

# NI 651x仕様

このドキュメントには、NI 651xデバイスシリーズの仕様が記載されています。これらの仕様は、特に記述がない限りは 25 °C の環境下におけるものです。

## 電源要件

消費電力  
+5 VDC (±5%)..... 150 mA (最大)

消費電力  
+3.3 VDC (±5%)..... 300 mA (通常)、  
500 mA (最大)

### (NI 6512/6513/6514/6515 のみ)

I/O コネクタ電力..... +3.75 ~ +5.25 VDC



**メモ** I/O コネクタの電力は、出力 Vcc (別売り) から導入されます。Vcc の電圧が 10 VDC 以上の場合、出力電圧は 5 VDC (±5%) となります。

## デジタル I/O

チャンネル配置と I/O コネクタ チャンネルはすべて光  
学絶縁されています。

デバイス	入力	出力	コネクタタイプ
NI 6510*	32 ソース / シンク	0	37 ピンオス D-SUB
NI 6511 †	64 ソース / シンク	0	100 ピンキー付きメス SCSI
NI 6512 †	0	64 ソース	100 ピンキー付きメス SCSI
NI 6513 †	0	64 シンク	100 ピンキー付きメス SCSI
NI 6514 †	32 ソース / シンク	32 ソース	100 ピンキー付きメス SCSI
NI 6515 †	32 ソース / シンク	32 シンク	100 ピンキー付きメス SCSI
NI 6516*	0	32 ソース	37 ピンオス D-SUB
NI 6517*	0	32 シンク	37 ピンオス D-SUB

デバイス	入力	出力	コネクタタイプ
NI 6518*	16 ソース / シンク	16 ソース	37 ピンオス D-SUB
NI 6519*	16 ソース / シンク	16 シンク	37 ピンオス D-SUB

\* すべてのチャンネルは、1 つの絶縁バンクに属し、同一のコモンを使用します。  
† 1 つのバンクには 8 ラインあります。1 つのバンクのすべてのラインでは同一のコモンが使用されます。

データ転送..... 割り込み、  
プログラム I/O

## 絶縁入力

最大入力電圧..... 30 VDC

レベル	最小	最大
入力論理電圧 ( $V_{IL}$ )	0 VDC	±4 VDC
入力論理高電圧 ( $V_{IH}$ )	±11 VDC	±30 VDC

### 入力電流

11 V 入力..... 4.5 mA/ ライン  
(最大)  
30 V 入力..... 12.5 mA/ ライン  
(最大)

伝搬遅延..... 30 μs (通常)

## 絶縁出力

電源投入時状態..... デフォルトで 0 (オープン)、0 または 1 に  
プログラム可能

最大スイッチ電圧..... 30 VDC

以下の表は、PXI-6512、PXI-6513、PXI-6514、PXI-6515 の 100% デューティサイクルでのディレーティング電流の値です。

周囲温度	PXI-6512/6514 (すべてのライン)	PXI-6512/6514 (1 ライン / ポート)	PXI-6513/6515 (すべてのライン)	PXI-6513/6515 (1 ライン / ポート)
25 °C 以下	75 mA	350 mA	125 mA	500 mA
35 °C 以下	75 mA	350 mA	125 mA	500 mA
45 °C 以下 *	75 mA	350 mA	120 mA	500 mA
55 °C 以下 †	75 mA	350 mA	100 mA	500 mA

\* (PXI-6512/6513 のみ) PXI-1000B シャーシと PXI-101x シャーシの定格電流での周囲温度は 40 °C です。  
† (PXI-6512/6513 のみ) PXI-1000B シャーシと PXI-101x シャーシの定格電流での周囲温度は 50 °C です。

以下の表は、PCI-6512、PCI-6513、PCI-6514、PCI-6515、PCI-6516、PCI-6517、PCI-6518、PCI-6519 の 100% デューティサイクルでのディレーティング電流の値です。

周囲温度	PCI-6512/6514/ 6516/6518 (すべてのライン)	PCI-6512/6514/ 6516/6518 (1 ライン / ポート)	PCI-6513/6515/ 6517/6519 (すべてのライン)	PCI-6513/6515/ 6517/6519 (1 ライン / ポート)
25 °C 以下	75 mA	350 mA	125 mA	475 mA
35 °C 以下	65 mA	350 mA	125 mA	425 mA
45 °C 以下	55 mA	350 mA	115 mA	375 mA
55 °C 以下	50 mA	300 mA	100 mA	325 mA

伝搬遅延 ..... 80 μs (通常)、  
100 μs (最大)

電源投入時の状態をプログラムで設定可能  
応答時間 ..... 400 ms

PXI の重量  
NI 6511/6512/6513 ..... 136 g (4.8 oz)  
NI 6514/6515 ..... 172.9 g (6.1 oz)

## 物理特性

PCI の外形寸法  
NI 6510/6511 ..... 15.1 cm × 12.1 cm  
(5.94 in. × 4.75 in.)  
NI 6512/6513/6514/6515/  
6516/6517/6518/6519 ..... 14.1 cm × 11.4 cm  
(5.54 in. × 4.47 in.)

PXI の外形寸法  
NI 6511/6512/6513 ..... 21 cm × 13 cm  
(8.38 in. × 5.12 in.)  
NI 6514/6515 ..... 16 cm × 10 cm  
(6.3 in. × 3.9 in.)

PCI の重量  
NI 6510/6511 ..... 87.9 g (3.1 oz)  
NI 6512/6513/6514/6515  
6516/6517/6518/6519 ..... 70.9 g (2.5 oz)

## 設置環境

NI 651x デバイスは室内での使用のみを目的に設計されています。

## 動作環境

周囲温度範囲 ..... 0 ~ 55 °C  
(IEC-60068-2-1/  
IEC-60068-2-2 に準拠  
して試験済み)  
相対湿度範囲 ..... 10 ~ 90%、結露なき  
こと (IEC-60068-2-56  
に準拠して試験済み)  
高度 ..... 2,000 m  
(周囲温度 25 °C 時)

## 保管環境

周囲温度範囲	-20 ~ 70 °C (IEC-60068-2-1/ IEC-60068-2-2 に準拠 して試験済み)
相対湿度範囲	5 ~ 95%、結露なきこ と (IEC-60068-2-56 に 準拠して試験済み)

## 耐衝撃 / 振動 (PXI-6511/6512/6513/6514/6515 のみ)

動作時衝撃	最大 30 g (半正弦 波)、11 ms パルス (IEC-60068-2-27 に準 拠して試験済み。 MIL-PRF-28800F に準 拠してテストプロファ イルを確立)
-------	---

### ランダム振動

動作時	5 ~ 500 Hz、0.3 grms
非動作時	5 ~ 500 Hz、2.4 grms

ランダム振動は IEC-60068-2-64 に準拠して試験済み。  
非動作時のテストプロファイルは MIL-PRF-28800F、  
Class 3 の要件以上。

## 安全性

このデバイスは、以下の安全規格と、計測、制御、  
研究用電気機器に対する規格の要求事項を満たすよう  
に設計されています。

- IEC 61010-1、EN61010-1
- UL 61010-1、CSA 61010-1



**メモ** UL および他の安全保証については、  
製品のラベルを参照するか、[ni.com/  
certification](http://ni.com/certification) (英語) にアクセスして製品  
番号 (型番) または製品ラインで検索し、保  
証の欄の該当するリンクをクリックしてくだ  
さい。

## 電磁両立性

このデバイスは、以下の EMC 規格と、計測、制御、  
研究用電気機器に対する規格の要件を満たすように設  
計されています。

- EN 61326 EMC 必要条件、最小イミュニティ
- EN 55011 エミッション (Group 1、Class A)
- CE、C-Tick、ICES、および FCC パート 15 エ  
ミッション (Class A)



**メモ** EMC に適合させるには、このデバイ  
スをシールドケーブルと併用してください。

## CE 適合

この製品は、以下のように、CE マーク改正に基づい  
て、該当する EC 理事会指令による基本的要件に適合  
しています。

- 73/23/EEC、低電圧指令 (安全性)
- 89/336/EEC、電磁適合性 (EMC)



**メモ** この製品のその他の適合規格について  
は、この製品の適合宣言 (DoC) を参照して  
ください。この製品の適合宣言を入手するに  
は、[ni.com/certification](http://ni.com/certification) にアクセスして  
型番または製品ラインで検索し、該当するリ  
ンクをクリックしてください。

## 廃電気および電気機器 (WEEE)



**欧州のお客様へ** 製品寿命を過ぎた製品は、  
すべて WEEE リサイクルセンターへ送る必要  
があります。WEEE リサイクルセンターおよび  
ナショナルインスツルメンツの WEEE への対  
応に関する詳細は、[ni.com/environment/  
weee.htm](http://ni.com/environment/<br/>weee.htm) を参照してください。

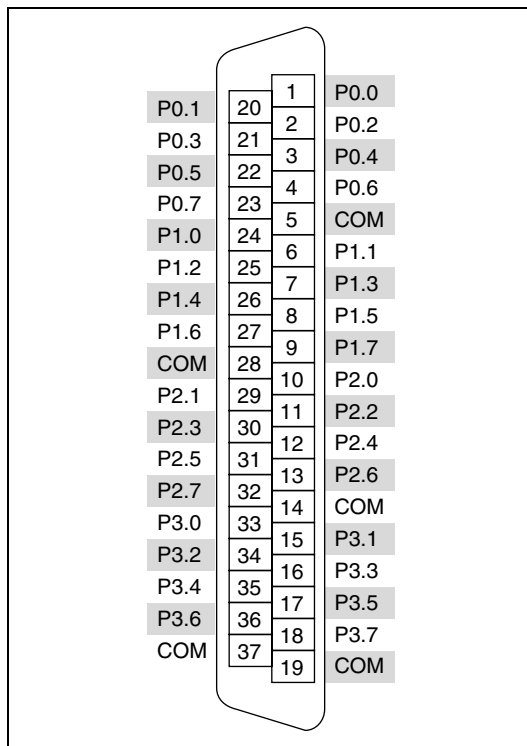


図 1 NI 6510 のピン割り当て

P0.0	1	51	P1.0
P0.1	2	52	P1.1
P0.2	3	53	P1.2
P0.3	4	54	P1.3
P0.4	5	55	P1.4
P0.5	6	56	P1.5
P0.6	7	57	P1.6
P0.7	8	58	P1.7
P0.COM	9	59	P1.COM
P0.COM	10	60	P1.COM
P0.COM	11	61	P1.COM
P0.COM	12	62	P1.COM
P2.0	13	63	P3.0
P2.1	14	64	P3.1
P2.2	15	65	P3.2
P2.3	16	66	P3.3
P2.4	17	67	P3.4
P2.5	18	68	P3.5
P2.6	19	69	P3.6
P2.7	20	70	P3.7
P2.COM	21	71	P3.COM
P2.COM	22	72	P3.COM
P2.COM	23	73	P3.COM
P2.COM	24	74	P3.COM
NC	25	75	NC
P4.0	26	76	P5.0
P4.1	27	77	P5.1
P4.2	28	78	P5.2
P4.3	29	79	P5.3
P4.4	30	80	P5.4
P4.5	31	81	P5.5
P4.6	32	82	P5.6
P4.7	33	83	P5.7
P4.COM	34	84	P5.COM
P4.COM	35	85	P5.COM
P4.COM	36	86	P5.COM
P4.COM	37	87	P5.COM
P6.0	38	88	P7.0
P6.1	39	89	P7.1
P6.2	40	90	P7.2
P6.3	41	91	P7.3
P6.4	42	92	P7.4
P6.5	43	93	P7.5
P6.6	44	94	P7.6
P6.7	45	95	P7.7
P6.COM	46	96	P7.COM
P6.COM	47	97	P7.COM
P6.COM	48	98	P7.COM
P6.COM	49	99	P7.COM
NC	50	100	NC

NC = 接続なし

図 2 NI 6511 と SH100-100-F ケーブル接続時のピン割り当て

ピン1~50			ピン51~100			
P0.0	1	2	P0.1	1	2	P1.1
P0.2	3	4	P0.3	3	4	P1.3
P0.4	5	6	P0.5	5	6	P1.5
P0.6	7	8	P0.7	7	8	P1.7
P0.COM	9	10	P0.COM	9	10	P1.COM
P0.COM	11	12	P0.COM	11	12	P1.COM
P2.0	13	14	P2.1	13	14	P3.1
P2.2	15	16	P2.3	15	16	P3.3
P2.4	17	18	P2.5	17	18	P3.5
P2.6	19	20	P2.7	19	20	P3.7
P2.COM	21	22	P2.COM	21	22	P3.COM
P2.COM	23	24	P2.COM	23	24	P3.COM
NC	25	26	P4.0	25	26	P5.0
P4.1	27	28	P4.2	27	28	P5.2
P4.3	29	30	P4.4	29	30	P5.4
P4.5	31	32	P4.6	31	32	P5.6
P4.7	33	34	P4.COM	33	34	P5.COM
P4.COM	35	36	P4.COM	35	36	P5.COM
P4.COM	37	38	P6.0	37	38	P7.0
P6.1	39	40	P6.2	39	40	P7.2
P6.3	41	42	P6.4	41	42	P7.4
P6.5	43	44	P6.6	43	44	P7.6
P6.7	45	46	P6.COM (P6.GND)	45	46	P7.COM
P6.COM	47	48	P6.COM	47	48	P7.COM
P6.COM	49	50	NC	49	50	NC

NC = 接続なし

図 3 NI 6511 と R1005050 ケーブル接続時のピン割り当て

P0.0	1	51	P1.0
P0.1	2	52	P1.1
P0.2	3	53	P1.2
P0.3	4	54	P1.3
P0.4	5	55	P1.4
P0.5	6	56	P1.5
P0.6	7	57	P1.6
P0.7	8	58	P1.7
P0.COM (P0.GND)	9	59	P1.COM (P1.GND)
P0.VCC	10	60	P1.VCC
P0.VCC	11	61	P1.VCC
P0.VCC	12	62	P1.VCC
P2.0	13	63	P3.0
P2.1	14	64	P3.1
P2.2	15	65	P3.2
P2.3	16	66	P3.3
P2.4	17	67	P3.4
P2.5	18	68	P3.5
P2.6	19	69	P3.6
P2.7	20	70	P3.7
P2.COM (P2.GND)	21	71	P3.COM (P3.GND)
P2.VCC	22	72	P3.VCC
P2.VCC	23	73	P3.VCC
P2.VCC	24	74	P3.VCC
NC	25	75	NC
P4.0	26	76	P5.0
P4.1	27	77	P5.1
P4.2	28	78	P5.2
P4.3	29	79	P5.3
P4.4	30	80	P5.4
P4.5	31	81	P5.5
P4.6	32	82	P5.6
P4.7	33	83	P5.7
P4.COM (P4.GND)	34	84	P5.COM (P5.GND)
P4.VCC	35	85	P5.VCC
P4.VCC	36	86	P5.VCC
P4.VCC	37	87	P5.VCC
P6.0	38	88	P7.0
P6.1	39	89	P7.1
P6.2	40	90	P7.2
P6.3	41	91	P7.3
P6.4	42	92	P7.4
P6.5	43	93	P7.5
P6.6	44	94	P7.6
P6.7	45	95	P7.7
P6.COM (P6.GND)	46	96	P7.COM (P7.GND)
P6.VCC	47	97	P7.VCC
P6.VCC	48	98	P7.VCC
P6.VCC	49	99	P7.VCC
P6.+5V	50	100	P7.+5V

NC = 接続なし

図 4 NI 6512 と SH100-100-F ケーブル接続時のピン割り当て

ピン1~50

ピン51~100

P0.0	1	2	P0.1	P1.0	1	2	P1.1
P0.2	3	4	P0.3	P1.2	3	4	P1.3
P0.4	5	6	P0.5	P1.4	5	6	P1.5
P0.6	7	8	P0.7	P1.6	7	8	P1.7
P0.COM (P0.GND)	9	10	P0.VCC	P1.COM (P1.GND)	9	10	P1.VCC
P0.VCC	11	12	P0.VCC	P1.VCC	11	12	P1.VCC
P2.0	13	14	P2.1	P3.0	13	14	P3.1
P2.2	15	16	P2.3	P3.2	15	16	P3.3
P2.4	17	18	P2.5	P3.4	17	18	P3.5
P2.6	19	20	P2.7	P3.6	19	20	P3.7
P2.COM (P2.GND)	21	22	P2.VCC	P3.COM (P3.GND)	21	22	P3.VCC
P2.VCC	23	24	P2.VCC	P3.VCC	23	24	P3.VCC
NC	25	26	P4.0	NC	25	26	P5.0
P4.1	27	28	P4.2	P5.1	27	28	P5.2
P4.3	29	30	P4.4	P5.3	29	30	P5.4
P4.5	31	32	P4.6	P5.5	31	32	P5.6
P4.7	33	34	P4.COM (P4.GND)	P5.7	33	34	P5.COM (P5.GND)
P4.VCC	35	36	P4.VCC	P5.VCC	35	36	P5.VCC
P4.VCC	37	38	P6.0	P5.VCC	37	38	P7.0
P6.1	39	40	P6.2	P7.1	39	40	P7.2
P6.3	41	42	P6.4	P7.3	41	42	P7.4
P6.5	43	44	P6.6	P7.5	43	44	P7.6
P6.7	45	46	P6.COM (P6.GND)	P7.7	45	46	P7.COM (P7.GND)
P6.VCC	47	48	P6.VCC	P7.VCC	47	48	P7.VCC
P6.VCC	49	50	P6.+5V	P7.VCC	49	50	P7.+5V

NC = 接続なし

図 5 NI 6512 と R1005050 ケーブル接続時のピン割り当て

P0.0	1	51	P1.0
P0.1	2	52	P1.1
P0.2	3	53	P1.2
P0.3	4	54	P1.3
P0.4	5	55	P1.4
P0.5	6	56	P1.5
P0.6	7	57	P1.6
P0.7	8	58	P1.7
P0.COM (P0.VCC)	9	59	P1.COM (P1.VCC)
P0.GND	10	60	P1.GND
P0.GND	11	61	P1.GND
P0.GND	12	62	P1.GND
P2.0	13	63	P3.0
P2.1	14	64	P3.1
P2.2	15	65	P3.2
P2.3	16	66	P3.3
P2.4	17	67	P3.4
P2.5	18	68	P3.5
P2.6	19	69	P3.6
P2.7	20	70	P3.7
P2.COM (P2.VCC)	21	71	P3.COM (P3.VCC)
P2.GND	22	72	P3.GND
P2.GND	23	73	P3.GND
P2.GND	24	74	P3.GND
NC	25	75	NC
P4.0	26	76	P5.0
P4.1	27	77	P5.1
P4.2	28	78	P5.2
P4.3	29	79	P5.3
P4.4	30	80	P5.4
P4.5	31	81	P5.5
P4.6	32	82	P5.6
P4.7	33	83	P5.7
P4.COM (P4.VCC)	34	84	P5.COM (P5.VCC)
P4.GND	35	85	P5.GND
P4.GND	36	86	P5.GND
P4.GND	37	87	P5.GND
P6.0	38	88	P7.0
P6.1	39	89	P7.1
P6.2	40	90	P7.2
P6.3	41	91	P7.3
P6.4	42	92	P7.4
P6.5	43	93	P7.5
P6.6	44	94	P7.6
P6.7	45	95	P7.7
P6.COM (P6.VCC)	46	96	P7.COM (P7.VCC)
P6.GND	47	97	P7.GND
P6.GND	48	98	P7.GND
P6.GND	49	99	P7.GND
P6.+5V	50	100	P7.+5V

NC = 接続なし

図 6 NI 6513 と SH100-100-F ケーブル接続時のピン割り当て

ピン1~50

ピン51~100

P0.0	1	2	P0.1	P1.0	1	2	P1.1
P0.2	3	4	P0.3	P1.2	3	4	P1.3
P0.4	5	6	P0.5	P1.4	5	6	P1.5
P0.6	7	8	P0.7	P1.6	7	8	P1.7
P0.COM (P0.VCC)	9	10	P0.GND	P1.COM (P1.VCC)	9	10	P1.GND
P0.GND	11	12	P0.GND	P1.GND	11	12	P1.GND
P2.0	13	14	P2.1	P3.0	13	14	P3.1
P2.2	15	16	P2.3	P3.2	15	16	P3.3
P2.4	17	18	P2.5	P3.4	17	18	P3.5
P2.6	19	20	P2.7	P3.6	19	20	P3.7
P2.COM (P2.VCC)	21	22	P2.GND	P3.COM (P3.VCC)	21	22	P3.GND
P2.GND	23	24	P2.GND	P3.GND	23	24	P3.GND
NC	25	26	P4.0	NC	25	26	P5.0
P4.1	27	28	P4.2	P5.1	27	28	P5.2
P4.3	29	30	P4.4	P5.3	29	30	P5.4
P4.5	31	32	P4.6	P5.5	31	32	P5.6
P4.7	33	34	P4.COM (P4.VCC)	P5.7	33	34	P5.COM (P5.VCC)
P4.GND	35	36	P4.GND	P5.GND	35	36	P5.GND
P4.GND	37	38	P6.0	P5.GND	37	38	P7.0
P6.1	39	40	P6.2	P7.1	39	40	P7.2
P6.3	41	42	P6.4	P7.3	41	42	P7.4
P6.5	43	44	P6.6	P7.5	43	44	P7.6
P6.7	45	46	P6.COM (P6.VCC)	P7.7	45	46	P7.COM (P7.VCC)
P6.GND	47	48	P6.GND	P7.GND	47	48	P7.GND
P6.GND	49	50	P6.+5V	P7.GND	49	50	P7.+5V

NC = 接続なし

図 7 NI 6513 と R1005050 ケーブル接続時のピン割り当て

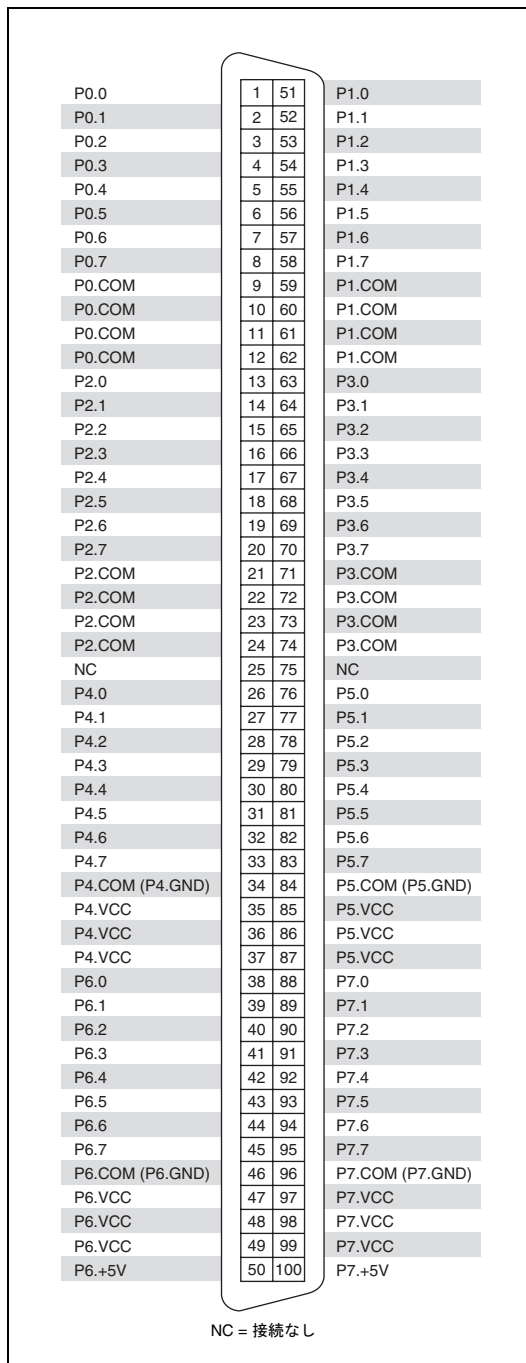


図 8 NI 6514 と SH100-100-F ケーブル接続時のピン割り当て

ピン1~50				ピン51~100			
P0.0	1	2	P0.1	P1.0	1	2	P1.1
P0.2	3	4	P0.3	P1.2	3	4	P1.3
P0.4	5	6	P0.5	P1.4	5	6	P1.5
P0.6	7	8	P0.7	P1.6	7	8	P1.7
P0.COM	9	10	P0.COM	P1.COM	9	10	P1.COM
P0.COM	11	12	P0.COM	P1.COM	11	12	P1.COM
P2.0	13	14	P2.1	P3.0	13	14	P3.1
P2.2	15	16	P2.3	P3.2	15	16	P3.3
P2.4	17	18	P2.5	P3.4	17	18	P3.5
P2.6	19	20	P2.7	P3.6	19	20	P3.7
P2.COM	21	22	P2.COM	P3.COM	21	22	P3.COM
P2.COM	23	24	P2.COM	P3.COM	23	24	P3.COM
NC	25	26	P4.0	NC	25	26	P5.0
P4.1	27	28	P4.2	P5.1	27	28	P5.2
P4.3	29	30	P4.4	P5.3	29	30	P5.4
P4.5	31	32	P4.6	P5.5	31	32	P5.6
P4.7	33	34	P4.COM (P4.GND)	P5.7	33	34	P5.COM (P5.GND)
P4.VCC	35	36	P4.VCC	P5.VCC	35	36	P5.VCC
P4.VCC	37	38	P6.0	P5.VCC	37	38	P7.0
P6.1	39	40	P6.2	P7.1	39	40	P7.2
P6.3	41	42	P6.4	P7.3	41	42	P7.4
P6.5	43	44	P6.6	P7.5	43	44	P7.6
P6.7	45	46	P6.COM (P6.GND)	P7.7	45	46	P7.COM (P7.GND)
P6.VCC	47	48	P6.VCC	P7.VCC	47	48	P7.VCC
P6.VCC	49	50	P6.+5V	P7.VCC	49	50	P7.+5V

NC = 接続なし

図 9 NI 6514 と R1005050 ケーブル接続時のピン割り当て

P0.0	1	51	P1.0
P0.1	2	52	P1.1
P0.2	3	53	P1.2
P0.3	4	54	P1.3
P0.4	5	55	P1.4
P0.5	6	56	P1.5
P0.6	7	57	P1.6
P0.7	8	58	P1.7
P0.COM	9	59	P1.COM
P0.COM	10	60	P1.COM
P0.COM	11	61	P1.COM
P0.COM	12	62	P1.COM
P2.0	13	63	P3.0
P2.1	14	64	P3.1
P2.2	15	65	P3.2
P2.3	16	66	P3.3
P2.4	17	67	P3.4
P2.5	18	68	P3.5
P2.6	19	69	P3.6
P2.7	20	70	P3.7
P2.COM	21	71	P3.COM
P2.COM	22	72	P3.COM
P2.COM	23	73	P3.COM
P2.COM	24	74	P3.COM
NC	25	75	NC
P4.0	26	76	P5.0
P4.1	27	77	P5.1
P4.2	28	78	P5.2
P4.3	29	79	P5.3
P4.4	30	80	P5.4
P4.5	31	81	P5.5
P4.6	32	82	P5.6
P4.7	33	83	P5.7
P4.COM (P4.VCC)	34	84	P5.COM (P5.VCC)
P4.GND	35	85	P5.GND
P4.GND	36	86	P5.GND
P4.GND	37	87	P5.GND
P6.0	38	88	P7.0
P6.1	39	89	P7.1
P6.2	40	90	P7.2
P6.3	41	91	P7.3
P6.4	42	92	P7.4
P6.5	43	93	P7.5
P6.6	44	94	P7.6
P6.7	45	95	P7.7
P6.COM (P6.VCC)	46	96	P7.COM (P7.VCC)
P6.GND	47	97	P7.GND
P6.GND	48	98	P7.GND
P6.GND	49	99	P7.GND
P6.+5V	50	100	P7.+5V

NC = 接続なし

図 10 NI 6515 と SH100-100-F ケーブル接続時のピン割り当て

ピン1~50

P0.0	1	2	P0.1
P0.2	3	4	P0.3
P0.4	5	6	P0.5
P0.6	7	8	P0.7
P0.COM	9	10	P0.COM
P0.COM	11	12	P0.COM
P2.0	13	14	P2.1
P2.2	15	16	P2.3
P2.4	17	18	P2.5
P2.6	19	20	P2.7
P2.COM	21	22	P2.COM
P2.COM	23	24	P2.COM
NC	25	26	P4.0
P4.1	27	28	P4.2
P4.3	29	30	P4.4
P4.5	31	32	P4.6
P4.7	33	34	P4.COM (P4.VCC)
P4.GND	35	36	P4.GND
P4.GND	37	38	P6.0
P6.1	39	40	P6.2
P6.3	41	42	P6.4
P6.5	43	44	P6.6
P6.7	45	46	P6.COM (P6.VCC)
P6.GND	47	48	P6.GND
P6.GND	49	50	P6.+5V

ピン51~100

P1.0	1	2	P1.1
P1.2	3	4	P1.3
P1.4	5	6	P1.5
P1.6	7	8	P1.7
P1.COM	9	10	P1.COM
P1.COM	11	12	P1.COM
P3.0	13	14	P3.1
P3.2	15	16	P3.3
P3.4	17	18	P3.5
P3.6	19	20	P3.7
P3.COM	21	22	P3.COM
P3.COM	23	24	P3.COM
NC	25	26	P5.0
P5.1	27	28	P5.2
P5.3	29	30	P5.4
P5.5	31	32	P5.6
P5.7	33	34	P5.COM (P5.VCC)
P5.GND	35	36	P5.GND
P5.GND	37	38	P7.0
P7.1	39	40	P7.2
P7.3	41	42	P7.4
P7.5	43	44	P7.6
P7.7	45	46	P7.COM (P7.VCC)
P7.GND	47	48	P7.GND
P7.GND	49	50	P7.+5V

NC = 接続なし

図 11 NI 6515 と R1005050 ケーブル接続時のピン割り当て

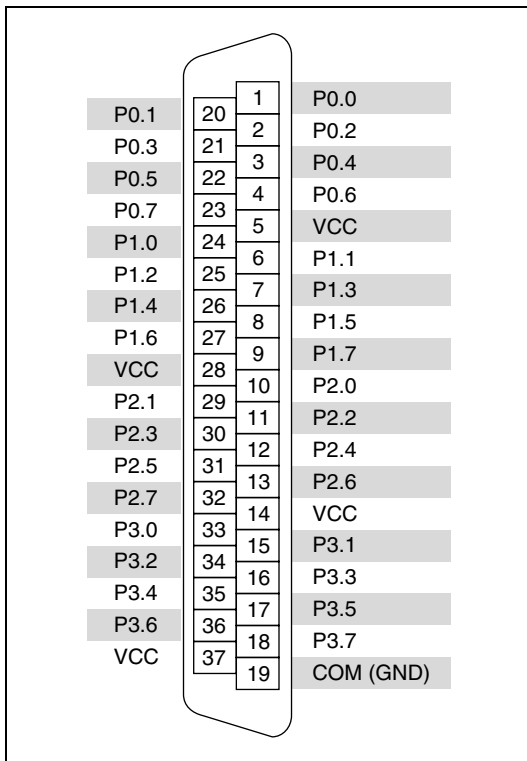


図 12 NI 6516 のピン割り当て

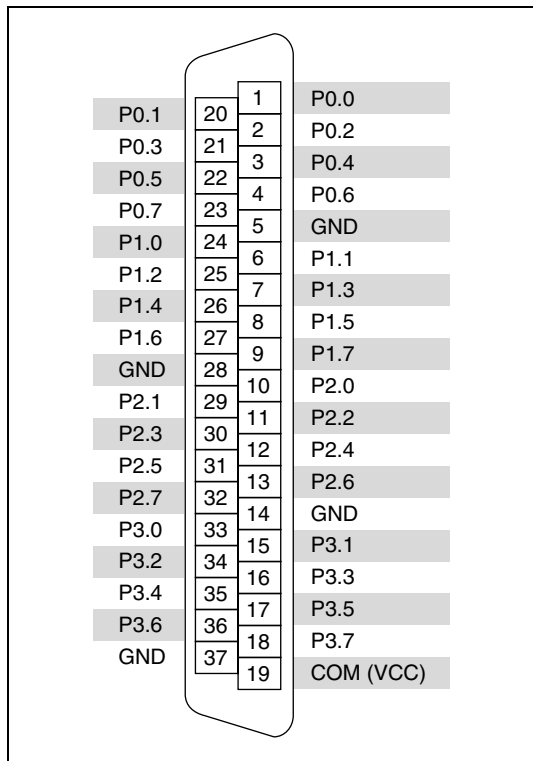


図 13 NI 6517 のピン割り当て

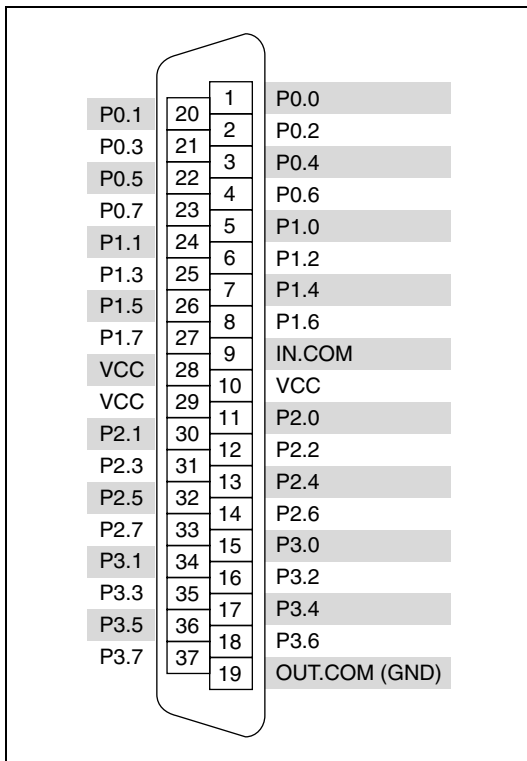


図 14 NI 6518 のピン割り当て

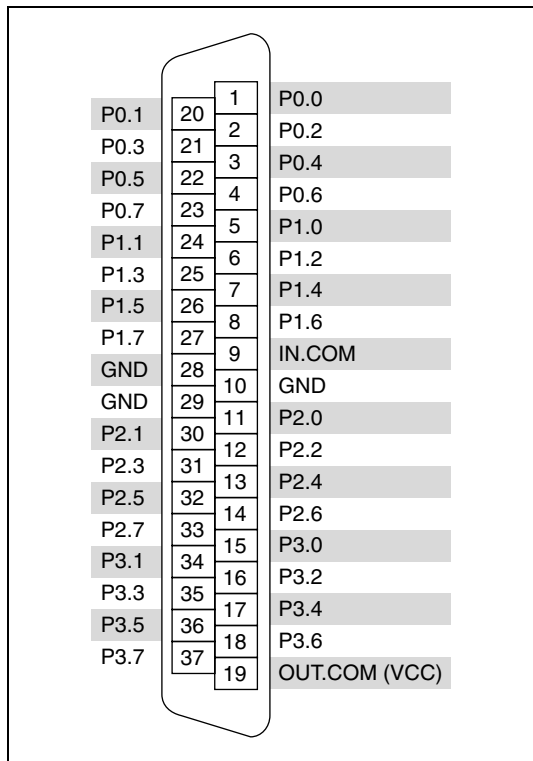


図 15 NI 6519 のピン割り当て

National Instruments、NI、ni.com、および LabVIEW は National Instruments Corporation (米国ナショナルインストルメンツ社) の商標です。National Instruments の商標の詳細については、ni.com/legal の「Terms of Use」セクションを参照してください。本文中に記載されたその他の製品名および企業名は、それぞれの企業の商標または商号です。National Instruments の製品を保護する特許については、ソフトウェアに含まれている特許情報 (ヘルプ→特許情報)、CD に含まれている patents.txt ファイル、または ni.com/patents のうち、該当するリソースから参照してください。