digital Electronics Corporation</b>			<table border="1"> <tr> <td>図面名称 (Drawing name)</td> <td>頁 (Page)</td> </tr> <tr> <td>LONWORKS対応 インターフェース概要仕様</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>図面番号 (Drawing number)</td> <td>改番 (Rev)</td> </tr> <tr> <td>ABS01-902-001-0001-01</td> <td>00</td> </tr> </table>		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)	LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	02	図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)	ABS01-902-001-0001-01	00
Design	K.齋藤	2008/05/13																						
Check																								
Approval	村田	2008/05/13																						
<b>Digital Electronics Corporation</b>																								
図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)																							
LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	02																							
図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)																							
ABS01-902-001-0001-01	00																							

Rev	Date	Change tracking	Page

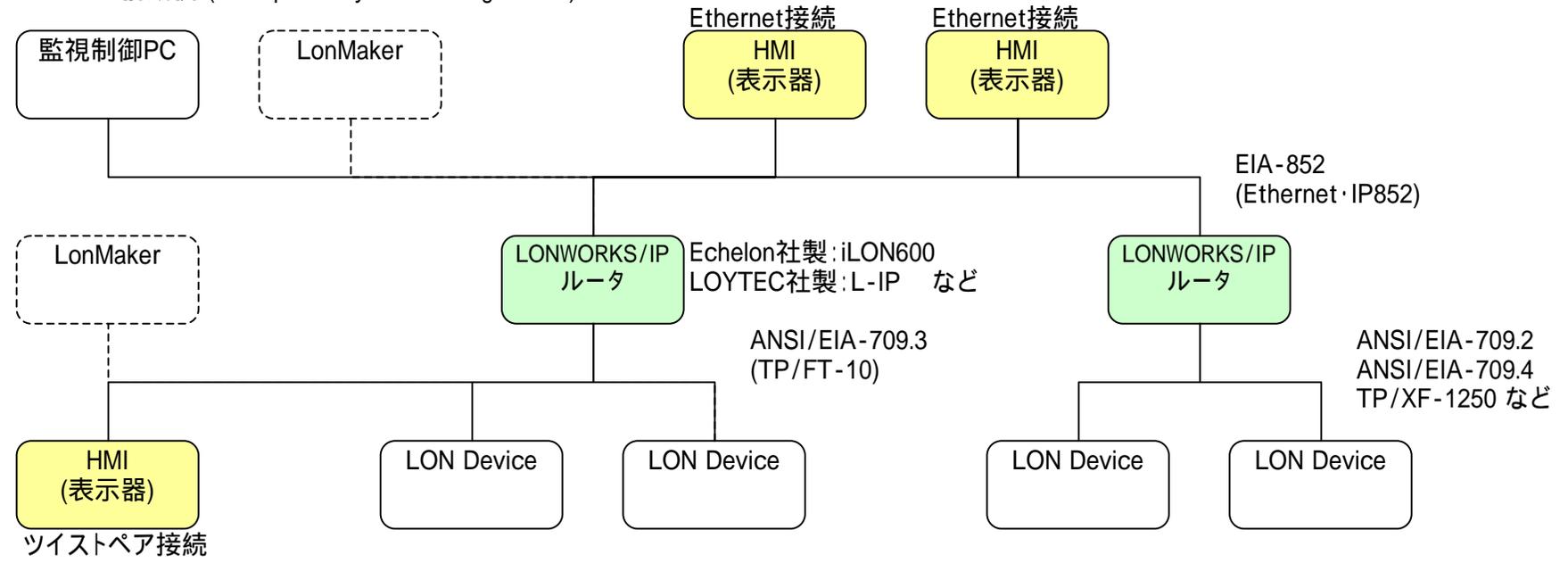
1. 概要 (Outline)

1-1. 序論 (Introduction)

本仕様書はデジタル社製タッチパネル付液晶表示器のLONWORKS仕様概要を記述した物である。

本仕様書に記載されていない細目仕様に関しては ANSI/EIA-709 及び EIA-852等の対応規格を参照下さい。

1-2. システム構成例 (Example of system configuration)



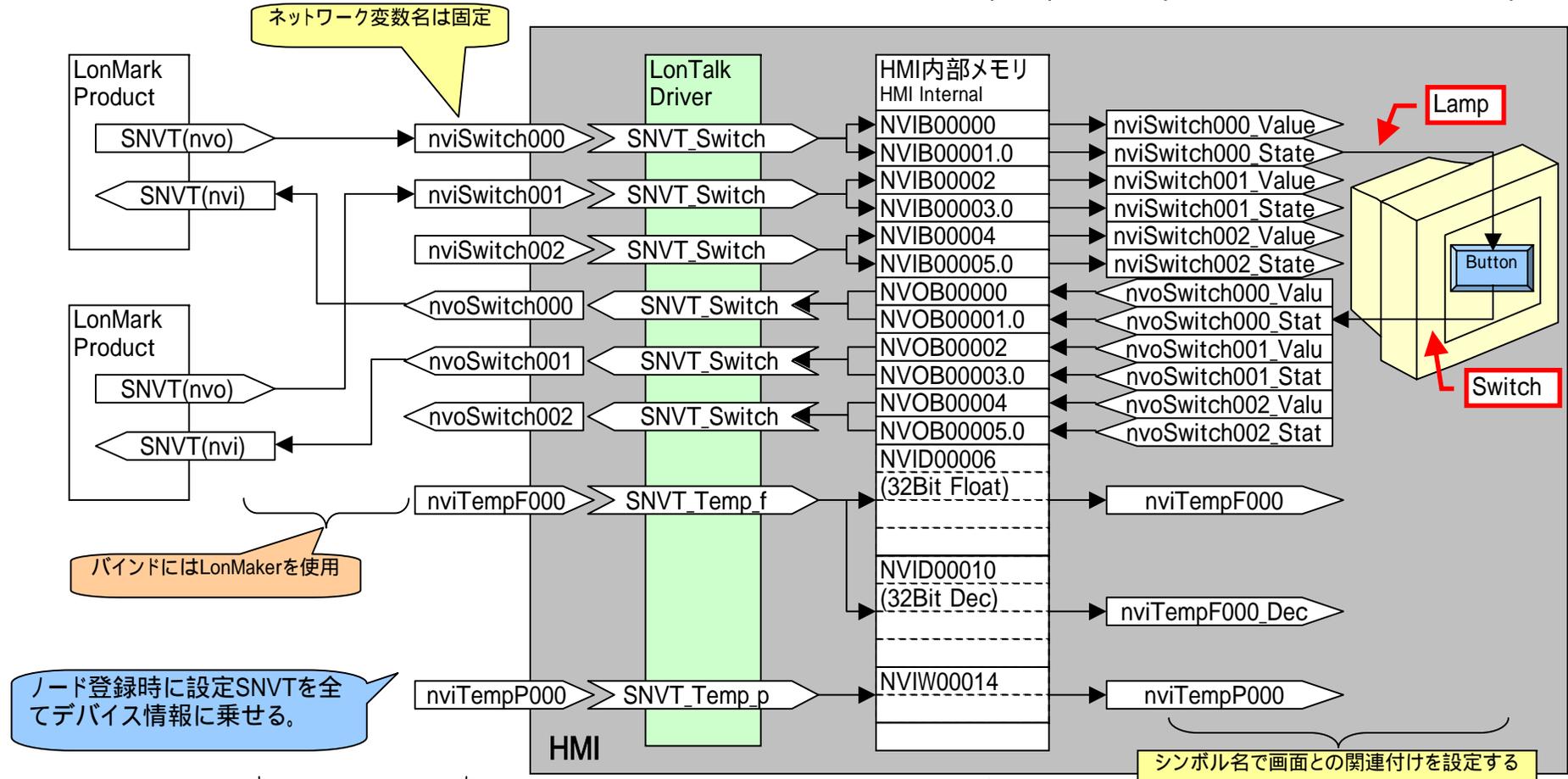
HMI : Human Machine Interface  
LON Device : LONWORKS Network 対応製品  
LonMaker : LONWORKS Network用 Echelon社製インテグレーションツール

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	03
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00



Rev	Date	Change tracking	Page

1-4. LONWORKSと表示器画面の関連付け方 (Setting method of data relation)



ノード登録 表示器 LonTalk Driverがネットワーク変数と内部メモリを関連付ける

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	05
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

Rev	Date	Change tracking	Page

## 1-5. 設定データの作成 (Method of making the setting data)

### 1. 表示器側の設定

#### a. ProEX for BA で接続機器タイプとしてLONWORKS Networkを選択する

メーカー : LonWorks Network  
 シリーズ : LonWorks Network

#### b. 使用ネットワーク変数を選択する

「システム設定」「接続機器設定」「SNVT Configuration」

・「Network Variable List」で用途別に用意されている割り付け済みの固定パターンを選択 (ProgramID 1 ~ 99)  
 「Export NVs」でシンボル名をcsvに出力し、共通設定よりシンボル名のインポートを行う

・「Network Variable List」で「User Defined」を選択 (使用するSNVTをユーザーにて選択を使用する場合)  
 ProgramID(100 ~ 255)を選択した後に使用するSNVT Typeを選び、使用する数だけ「Input Count」「Output Count」を変更する  
 「Export NVs」でシンボル名をcsvに出力し、共通設定よりシンボル名のインポートを行う  
 ユーザー選択使用の場合、シンボル数に制限が発生しますので次ページ3項を参照下さい

#### c. 表示器に作成した画面データを転送する

### 2. LONWORKS Networks側の設定

#### a. LonMakerで表示器のコミッションを行う

・割り付け済み固定パターンを選択した場合は、別途提供されるXIFファイルを使用して登録を行う  
 「Upload from device」で表示器より登録ネットワーク変数情報の取り込みを行っても良い

・「User Defined」を選択した場合は、デバイス登録時「External Interface Definition」で「Upload from device」を選択し、  
 表示器より登録ネットワーク変数情報の取り込みを行う  
 (SNVT可変の場合、XIFファイルは使用せず画面データを転送した表示器本体より直接XIFデータを吸い上げる運用となります)

#### b. サービスピンは画面データ上にサービスピンボタンを作成して操作する

EIA-709(FT-10)モデルはインターフェース部に用意されたハードウェアスイッチでも操作可能

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	06
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

Rev	Date	Change tracking	Page

### 3. シンボル登録数の上限を超えた場合の対応

ネットワーク変数の名称で使用するシンボル名には上限設定数3000個の制約が存在するため「User Defined」を選択してユーザー指定を行った場合、使用SNVTの組み合わせによって上限数を超えてしまう可能性があるため必要に応じてシンボル数の整理を実施する。

「SNVT Configuration」の「Export NVs」で出力するシンボル名が3000個を超えた場合、エラーメッセージ表示を行いますので出力された「シンボルCSVファイル」をEXCEL等のツールに読み込み、使用しないシンボル名を削除してシンボル数3000個に収まるように修正を行うようにして下さい。

「Pre Defined」で指定する固定パターンに関しましては追加が無ければシンボル数3000個の制限を超える事はありません

### 4. 設定用パラメータの設定

node Objectとして下記の10NVが用意されている

- a. nviDisplayOnOff : 表示器画面の表示(バックライト点灯) ON/OFF
- b. nviRequest : ステータスリクエスト
- c. nviScreenChange : 表示する画面番号の指定
- d. nviSendOutputs : 状態変化でnvoとして登録されている全データを送信 (MaxSendTimeで送信する内容)
- e. nviSetClock : 表示器内部時計の時刻設定
- f. nvoCurrentClock : 表示器内部時計の現在時刻の出力
- g. nvoCurrentScreen : 表示中の画面番号
- h. nvoDriverVer : 表示器のLonWorks通信ドライバーバージョン
- i. nvoRuntimeVer : 表示器のランタイムソフトウェアバージョン
- j. nvoStatus : ステータス出力

### 5. Configuration Property 設定

定期データ送信の時間設定としては下記の2種が用意されている

- a. nciHertbeat : 指定した時間でステータス出力(4-j)を定周期で送信 (システム状態監視での利用を想定)
- b. nciMaxSendTime : 指定した時間でnvoとして登録されている全データを送信

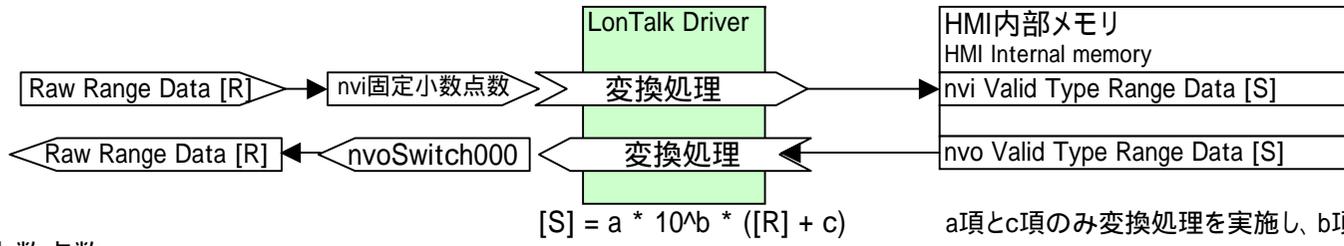
Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	07
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

Rev	Date	Change tracking	Page

6. 数値変換処理

a. スケーリング処理 (Scale Factors による Raw Rangeデータ Valid Type Range 変換処理)

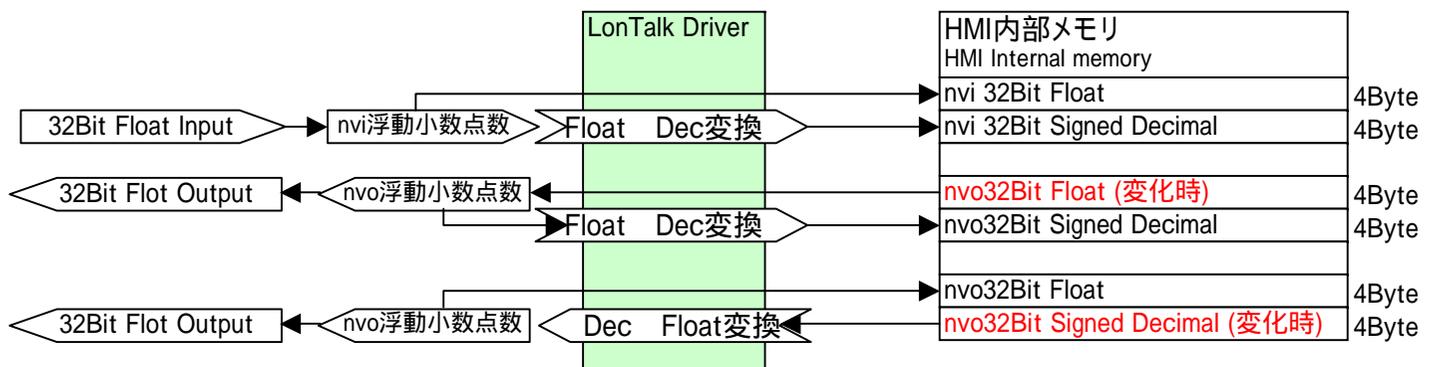
- 固定小数点数に関しては小数点位置以外のスケーリング処理を実施した数値を提供する
  - ・数値表示器パーツでは SNVT Master List の値に準じた位置に少数点位置を設定
  - ・D-Script等のプログラム処理では小数点位置を考慮して作成を行う
- 上記2点の項目実施でスケーリング処理後のデータとして利用可能です



a項とc項のみ変換処理を実施し、b項を小数点位置で補正

b. 浮動小数点数

- 32BitFloat値(IEEE 754) に関しては、浮動小数点データと固定小数点化したデータ(シンボルにdecが付加)を同時に提供する
  - 浮動小数点データ (32Bit Float)
  - 固定小数点データ (32Bit Signed Decimal)
- 小数点以下1桁の固定小数点として相互変換を実施



Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	08
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

Rev	Date	Change tracking	Page

## 2. LonTalk ネットワーク変数リスト (SNVT List)

用途別に割り付け済み固定パターンは下記表の通り (XIFデータが提供されます)

SNVT	Index	日本語	提供パターン1 Program ID : 01		提供パターン2 Program ID : 02		提供パターン3 Program ID : 03		提供パターン4 Program ID : 04	
			入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)
SNVT_abs_humid	160	絶対湿度								
SNVT_address	114	ニューロンチップアドレス								
SNVT_alarm	88	Node Object用アラーム状態	3		1		1		1	
SNVT_alarm2	164	アラーム状態								
SNVT_amp	1	電流(A)								
SNVT_amp_ac	139	電流(A : 交流)	5		30		3		5	
SNVT_amp_f	48	電流(A)	10	5	50	10	5	1	10	3
SNVT_amp_mil	2	電流(mA)								
SNVT_angle	3	角度(radian)								
SNVT_angle_deg	104	角度(degree)								
SNVT_angle_f	49	角度(radian)								
SNVT_angle_vel	4	角速度(radian/sec)								
SNVT_angle_vel_f	50	角速度(radian/sec)								
SNVT_area	110	平方メートル								
SNVT_btu_f	67	英式熱量単位								
SNVT_btu_kilo	5	英式熱量単位 (kBTU)								
SNVT_btu_mega	6	英式熱量単位 (MBTU)								
SNVT_char_ascii	7	8-bit ASCII キャラクタ			3	3				
SNVT_chlr_status	127	チラーの状態								
SNVT_clothes_w_a	187	アラーム現状出力								
SNVT_clothes_w_c	184	洗濯機コマンド入力								
SNVT_clothes_w_m	185	洗濯機管理状態出力								
SNVT_clothes_w_s	186	洗濯機状態出力								
SNVT_color	70	CIELAB表色系の色調空間								

Program ID : 001 ~ 099は固定パターン提供用の固定予約枠として使用します (上記01 ~ 04が該当)  
 Program ID : 100 ~ 255はユーザー可変設定用ですので、パターン毎にユニーク番号を設定して下さい

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	09
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

Rev	Date	Change tracking	Page

用途別に割り付け済み固定パターンは下記表の通り (XIFデータが提供されます)

SNVT	Index	日本語	提供パターン1 Program ID : 01		提供パターン2 Program ID : 02		提供パターン3 Program ID : 03		提供パターン4 Program ID : 04	
			入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)
SNVT_config_src	69	構成ソース								
SNVT_count	8	イベントカウンタ	3	3	10	10	1	1	5	5
SNVT_count_32	183	イベントカウンタ	5		10		1		5	
SNVT_count_f	51	イベントカウンタ	20	10	120	80	5	5	40	20
SNVT_count_inc	9	加算カウンタ								
SNVT_count_inc_f	52	加算カウンタ								
SNVT_ctrl_req	148	コントロール要求								
SNVT_ctrl_resp	149	コントロール応答								
SNVT_currency	89	通貨換算								
SNVT_date_cal	10	日付 (旧仕様)								
SNVT_date_day	11	週の列挙リスト								
SNVT_date_event	176	スケジュールの状態報告								
SNVT_date_time	12	時間 (旧仕様)								
SNVT_defr_mode	120	霜取りモード								
SNVT_defr_state	122	霜取り状態								
SNVT_defr_term	121	霜取り終了								
SNVT_density	100	密度								
SNVT_density_f	101	密度								
SNVT_dev_c_mode	162	デバイスのコントロールモード定義								
SNVT_dev_fault	174	バルブ故障状態								
SNVT_dev_maint	175	バルブメンテナンス状態								
SNVT_dev_status	173	バルブ状態								
SNVT_earth_pos	135	位置座標 (緯度・経度)								
SNVT_elapsed_tm	87	経過時間		10		5				5

Program ID: 001 ~ 099は固定パターン提供用の固定予約枠として使用します (上記01 ~ 04が該当)  
 Program ID: 100 ~ 255はユーザー可変設定用ですので、パターン毎にユニーク番号を設定して下さい

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	10
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

Rev	Date	Change tracking	Page

用途別に割り付け済み固定パターンは下記表の通り (XIFデータが提供されます)

SNVT	Index	日本語	提供パターン1 Program ID : 01		提供パターン2 Program ID : 02		提供パターン3 Program ID : 03		提供パターン4 Program ID : 04	
			入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)
SNVT_elec_kwh	13	積算電力(kWh)	5		20		5		20	
SNVT_elec_kwh_l	146	積算電力(kWh)	5		20		5		10	
SNVT_elec_whr	14	積算電力(Wh)								
SNVT_elec_whr_f	68	積算電力(Wh)	30	10	30		10		30	
SNVT_ent_opmode	168	入出力オペレーションモード								
SNVT_ent_state	169	出力装置の状態								
SNVT_ent_status	170	エントリと終了状況								
SNVT_enthalpy	153	エンタルピ	1						1	
SNVT_evap_state	118	蒸発状態								
SNVT_ex_control	157	排他制御の定義								
SNVT_file_pos	90	ランダムアクセス用ファイルポインタ								
SNVT_file_req	73	ファイル要求								
SNVT_file_status	74	ファイル状態								
SNVT_fire_indcte	133	火災インジケータ	1		1		1		1	
SNVT_fire_init	132	火災イニシエータ	1	1	1	1	1	1	1	1
SNVT_fire_test	130	火災試験要求								
SNVT_flow	15	流量 (L/Sec)	15	10	3	1			5	3
SNVT_flow_dir	171	デバイスの流れ方向制御								
SNVT_flow_f	53	流量 (L/Sec)								
SNVT_flow_mil	16	流量(mL/Sec)								
SNVT_flow_p	161	流量(m <sup>3</sup> /h)	5	5					2	1
SNVT_freq_f	75	周波数(Hz)	5		20	10	3		10	
SNVT_freq_hz	76	周波数(Hz)								
SNVT_freq_kilohz	77	周波数(kHz)								

Program ID: 001 ~ 099は固定パターン提供用の固定予約枠として使用します(上記01 ~ 04が該当)  
 Program ID: 100 ~ 255はユーザー可変設定用ですので、パターン毎にユニーク番号を設定して下さい

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	11
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

Rev	Date	Change tracking	Page

用途別に割り付け済み固定パターンは下記表の通り (XIFデータが提供されます)

SNVT	Index	日本語	提供パターン1 Program ID : 01		提供パターン2 Program ID : 02		提供パターン3 Program ID : 03		提供パターン4 Program ID : 04	
			入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)
SNVT_freq_milhz	78	周波数(Hz)								
SNVT_gfci_status	154	漏電遮断器状態								
SNVT_grammage	71	坪量 (g/m^2)								
SNVT_grammage_f	72	坪量 (g/m^2)								
SNVT_hvac_emerg	103	換気空調設備 非常時モード								
SNVT_hvac_mode	108	換気空調設備 モード	5	5					5	3
SNVT_hvac_overid	111	換気空調設備 出力オーバーライド								
SNVT_hvac_satsts	172	換気空調設備 状態								
SNVT_hvac_status	112	換気空調設備 状態	5	5					5	3
SNVT_hvac_type	145	換気空調設備 タイプ	1	1					1	1
SNVT_ISO_7811	80	磁気カードデータ								
SNVT_length	17	長さ(m)								
SNVT_length_f	54	長さ(m)								
SNVT_length_kilo	18	長さ(km)								
SNVT_length_micr	19	長さ(μm)								
SNVT_length_mil	20	長さ(mm)								
SNVT_lev_cont	21	レベル表示(% Full Scale)								
SNVT_lev_cont_f	55	レベル表示(% Full Scale)	3	1	3	1			3	1
SNVT_lev_disc	22	離散レベル表示 (旧仕様)								
SNVT_lev_percent	81	レベル表示(% Full or ppm)	130	100	40	30	15	15	80	60
SNVT_lux	79	光量(Lux)	3		3		3		3	
SNVT_magcard	86	磁気カードデータ								
SNVT_mass	23	質量(g)								
SNVT_mass_f	56	質量(g)								

Program ID: 001 ~ 099は固定パターン提供用の固定予約枠として使用します (上記01 ~ 04が該当)  
 Program ID: 100 ~ 255はユーザー可変設定用ですので、パターン毎にユニーク番号を設定して下さい

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	12
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

Rev	Date	Change tracking	Page
01	08/06/23	Node Object登録のNV説明 K.齋藤	13

用途別に割り付け済み固定パターンは下記表の通り (XIFデータが提供されます)

SNVT	Index	日本語	提供パターン1 Program ID : 01		提供パターン2 Program ID : 02		提供パターン3 Program ID : 03		提供パターン4 Program ID : 04	
			入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)
SNVT_mass_kilo	24	質量(kg)								
SNVT_mass_mega	25	質量(Ton)								
SNVT_mass_mil	26	質量(mg)								
SNVT_motor_state	155	モーター状態								
SNVT_muldiv	91	センサ利得	3	3	3	1			3	1
SNVT_multiplier	82	乗数	3	3	3	1			3	1
SNVT_nv_type	166	ネットワーク変数タイプ								
SNVT_obj_request	92	オブジェクト要求	(1)		(1)		(1)		(1)	
SNVT_obj_status	93	オブジェクト状態		(1)		(1)		(1)		(1)
SNVT_occupancy	109	占有(人感)	5	5	3	3	3	3	5	5
SNVT_override	97	オーバーライドコード								
SNVT_ph	125	水素イオン濃度(PH)								
SNVT_ph_f	126	水素イオン濃度(PH)								
SNVT_pos_ctrl	152	ポジション・コントロール								
SNVT_power	27	電力(W)	3		20		3		5	
SNVT_power_f	57	電力(W)	10		30		5		10	
SNVT_power_kilo	28	電力(kW)	5		10		3		10	
SNVT_ppm	29	濃度(ppm)	10	10	3	3	3	1	5	5
SNVT_ppm_f	58	濃度(ppm)	3		3		3		5	
SNVT_preset	94	プリセット	5	5	5	5	2	2	5	5
SNVT_press	30	圧力 (kPa)	5	3					2	
SNVT_press_f	59	圧力 (Pa)								
SNVT_press_p	113	圧力 (Pa)	5	3					2	
SNVT_privacyzone	151	プライバシーゾーン								

Program ID: 001 ~ 099は固定パターン提供用の固定予約枠として使用します(上記01 ~ 04が該当)  
Program ID: 100 ~ 255はユーザー可変設定用ですので、パターン毎にユニーク番号を設定して下さい

本NVはSNVTリストではなく、必ず1NVが基本構成としてNode Objectに含まれます

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	13
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	01

Rev	Date	Change tracking	Page

用途別に割り付け済み固定パターンは下記表の通り (XIFデータが提供されます)

SNVT	Index	日本語	提供パターン1 Program ID : 01		提供パターン2 Program ID : 02		提供パターン3 Program ID : 03		提供パターン4 Program ID : 04	
			入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)
SNVT_ptz	150	質量(kg)								
SNVT_pump_sensor	159	質量(Ton)								
SNVT_pumpset_mn	156	質量(mg)								
SNVT_pumpset_sn	158	モーター状態								
SNVT_pwr_fact	98	力率	3		5	1	1		3	
SNVT_pwr_fact_f	99	力率	1		5	1	1		1	
SNVT_rac_ctrl	181	ネットワーク変数タイプ								
SNVT_rac_req	182	オブジェクト要求								
SNVT_reg_val	136	オブジェクト状態								
SNVT_reg_val_ts	137	占有(人感)								
SNVT_res	31	オーバーライドコード								
SNVT_res_f	60	水素イオン濃度(PH)								
SNVT_res_kilo	32	水素イオン濃度(PH)								
SNVT_rpm	102	ポジション・コントロール								
SNVT_sbldnd_state	180	ブラインド位置	3	3					3	3
SNVT_scene	115	シーンコントロール	3	3			3	3	3	3
SNVT_scene_cfg	116	シーン構成	3	3			3	3	3	3
SNVT_sched_val	177	スケジュール								
SNVT_sec_state	178	セキュリティ状態								
SNVT_sec_status	179	セキュリティ状態								
SNVT_setting	117	シーン設定	3	3			3	3	3	3
SNVT_smo_obscur	129	煙による光の不透過度								
SNVT_sound_db	33	音響レベル		3				1		3
SNVT_sound_db_f	61	音響レベル		3				1		3

Program ID: 001 ~ 099は固定パターン提供用の固定予約枠として使用します(上記01 ~ 04が該当)  
 Program ID: 100 ~ 255はユーザー可変設定用ですので、パターン毎にユニーク番号を設定して下さい

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	14
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

Rev	Date	Change tracking	Page

用途別に割り付け済み固定パターンは下記表の通り (XIFデータが提供されます)

SNVT	Index	日本語	提供パターン1 Program ID : 01		提供パターン2 Program ID : 02		提供パターン3 Program ID : 03		提供パターン4 Program ID : 04	
			入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)	入力(nvi)	出力(nvo)
SNVT_speed	34	速度(m/s)								
SNVT_speed_f	62	速度(m/s)								
SNVT_speed_mil	35	速度(m/s)								
SNVT_state	83	Boolean Bitデータ	10	10	3	3	3	3	5	5
SNVT_state_64	165	Boolean Bitデータ	3	3	3	1	3	1	3	3
SNVT_str_asc	36	文字列	3	3	3	3	1	1	3	3
SNVT_str_int	37	文字列								
SNVT_switch	95	スイッチ	150	100	130	100	400	400	230	160
SNVT_telcom	38	通信状態								
SNVT_temp	39	温度( )								
SNVT_temp_diff_p	147	温度差( )								
SNVT_temp_f	63	温度( )								
SNVT_temp_p	105	温度( )	50	30	10	5	5	3	30	20
SNVT_temp_ror	131	温度の増減率( /min)								
SNVT_temp_setpt	106	温度セットポイント	10	10					3	3
SNVT_therm_mode	119	サーモスタットモード								
SNVT_time_f	64	経過時間(秒)								
SNVT_time_hour	124	経過時間(時)	3	3	1	1			1	1
SNVT_time_min	123	経過時間(分)	5	5	3	3	3	3	3	3
SNVT_time_passed	40	タイムアップ(旧仕様)								
SNVT_time_sec	107	経過時間(秒)	5	10	3	5	3	3	3	5
SNVT_time_stamp	84	タイムスタンプ	5	5	3	3	3	3	3	3
SNVT_time_zone	134	タイムゾーン記述子								
SNVT_tod_event	128	占有スケジューリングイベント	10	10	10	10	10	10	10	10

Program ID: 001 ~ 099は固定パターン提供用の固定予約枠として使用します(上記01 ~ 04が該当)  
 Program ID: 100 ~ 255はユーザー可変設定用ですので、パターン毎にユニーク番号を設定して下さい

Design	K.齋藤	2008/05/13		図面名称 (Drawing name)	頁 (Page)
Check				LONWORKS対応 インターフェース概要仕様	15
Approval	村田	2008/05/13		図面番号 (Drawing number)	改番 (Rev)
Digital Electronics Corporation				ABS01-902-001-0001-01	00

