

X-SEL 多点 DIOボード

(汎用拡張/小型標準)

使用説明書

目次

1.	概要	1
1.1.	特徴	1
1.2.	ボードバリエーション	1
2.	構成	2
2.1.	システム構成	2
3.	仕様	3
3.1.	入出力仕様	3
4.	外部インターフェイス仕様	4
4.1.	外部DIOインターフェイス端子割付	4
4.2.	IO24V電源入力	7
5.	入出力回路	8
5.1.	入力	8
5.2.	出力	9
6.	インターフェイス例	10

本ボードは、X-SELコントローラの入力48点、出力48点を搭載する多点DIOボードです。

1. 概要

1.1. 特長

① 1ボードで96点の入出力が可能

入力48点、出力48点を1ボードに搭載し、X-SELコントローラの入出力制御の多点化が可能です。

② PNP/NPN型DIOインタフェースのサポート

現状のIOボードと同様に、DIOインタフェースはNPN／PNPの2タイプがあります。

③ 過電流／IO電源監視機能

DOポートの過電流検出やIO電源電圧を監視し、規定値外の場合、DOの出力を遮断します。

ただし、過電流検出値は現状のIOボードと異なり、400mA/24点です。(現IOボード：400mA/8点)

1.2. ボードバリエーション

本ボードには、下表のバリエーションが存在します。

表 1-1 ボードバリエーション

汎用コントローラ拡張スロット用多点DIOボード

型名	名称
IA-IO-3204-NP	X-SEL拡張多点DIOボード NPN仕様
IA-IO-3204-PN	X-SEL拡張多点DIOボード PNP仕様

小型コントローラ標準スロット用多点DIOボード

型名	名称
IA-IO-3205-NP	X-SEL標準多点DIOボード NPN仕様
IA-IO-3205-PN	X-SEL標準多点DIOボード PNP仕様

2. 構成

2.1. システム構成

本ボードは、X-SEL汎用型コントローラには拡張IOスロットに、小型コントローラには標準IOスロットに実装され、外部DIOとの信号のやり取りを行います。

図 2-1 接続例1

汎用型（Kタイプ）コントローラ

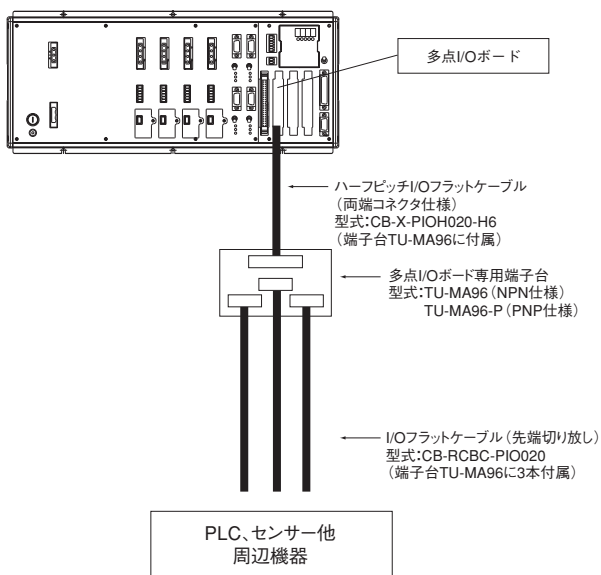
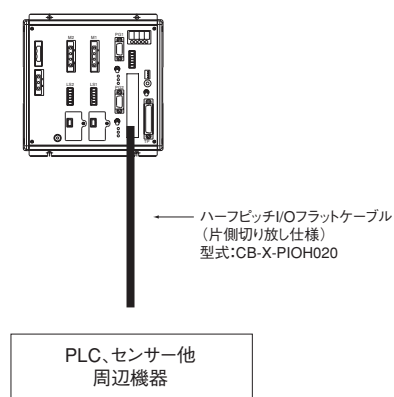


図 2-2 接続例2

小型（Jタイプ）コントローラ



3. 仕様

3.1. 入出力仕様

表 3-1 入出力仕様

項目	仕様
入出力点数	入力48点 出力48点
外部電源電圧	DC24V±10%
入力絶縁	フォトカプラ絶縁
入力電流	Max 7 mA／1点
入力漏洩電流	Max 1 mA／1点
出力絶縁	フォトカプラ絶縁
出力素子	トランジスタ
出力最大負荷電流	50 mA／1点(400 mA／24点)
出力漏洩電流	Max 0.1 mA／1点



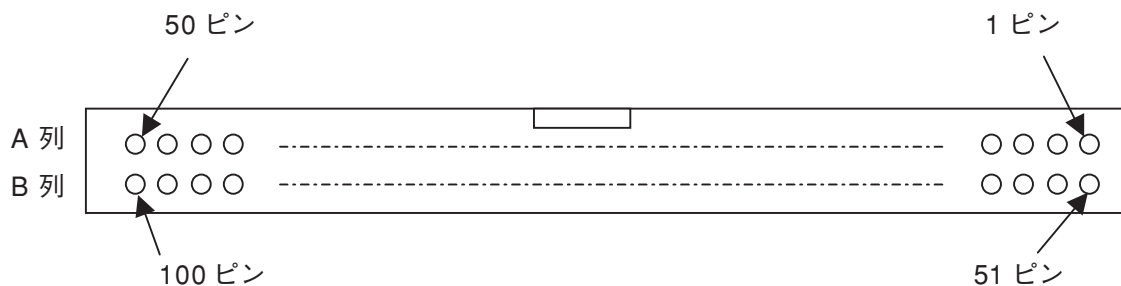
4. 外部インターフェース仕様

4.1. 外部DIOインターフェース端子割付

表 4-1 多点DIOインターフェース仕様概略

項目	概要	備考
使用コネクタ	ハーフピッチフラットコネクタ 100ピン	HIF6-100PA-1.27DS(ヒロセ)
コネクタ名称	外部DIOコネクタ	
外部供給電源	DC24V±10%	DI24点/DO24点ごとに電源が分離されています。
DI	48点	
DO	48点	

ピン配列(コネクタ勘合面)



注：汎用拡張DIOボードは、IN024～047/OUT324～347側外部供給電源端子(26ピン(24V),100ピン(0V))とパネルボード上のIO24V電源コネクタがボード内部で接続されています。

下表にDIOインタフェース部の端子割付を示します。

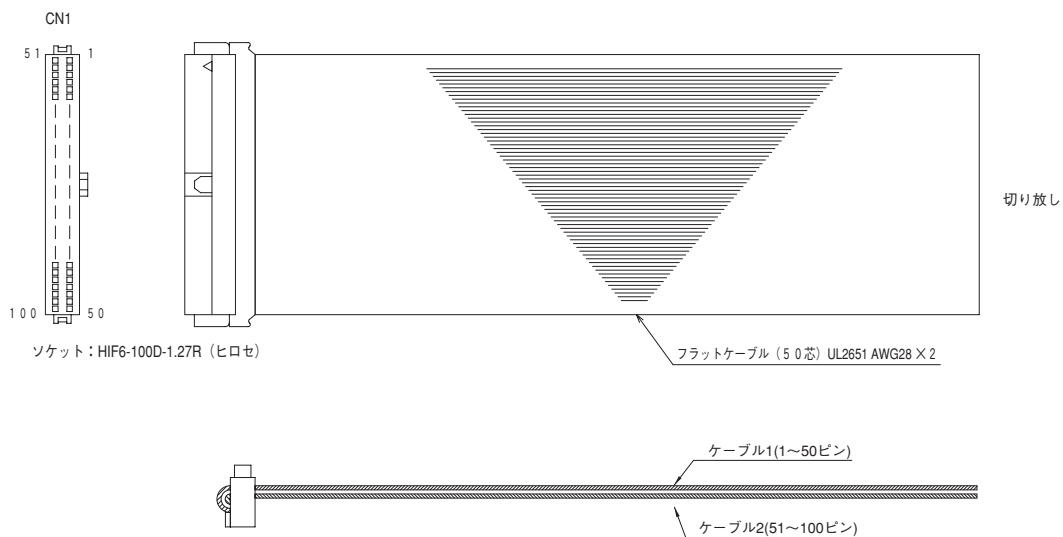
列	ピンNo.	区分	備考 (注1)	列	ピンNo.	区分	備考 (注1)
A	1	入力	外部供給電源(DC24V) IN000～023 OUT300～323用	B	51	出力	300
	2		000		52		301
	3		001		53		302
	4		002		54		303
	5		003		55		304
	6		004		56		305
	7		005		57		306
	8		006		58		307
	9		007		59		308
	10		008		60		309
	11		009		61		310
	12		010		62		311
	13		011		63		312
	14		012		64		313
	15		013		65		314
	16		014		66		315
	17		015		67		316
	18		016		68		317
	19		017		69		318
	20		018		70		319
	21		019		71		320
	22		020		72		321
	23		021		73		322
	24		022		74		323
	25		023		75		外部供給電源(DC0V) IN000～023 OUT300～323用
A	26	入力	外部供給電源(DC24V) (注2) IN024～047 OUT324～347用	B	76	出力	324
	27		024		77		325
	28		025		78		326
	29		026		79		327
	30		027		80		328
	31		028		81		329
	32		029		82		330
	33		030		83		331
	34		031		84		332
	35		032		85		333
	36		033		86		334
	37		034		87		335
	38		035		88		336
	39		036		89		337
	40		037		90		338
	41		038		91		339
	42		039		92		340
	43		040		93		341
	44		041		94		342
	45		042		95		343
	46		043		96		344
	47		044		97		345
	48		045		98		346
	49		046		99		347
	50		047		100		外部供給電源(DC0V) (注2) IN024～047 OUT324～347用

注1：備考欄の数値(000～047、300～347)は、小型コントローラの場合のポートNo.になります。

注2：汎用型コントローラの拡張DIOボードは、IN024～047/OUT324～347側外部供給電源端子(26ピン(24V),100ピン(0V))とパネルボード上のIO24V電源コネクタがボード内部で接続されています。

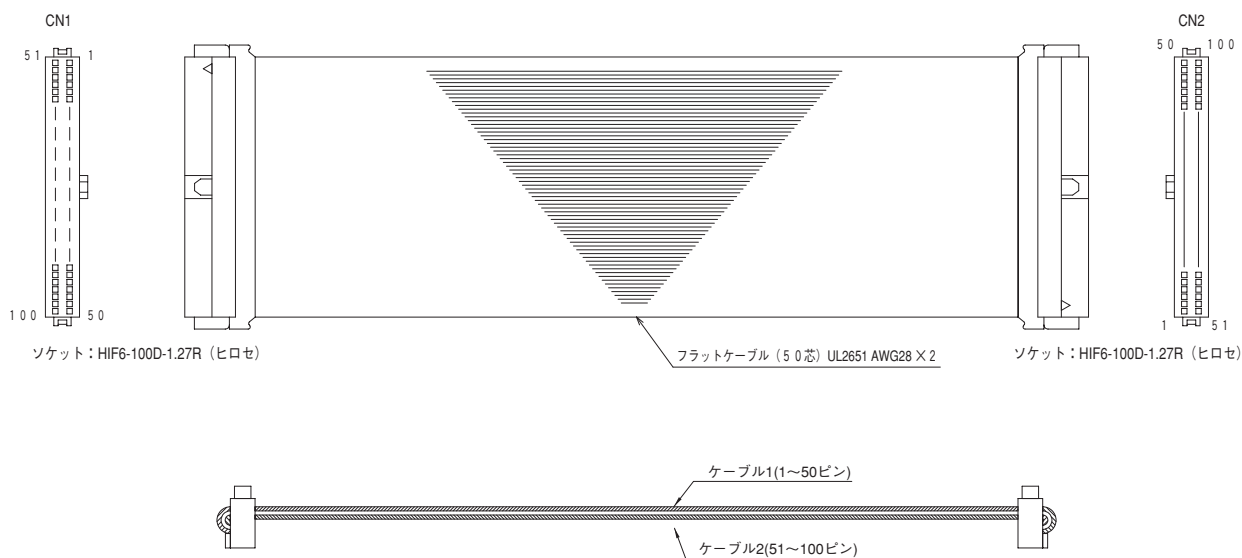
多点I/Oボード接続ケーブル

- ・片側切り放し仕様 型式：CB-X-PIOH020



- ・両端コネクタ仕様 型式：CB-X-PIOH020-H6

多点DIOボードとオプションの端子台ユニットとの接続用です。





4.2. IO24V電源入力

IN000～023/OUT300～323側電源とIN024～047/OUT324～347側電源とは絶縁されています。それぞれの電源端子に外部電源を接続してください。

汎用型コントローラ拡張スロット用多点DIOボードのIN024～047/OUT324～347側電源は、コントローラのパネルボード上のIO24V電源コネクタとも接続されています。

また、本ボードでは、IO電源に関連して以下のエラー検出を行なっています。

1. 外部供給IO電源(+24V)の電圧監視
2. 24点単位の出力電流監視

5. 入出力回路

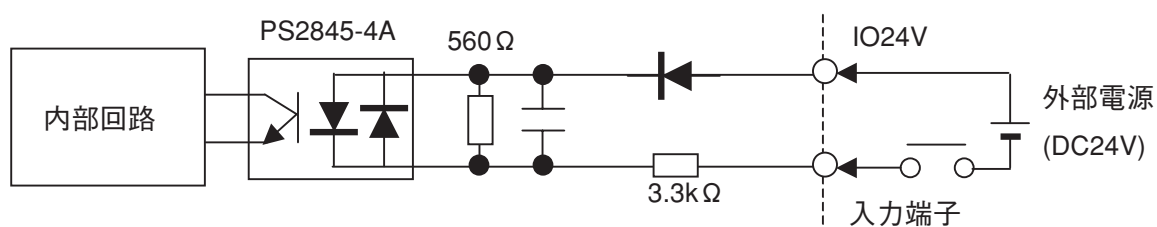
5.1. 入力

表 5-1 入力部仕様

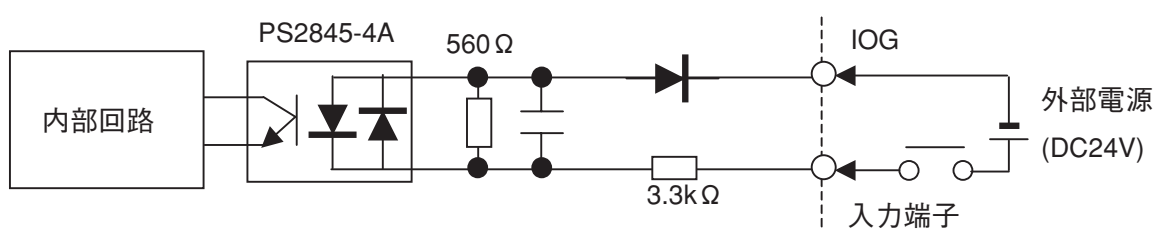
項目	仕様(PNP/NPN仕様共通)
外部電源電圧	DC24V±10%
入力電流	Max 7 mA／1 点
漏洩電流	Max 1 mA／1 点

図 5-1 入力部回路

・ NPN仕様



・ PNP仕様



5.2. 出力

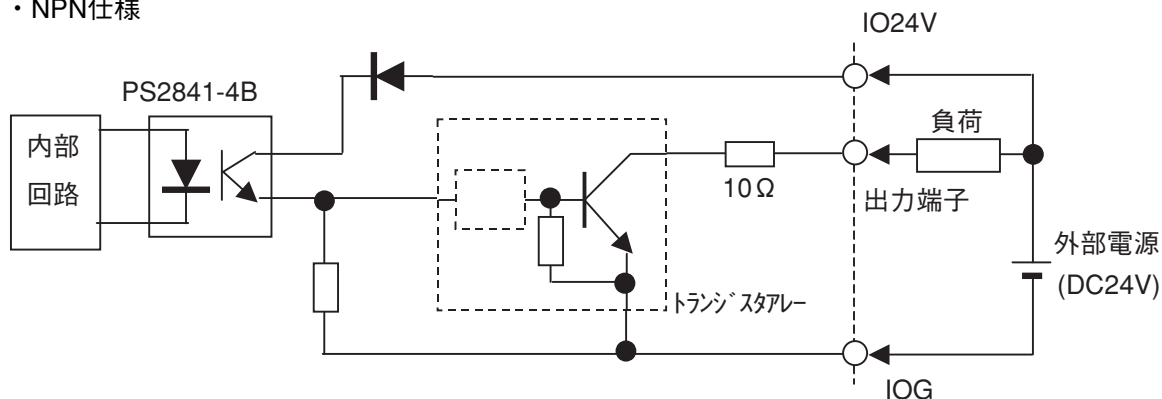
表 5-2 出力部仕様

出力部素子	仕様
外部電源電圧	DC24V±10%
最大負荷電流	50mA以下／1点 (400mA以下／24点)：*1
漏洩電流	Max 0.1 mA／1 点

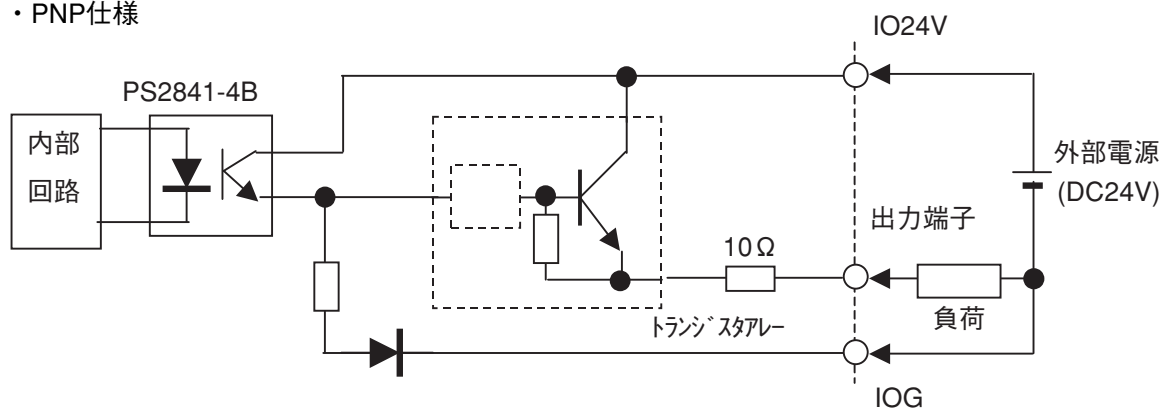
*1：24点毎の出力電流の合計が最大400mAとなります。

図 5-2 出力部回路

・ NPN仕様



・ PNP仕様





6. インターフェイス例

インターフェイスリスト例1（片側切り放し仕様ケーブルの場合）

小型（Jタイプ）コントローラ

小型コントローラには、標準スロット1 (I/O1) に装着できます。

機能欄は、出荷時状態の場合です。

ケーブル 1					ケーブル 2				
区分	ピンNo.	色	ポートNo.	機能	区分	ピンNo.	色	ポートNo.	機能
—	1	茶-1	—	外部供給電源DC24V ピンNo.2～25/51～74用	—	51	茶-1	300	アラーム出力
入力	2	赤-1	000	プログラムスタート	出力	52	赤-1	301	レディ出力
	3	橙-1	001	汎用入力		53	橙-1	302	非常停止出力
	4	黄-1	002	汎用入力		54	黄-1	303	汎用出力
	5	緑-1	003	汎用入力		55	緑-1	304	汎用出力
	6	青-1	004	汎用入力		56	青-1	305	汎用出力
	7	紫-1	005	汎用入力		57	紫-1	306	汎用出力
	8	灰-1	006	汎用入力		58	灰-1	307	汎用出力
	9	白-1	007	プログラム指定 (PRG No.1)		59	白-1	308	汎用出力
	10	黒-1	008	プログラム指定 (PRG No.2)		60	黒-1	309	汎用出力
	11	茶-2	009	プログラム指定 (PRG No.4)		61	茶-2	310	汎用出力
	12	赤-2	010	プログラム指定 (PRG No.8)		62	赤-2	311	汎用出力
	13	橙-2	011	プログラム指定 (PRG No.10)		63	橙-2	312	汎用出力
	14	黄-2	012	プログラム指定 (PRG No.20)		64	黄-2	313	汎用出力
	15	緑-2	013	プログラム指定 (PRG No.40)		65	緑-2	314	汎用出力
	16	青-2	014	汎用入力		66	青-2	315	汎用出力
	17	紫-2	015	汎用入力		67	紫-2	316	汎用出力
	18	灰-2	016	汎用入力		68	灰-2	317	汎用出力
	19	白-2	017	汎用入力		69	白-2	318	汎用出力
	20	黒-2	018	汎用入力		70	黒-2	319	汎用出力
	21	茶-3	019	汎用入力		71	茶-3	320	汎用出力
	22	赤-3	020	汎用入力		72	赤-3	321	汎用出力
	23	橙-3	021	汎用入力		73	橙-3	322	汎用出力
	24	黄-3	022	汎用入力		74	黄-3	323	汎用出力
	25	緑-3	023	汎用入力	—	75	緑-3	—	外部供給電源0V ピンNo.2～25/51～74用
—	26	青-3	—	外部供給電源DC24V ピンNo.27～50/76～99用	出力	76	青-3	324	汎用出力
入力	27	紫-3	024	汎用入力		77	紫-3	325	汎用出力
	28	灰-3	025	汎用入力		78	灰-3	326	汎用出力
	29	白-3	026	汎用入力		79	白-3	327	汎用出力
	30	黒-3	027	汎用入力		80	黒-3	328	汎用出力
	31	茶-4	028	汎用入力		81	茶-4	329	汎用出力
	32	赤-4	029	汎用入力		82	赤-4	330	汎用出力
	33	橙-4	030	汎用入力		83	橙-4	331	汎用出力
	34	黄-4	031	汎用入力		84	黄-4	332	汎用出力
	35	緑-4	032	汎用入力		85	緑-4	333	汎用出力
	36	青-4	033	汎用入力		86	青-4	334	汎用出力
	37	紫-4	034	汎用入力		87	紫-4	335	汎用出力
	38	灰-4	035	汎用入力		88	灰-4	336	汎用出力
	39	白-4	036	汎用入力		89	白-4	337	汎用出力
	40	黒-4	037	汎用入力		90	黒-4	338	汎用出力
	41	茶-5	038	汎用入力		91	茶-5	339	汎用出力
	42	赤-5	039	汎用入力		92	赤-5	340	汎用出力
	43	橙-5	040	汎用入力		93	橙-5	341	汎用出力
	44	黄-5	041	汎用入力		94	黄-5	342	汎用出力
	45	緑-5	042	汎用入力		95	緑-5	343	汎用出力
	46	青-5	043	汎用入力		96	青-5	344	汎用出力
	47	紫-5	044	汎用入力		97	紫-5	345	汎用出力
	48	灰-5	045	汎用入力		98	灰-5	346	汎用出力
	49	白-5	046	汎用入力		99	白-5	347	汎用出力
	50	黒-5	047	汎用入力	—	100	黒-5	—	外部供給電源0V ピンNo.27～50/76～99用

インターフェイスリスト例 2（片側切り放し仕様ケーブルの場合）

K タイプ（汎用型）コントローラ 多点DIOボードポート1枚目

K タイプコントローラには、拡張スロット 1 (I/O2)より装着できます。

以下のインターフェイスリストは、1 枚目の多点DIOボードを拡張スロット 1 (I/O2)に装着してある場合です。
I/OパラメータNo.1=1自動割付け。

注) コントローラポート上のIO24V電源とピンNo.26・100は接続されています。

ピンNo.26：DC24V ピンNo.100：0V（ピンNo.27～50/76～99用電源）

ケーブル 1					ケーブル 2				
区分	ピンNo.	色	ポートNo.	機能	区分	ピンNo.	色	ポートNo.	機能
—	1	茶-1	—	外部供給電源DC24V ピンNo.2～25/51～74用	—	51	茶-1	316	汎用出力
入力	2	赤-1	032	汎用入力	出力	52	赤-1	317	汎用出力
	3	橙-1	033	汎用入力		53	橙-1	318	汎用出力
	4	黄-1	034	汎用入力		54	黄-1	319	汎用出力
	5	緑-1	035	汎用入力		55	緑-1	320	汎用出力
	6	青-1	036	汎用入力		56	青-1	321	汎用出力
	7	紫-1	037	汎用入力		57	紫-1	322	汎用出力
	8	灰-1	038	汎用入力		58	灰-1	323	汎用出力
	9	白-1	039	汎用入力		59	白-1	324	汎用出力
	10	黒-1	040	汎用入力		60	黒-1	325	汎用出力
	11	茶-2	041	汎用入力		61	茶-2	326	汎用出力
	12	赤-2	042	汎用入力		62	赤-2	327	汎用出力
	13	橙-2	043	汎用入力		63	橙-2	328	汎用出力
	14	黄-2	044	汎用入力		64	黄-2	329	汎用出力
	15	緑-2	045	汎用入力		65	緑-2	330	汎用出力
	16	青-2	046	汎用入力		66	青-2	331	汎用出力
	17	紫-2	047	汎用入力		67	紫-2	332	汎用出力
	18	灰-2	048	汎用入力		68	灰-2	333	汎用出力
	19	白-2	049	汎用入力		69	白-2	334	汎用出力
	20	黒-2	050	汎用入力		70	黒-2	335	汎用出力
	21	茶-3	051	汎用入力		71	茶-3	336	汎用出力
	22	赤-3	052	汎用入力		72	赤-3	337	汎用出力
	23	橙-3	053	汎用入力		73	橙-3	338	汎用出力
	24	黄-3	054	汎用入力		74	黄-3	339	汎用出力
	25	緑-3	055	汎用入力		75	緑-3	—	外部供給電源0V ピンNo.2～25/51～74用
—	26	青-3	—	注) (DC24V)	—	76	青-3	340	汎用出力
入力	27	紫-3	056	汎用入力	出力	77	紫-3	341	汎用出力
	28	灰-3	057	汎用入力		78	灰-3	342	汎用出力
	29	白-3	058	汎用入力		79	白-3	343	汎用出力
	30	黒-3	059	汎用入力		80	黒-3	344	汎用出力
	31	茶-4	060	汎用入力		81	茶-4	345	汎用出力
	32	赤-4	061	汎用入力		82	赤-4	346	汎用出力
	33	橙-4	062	汎用入力		83	橙-4	347	汎用出力
	34	黄-4	063	汎用入力		84	黄-4	348	汎用出力
	35	緑-4	064	汎用入力		85	緑-4	349	汎用出力
	36	青-4	065	汎用入力		86	青-4	350	汎用出力
	37	紫-4	066	汎用入力		87	紫-4	351	汎用出力
	38	灰-4	067	汎用入力		88	灰-4	352	汎用出力
	39	白-4	068	汎用入力		89	白-4	353	汎用出力
	40	黒-4	069	汎用入力		90	黒-4	354	汎用出力
	41	茶-5	070	汎用入力		91	茶-5	355	汎用出力
	42	赤-5	071	汎用入力		92	赤-5	356	汎用出力
	43	橙-5	072	汎用入力		93	橙-5	357	汎用出力
	44	黄-5	073	汎用入力		94	黄-5	358	汎用出力
	45	緑-5	074	汎用入力		95	緑-5	359	汎用出力
	46	青-5	075	汎用入力		96	青-5	360	汎用出力
	47	紫-5	076	汎用入力		97	紫-5	361	汎用出力
	48	灰-5	077	汎用入力		98	灰-5	362	汎用出力
	49	白-5	078	汎用入力		99	白-5	363	汎用出力
	50	黒-5	079	汎用入力	—	100	黒-5	—	注) (0V)

インターフェイスリスト例 3（片側切り放し仕様ケーブルの場合）

K タイプ（汎用型）コントローラ 多点DIOボードポート 2 枚目

以下のインターフェイスリストは、2枚目の多点DIOボードを拡張スロット2(I/O3)に装着してある場合です。（前ページの状態から多点DIOボードを1枚追加した場合です。）

I/OパラメータNo.1=1自動割付け

注）コントローラボード上のIO24V電源とピンNo.26・100は接続されています。

ピンNo.26：DC24V ピンNo.100：0V （ピンNo.27～50/76～99用電源）

ケーブル 1					ケーブル 2				
区分	ピンNo.	色	ポートNo.	機能	区分	ピンNo.	色	ポートNo.	機能
入力	1	茶-1	—	外部供給電源DC24V ピンNo.2～25/51～74用	出力	51	茶-1	364	汎用出力
	2	赤-1	080	汎用入力		52	赤-1	365	汎用出力
	3	橙-1	081	汎用入力		53	橙-1	366	汎用出力
	4	黄-1	082	汎用入力		54	黄-1	367	汎用出力
	5	緑-1	083	汎用入力		55	緑-1	368	汎用出力
	6	青-1	084	汎用入力		56	青-1	369	汎用出力
	7	紫-1	085	汎用入力		57	紫-1	370	汎用出力
	8	灰-1	086	汎用入力		58	灰-1	371	汎用出力
	9	白-1	087	汎用入力		59	白-1	372	汎用出力
	10	黒-1	088	汎用入力		60	黒-1	373	汎用出力
	11	茶-2	089	汎用入力		61	茶-2	374	汎用出力
	12	赤-2	090	汎用入力		62	赤-2	375	汎用出力
	13	橙-2	091	汎用入力		63	橙-2	376	汎用出力
	14	黄-2	092	汎用入力		64	黄-2	377	汎用出力
	15	緑-2	093	汎用入力		65	緑-2	378	汎用出力
	16	青-2	094	汎用入力		66	青-2	379	汎用出力
	17	紫-2	095	汎用入力		67	紫-2	380	汎用出力
	18	灰-2	096	汎用入力		68	灰-2	381	汎用出力
	19	白-2	097	汎用入力		69	白-2	382	汎用出力
	20	黒-2	098	汎用入力		70	黒-2	383	汎用出力
	21	茶-3	099	汎用入力		71	茶-3	384	汎用出力
	22	赤-3	100	汎用入力		72	赤-3	385	汎用出力
	23	橙-3	101	汎用入力		73	橙-3	386	汎用出力
	24	黄-3	102	汎用入力		74	黄-3	387	汎用出力
	25	緑-3	103	汎用入力		75	緑-3	—	外部供給電源0V ピンNo.2～25/51～74用
入力	26	青-3	—	注）(DC24V)	出力	76	青-3	388	汎用出力
	27	紫-3	104	汎用入力		77	紫-3	389	汎用出力
	28	灰-3	105	汎用入力		78	灰-3	390	汎用出力
	29	白-3	106	汎用入力		79	白-3	391	汎用出力
	30	黒-3	107	汎用入力		80	黒-3	392	汎用出力
	31	茶-4	108	汎用入力		81	茶-4	393	汎用出力
	32	赤-4	109	汎用入力		82	赤-4	394	汎用出力
	33	橙-4	110	汎用入力		83	橙-4	395	汎用出力
	34	黄-4	111	汎用入力		84	黄-4	396	汎用出力
	35	緑-4	112	汎用入力		85	緑-4	397	汎用出力
	36	青-4	113	汎用入力		86	青-4	398	汎用出力
	37	紫-4	114	汎用入力		87	紫-4	399	汎用出力
	38	灰-4	115	汎用入力		88	灰-4	400	汎用出力
	39	白-4	116	汎用入力		89	白-4	401	汎用出力
	40	黒-4	117	汎用入力		90	黒-4	402	汎用出力
	41	茶-5	118	汎用入力		91	茶-5	403	汎用出力
	42	赤-5	119	汎用入力		92	赤-5	404	汎用出力
	43	橙-5	120	汎用入力		93	橙-5	405	汎用出力
	44	黄-5	121	汎用入力		94	黄-5	406	汎用出力
	45	緑-5	122	汎用入力		95	緑-5	407	汎用出力
	46	青-5	123	汎用入力		96	青-5	408	汎用出力
	47	紫-5	124	汎用入力		97	紫-5	409	汎用出力
	48	灰-5	125	汎用入力		98	灰-5	410	汎用出力
	49	白-5	126	汎用入力		99	白-5	411	汎用出力
	50	黒-5	127	汎用入力		100	黒-5	—	注）(0V)



株式会社 **アイエイアイ**

本社・工場	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1	TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589
東京営業所	〒105-0014 東京都港区芝 3-24-7 芝エクスージビルディング 4F	TEL 03-5419-1601 FAX 03-3455-5707
大阪営業所	〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地 2-5-3 堂島 TSS ビル 4F	TEL 06-6457-1171 FAX 06-6457-1185
名古屋営業所	〒460-0008 名古屋市中区栄 5-28-12 名古屋若宮ビル 8F	TEL 052-269-2931 FAX 052-269-2933
盛岡営業所	〒020-0062 岩手県盛岡市長田町 6-7 クリエ 21 ビル 7F	TEL 019-623-9700 FAX 019-623-9701
仙台営業所	〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町 14-15 アミ・グランデ二日町 4F	TEL 022-723-2031 FAX 022-723-2032
新潟営業所	〒940-0082 新潟県長岡市千歳 3-5-17 センザビル 2F	TEL 0258-31-8320 FAX 0258-31-8321
宇都宮営業所	〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 5-1-16 ルーセントビル 3F	TEL 028-614-3651 FAX 028-614-3653
熊谷営業所	〒360-0847 埼玉県熊谷市龍原南 1 丁目 312 番地あかりビル 5F	TEL 048-530-6555 FAX 048-530-6556
茨城営業所	〒300-1207 茨城県牛久市ひたち野東 5-3-2 ひたち野うしく池田ビル 2F	TEL 029-830-8312 FAX 029-830-8313
多摩営業所	〒190-0023 東京都立川市柴崎町 3-14-2B0SEN ビル 2F	TEL 042-522-9881 FAX 042-522-9882
厚木営業所	〒243-0014 神奈川県厚木市旭町 1-10-6 シャンロック石井ビル 3F	TEL 046-226-7131 FAX 046-226-7133
長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立 943 ハーモネットビル 401	TEL 0263-40-3710 FAX 0263-40-3715
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内 2-12-1 ミサトビル 3 F	TEL 055-230-2626 FAX 055-230-2636
静岡営業所	〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1	TEL 054-364-6293 FAX 054-364-2589
浜松営業所	〒430-0936 静岡県浜松市中区大工町 125 大発地所ビルディング 7F	TEL 053-459-1780 FAX 053-458-1318
豊田営業所	〒446-0056 愛知県安城市三河安城町 1-9-2 第二東祥ビル 3F	TEL 0566-71-1888 FAX 0566-71-1877
金沢営業所	〒920-0024 石川県金沢市西念 3-1-32 西清ビル A 棟 2F	TEL 076-234-3116 FAX 076-234-3107
京都営業所	〒612-8401 京都市伏見区深草下川原町 22-11 市川ビル 3 F	TEL 075-646-0757 FAX 075-646-0758
兵庫営業所	〒673-0898 兵庫県明石市榑屋町 8 番 34 号大同生命明石ビル 8F	TEL 078-913-6333 FAX 078-913-6339
岡山営業所	〒700-0973 岡山市北区下中野 311-114 OMOTO-ROOT BLD. 101	TEL 086-805-2611 FAX 086-244-6767
広島営業所	〒730-0802 広島市中区本川町 2-1-9 日宝本川町ビル 5F	TEL 082-532-1750 FAX 082-532-1751
松山営業所	〒790-0905 愛媛県松山市榑味 4-9-22 フォーレスト 21 1F	TEL 089-986-8562 FAX 089-986-8563
福岡営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 3-13-21 エフビル WING 7F	TEL 092-415-4466 FAX 092-415-4467
大分出張所	〒870-0823 大分県大分市東大道 1-11-1 タンネンバウム Ⅲ 2F	TEL 097-543-7745 FAX 097-543-7746
熊本営業所	〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水 1-38-33 幸山ビル 1F	TEL 096-386-5210 FAX 096-386-5112

お問い合わせ先

アイエイアイお客様センター エイト

(受付時間) 月～金 24 時間 (月 7 : 00AM～金 翌朝 7 : 00AM)
土、日、祝日 8 : 00AM～5 : 00PM
(年末年始を除く)

フリー
コール **0800-888-0088**

FAX: 0800-888-0099 (通話料無料)

ホームページアドレス <http://www.iai-robot.co.jp>

IAI America Inc.

Head Office: 2690 W, 237th Street Torrance, CA 90505
TEL (310) 891-6015 FAX (310) 891-0815
Chicago Office: 110 East State Parkway, Schaumburg, IL 60173
TEL (847) 908-1400 FAX (847) 908-1399
Atlanta Office: 1220 Kennestone Circle Suite 108 Marietta, GA 30066
TEL (678) 354-9470 FAX (678) 354-9471
website : www.intelligentactuator.com

IAI Industrieroboter GmbH

Ob der Röth 4, D-65824 Schwalbach am Taunus, Germany
TEL 06196-88950 FAX 06196-889524

IAI (Shanghai) Co., Ltd.

SHANGHAI JIAHUA BUSINESS CENTER A8-303, 808, Hongqiao Rd. Shanghai 200030, China
TEL 021-6448-4753 FAX 021-6448-3992
website : www.iai-robot.com

IAI Robot (Thailand) Co., LTD.

825 PhairojKijja Tower 12th Floor, Bangna-Trad RD., Bangna, Bangkok 10260, Thailand
TEL +66-2-361-4458 FAX +66-2-361-4456

製品改良のため、記載内容の一部を予告なしに変更することがあります。
Copyright © 2014. Dec. IAI Corporation. All rights reserved.