

本製品は、標準構成の場合、以下の部品で構成されています。  
万が一、型式間違いや不足のものがありましたら、お手数ですが、販売店または当社までご連絡ください。

## 1. 構成品 (オプションを除く)

### 1.1 IX-NN□1205/1505/1805

番号	品 名	備 考
1	本体	[2 型式銘板の見方、3.1 型式の見方 参照]
2	専用コントローラ	
付属品		
3	リセブ タルハカジン <sup>®</sup>	
4	ピンコンタクト	
5	PIO フラットケーブル	
6	ファーストステップガイド <sup>®</sup>	
7	取扱説明書 (CD)	
8	安全ガイド <sup>®</sup>	

1.2 IX-□□N2515 (H) /3015 (H) /3515 (H) /50□□ (H) /60□□ (H) /70□□ (H) /80□□ (H)

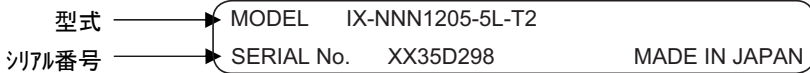
## IX-NNC2515 (H)/3015 (H)/3515 (H)/50□□ (H)/60□□ (H)/70□□ (H)/80□□ (H)

番号	品 名	備 考
1	本体	[2.型式銘板の見方、3.2 型式の見方 参照]
2	専用コントローラ	
付属品		
3	アイボルト	
4	D サブ コネクター	
5	フード セット (D サブ コネクター用)	
6	危険シール	
7	位置合わせシール	
8	PIO フラットケーブル	
9	ファーストステップガイド	
10	取扱説明書 (CD)	
11	安全ガイド	

1.3 IX-NNW2515 (H) /3015 (H) /3515 (H) /50□□ (H) /60□□ (H) /70□□ (H) /80□□ (H)

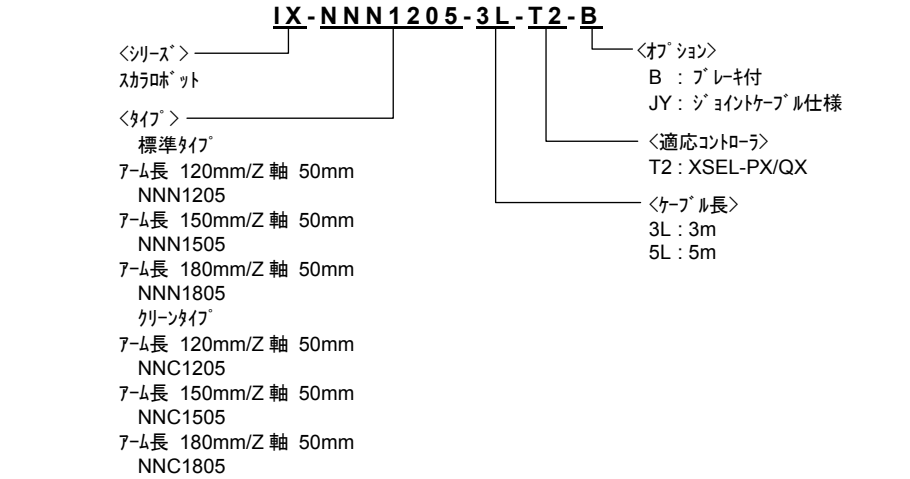
番号	品 名	備 考
1	本体	[2.型式銘板の見方、3.2 型式の見方 参照]
2	専用コントローラ	
付属品		
3	アイボルト	
4	防水コネクタ	
5	フードセット(防水コネクタ用)	
6	危険シール	
7	位置合わせシール	
8	PIO フラットケーブル	
9	ファーストステップガイド	
10	取扱説明書 (CD)	
11	安全ガイド	

## 2. 型式銘板の見方

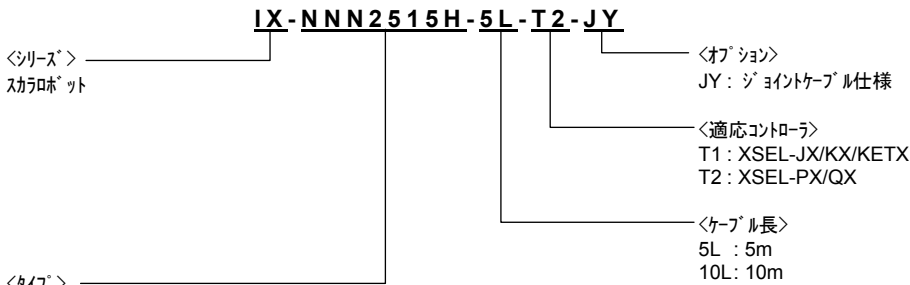


### 3. 型式の見方

### 3.1 IX-NN□1205/1505/1805



3.2 IX-□□□2515 (H) /3015 (H) /3515 (H) /50□□ (H) /60□□ (H) /70□□ (H) /80□□ (H)



標準タイプ	天吊リタイプ	クリンタイプ
7-ム長 250mm/Z 軸 150mm NNN2515 (H)	7-ム長 500mm/Z 軸 200mm HNN5020 (H)	7-ム長 500mm/Z 軸 200mm NNC5020 (H)
7-ム長 350mm/Z 軸 150mm NNN3515 (H)	7-ム長 600mm/Z 軸 200mm HNN6020 (H)	7-ム長 500mm/Z 軸 300mm NNC5030 (H)
標準タイプ	7-ム長 700mm/Z 軸 200mm HNN7020 (H)	7-ム長 600mm/Z 軸 200mm NNC6020 (H)
7-ム長 500mm/Z 軸 200mm NNN5020 (H)	7-ム長 700mm/Z 軸 400mm HNN7040 (H)	7-ム長 600mm/Z 軸 300mm NNC6030 (H)
7-ム長 500mm/Z 軸 300mm NNN5030 (H)	7-ム長 800mm/Z 軸 200mm HNN8020 (H)	7-ム長 700mm/Z 軸 200mm NNC7020 (H)
7-ム長 600mm/Z 軸 200mm NNN6020 (H)	7-ム長 800mm/Z 軸 400mm HNN8040 (H)	7-ム長 700mm/Z 軸 400mm NNC7040 (H)
7-ム長 600mm/Z 軸 300mm NNN6030 (H)	インパースタイプ	7-ム長 800mm/Z 軸 200mm NNC8020 (H)
7-ム長 700mm/Z 軸 200mm NNN7020 (H)	7-ム長 500mm/Z 軸 200mm INN5020 (H)	7-ム長 800mm/Z 軸 400mm NNC8040 (H)
7-ム長 700mm/Z 軸 400mm NNN7040 (H)	7-ム長 600mm/Z 軸 200mm INN6020 (H)	防塵・防滴タイプ
7-ム長 800mm/Z 軸 200mm NNN8020 (H)	7-ム長 700mm/Z 軸 200mm INN7020 (H)	7-ム長 250mm/Z 軸 150mm NNW2515 (H)
7-ム長 800mm/Z 軸 400mm NNN8040 (H)	7-ム長 700mm/Z 軸 400mm INN7040 (H)	7-ム長 350mm/Z 軸 150mm NNW3515 (H)
高速タイプ	7-ム長 800mm/Z 軸 200mm INN8020 (H)	防塵・防滴タイプ
7-ム長 500mm/Z 軸 160mm NSN5016 (H)	7-ム長 800mm/Z 軸 400mm INN8040 (H)	7-ム長 500mm/Z 軸 200mm NNW5020 (H)
7-ム長 600mm/Z 軸 160mm NSN6016 (H)	クリンタイプ	7-ム長 500mm/Z 軸 300mm NNW5030 (H)
壁掛けタイプ	7-ム長 250mm/Z 軸 150mm NNC2515 (H)	7-ム長 600mm/Z 軸 200mm NNW6020 (H)
7-ム長 300mm/Z 軸 150mm TNN3015 (H)	7-ム長 350mm/Z 軸 150mm NNC3515 (H)	7-ム長 600mm/Z 軸 300mm NNW6030 (H)
7-ム長 350mm/Z 軸 150mm TNN3515 (H)		7-ム長 700mm/Z 軸 200mm NNW7020 (H)
壁掛けインパースタイプ		7-ム長 700mm/Z 軸 400mm NNW7040 (H)
7-ム長 300mm/Z 軸 150mm UNN3015 (H)		7-ム長 800mm/Z 軸 200mm NNW8020 (H)
7-ム長 350mm/Z 軸 150mm UNN3515 (H)		7-ム長 800mm/Z 軸 400mm NNW8040 (H)

※ *タイ*<sup>®</sup>の末尾Hなし：従来品  
H付き：新製品（高速機能向上）  
※ XSEL-JX/KX/KETX コントローラは、新製品（高速機能向上）の*スカイット*<sup>®</sup>に対応していません。

## 取扱上の注意点

## 1. 単体の取扱い

## 1.1 梱包状態での取扱い

味\*ツトは、専用コントローラとセットで梱包しております。梱包状態で運搬する場合は、次の事項に注意してください。

- ぶつかけたり、落下したりしないようにしてください。この梱包は落下あるいは衝突による衝撃に耐えるための特別な配慮をしていません。
- 重い梱包は、作業者単独では持ち運ばないでください。運搬は適切な運搬手段を用いて行ってください。
- ロープ等で吊り上げる場合はパレットの補強枠から支えてください。フォークで持ち上げる場合も同様にパレットを持ち上げてください。
- 降ろすときには衝撃が加わったり、バウンドしないように扱ってください。
- 梱包の上に乘らないでください。
- 梱包が変形したり、破損したりするような物を乗せないでください。

## 1.2 梱包していない状態での取扱い

- ・ 運搬中に7-ムが不用意に移動しないよう、7-ムを固定してください。
- ・ 7-ムの先端部が外部振動により大きく振れないよう適切な固定をしてください。
- ・ ロ-フ等で吊り上げられる場合は適切な緩衝材を使用し、咄・ツト本体にたわみやゆがみが発生しないようにしてください。また、安定した水平姿勢を保持するようにして下さい。
- ・ 本体の加-、コケ外に荷重が加わらないようにしてください。
- ・ またケ-ブルが挟まれたり、無理な変形がないようにしてください。
- ・ 複数の咄・ツトを取扱う場合は、コ-ロ-が入れ替わらないように注意してください。

## 2. 機械装置(システム)に組み付けた状態での取扱い

機械装置(システム)に組み付けを行った味\*トを装置ごと運搬するときは、次のことに注意してください。

- 運搬中に7-ムが不用意に移動しないよう、7-ムを固定してください。
- 7-ムの先端部が外部振動より大きく振れないよう適切な固定をしてください。
- 機械装置(システム)をロープ等で吊り上げるとき、叩く7-ム本体、コネクタなどに荷重が加わらないようにしてください。また、ケーブルが挟まれたり、無理な変形がないようにしてください。

## 設置環境、保存環境

## 1. 設置環境

設置にあたっては次の条件を満たす環境としてください。  
 一般には作業者が保護具なしで作業できる環境です。

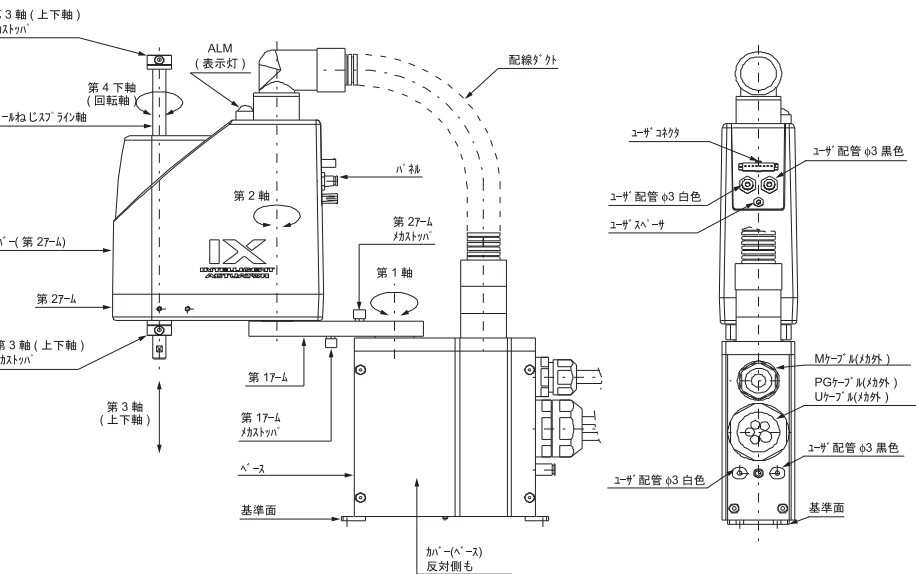
- 直射日光があたらないこと。
- 熱処理炉等、大きな熱源からの輻射熱が機械本体に加わらないこと。
- 周囲温度は 0~40℃。
- 相対湿度 20%以上、85%以下。結露のないこと。
- 腐食性ガス、可燃性ガスのないこと。
- 通常の組立作業環境であり、塵埃が多くないこと。
- オイル、切削液がかからないこと。
- 薬品性の液体がかからないこと。
- 衝撃や振動が伝わらないこと。
- 甚だしい電磁波、紫外線、放射線がないこと。
- 保守点検に必要な作業スペースを確保すること。

## 2. 保管・保存環境

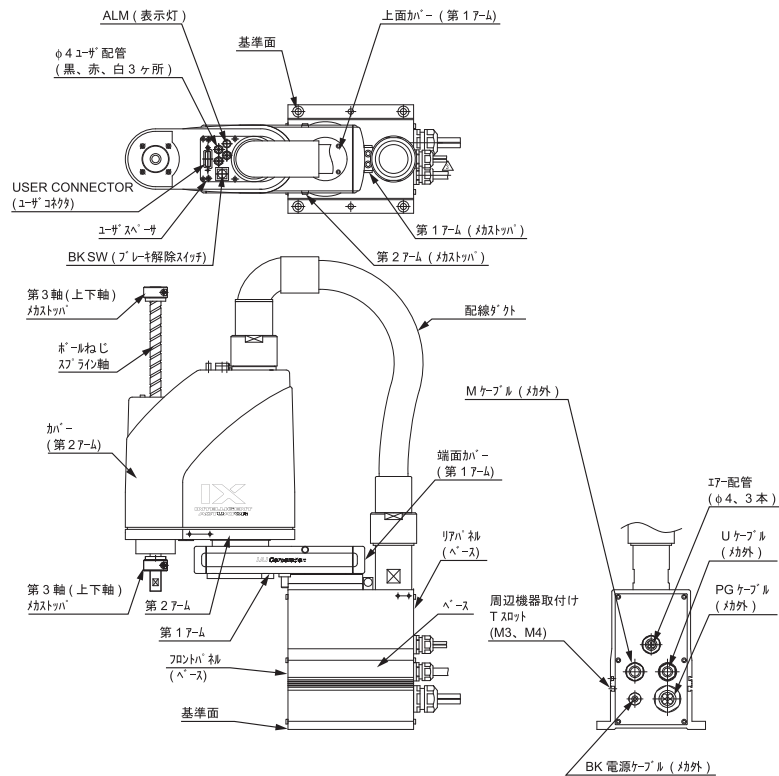
- 保管・保存環境は設置環境に準じますが、長期保管・保存では特に結露の発生がないよう配慮ください。特にご指定のない限り、出荷時には水分吸収剤は同梱してありません。結露が予想される環境での保管・保存の場合、梱包の外側から全体を、あるいは開梱して直接、結露防止処置を施してください。
- 保管・保存温度は1ヶ月以内なら60℃まで耐えますが、それ以上の保管・保存の場合は50℃までとしてください。

## 外觀圖

1. IX-NNN1205/1505/1805

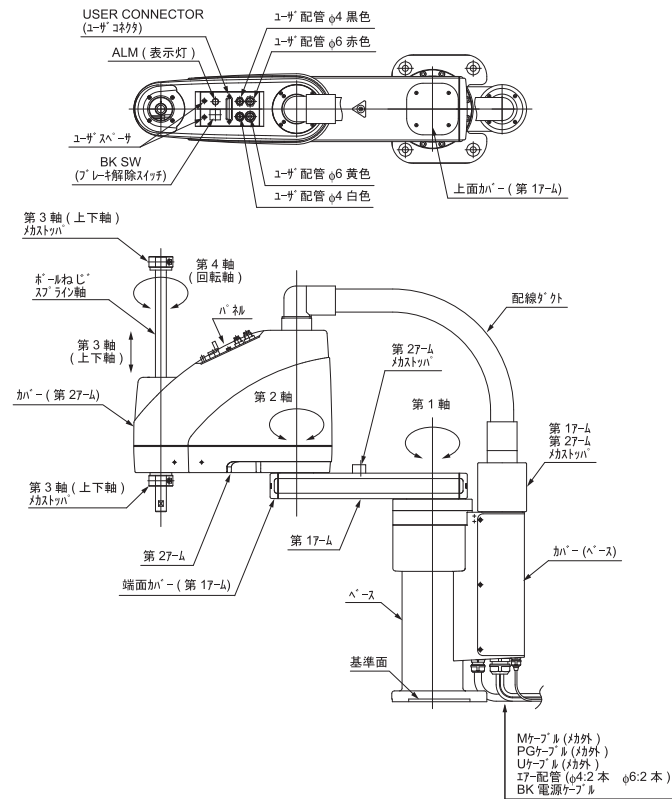


2. IX-NNN2515(H)/3515(H)

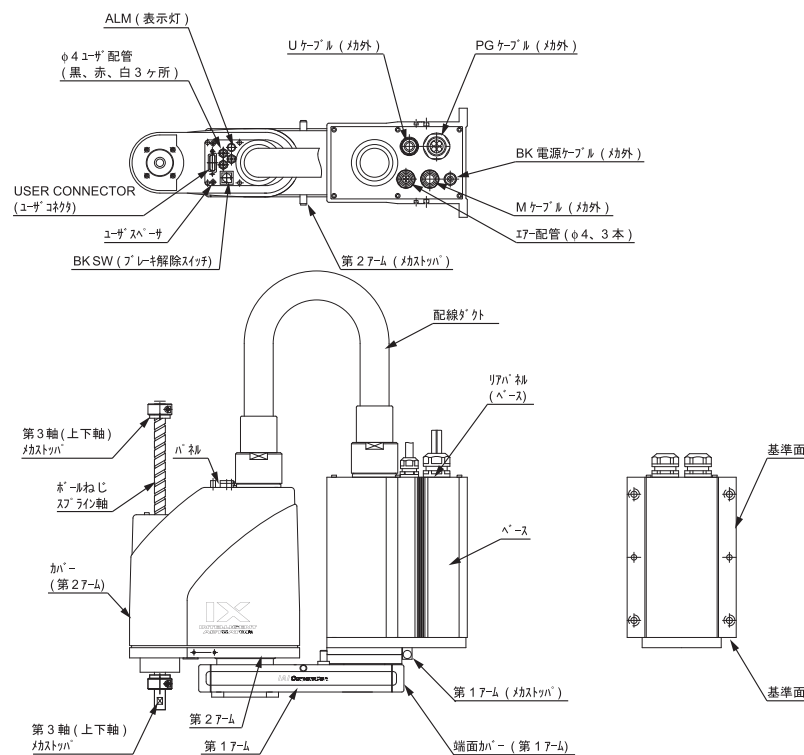


[外形および取付寸法等の詳細は、カタログまたは取扱説明書(CD)を参照]

3. IX-N□N50□□ (H)/60□□ (H)/70□□ (H)/80□□ (H)



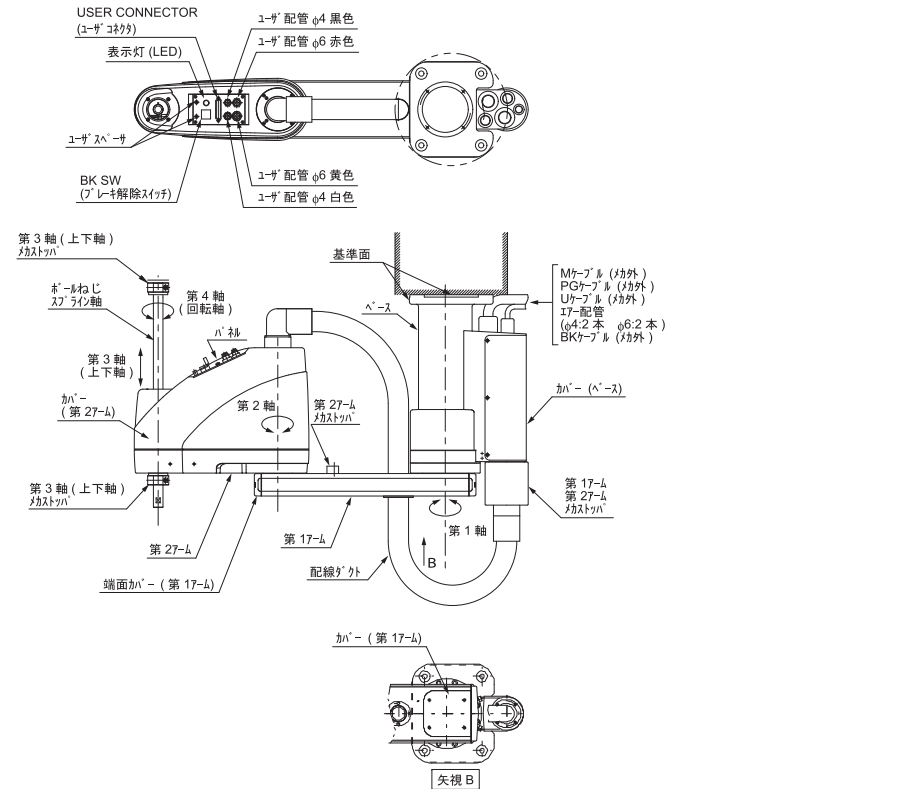
4. IX-TNN3015(H)/3515(H)、UNN3015(H)/3515(H)



※ インバータ仕様は取付方向が上下逆の形状となります。

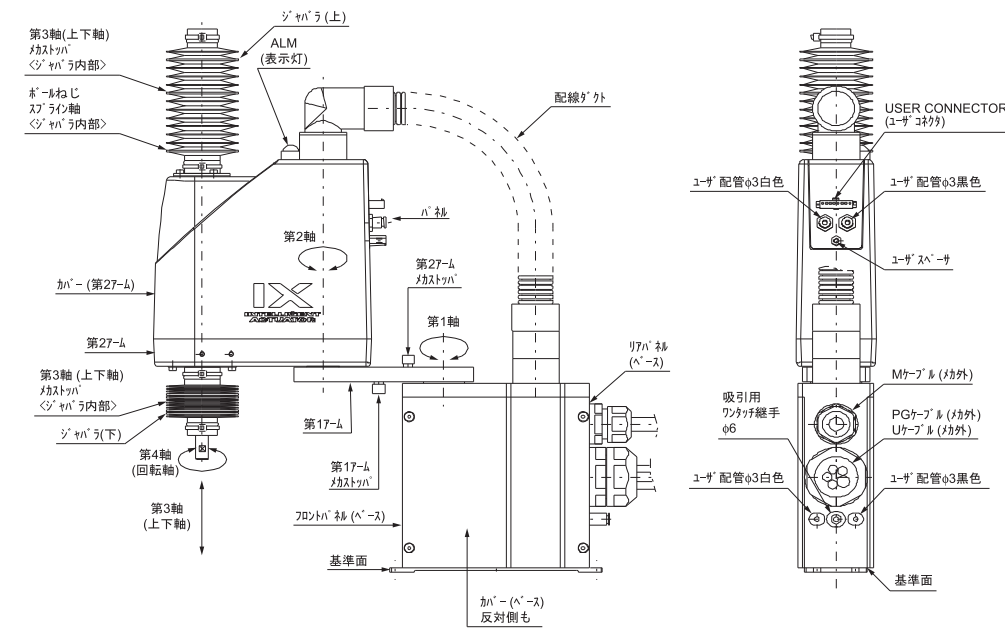
[外形および取付寸法等の詳細は、カタログまたは取扱説明書(CD)を参照]

5. IX-UNN50□□ (H) /60□□ (H) /70□□ (H) /80□□ (H)  
IX-INN50□□ (H) /60□□ (H) /70□□ (H) /80□□ (H)



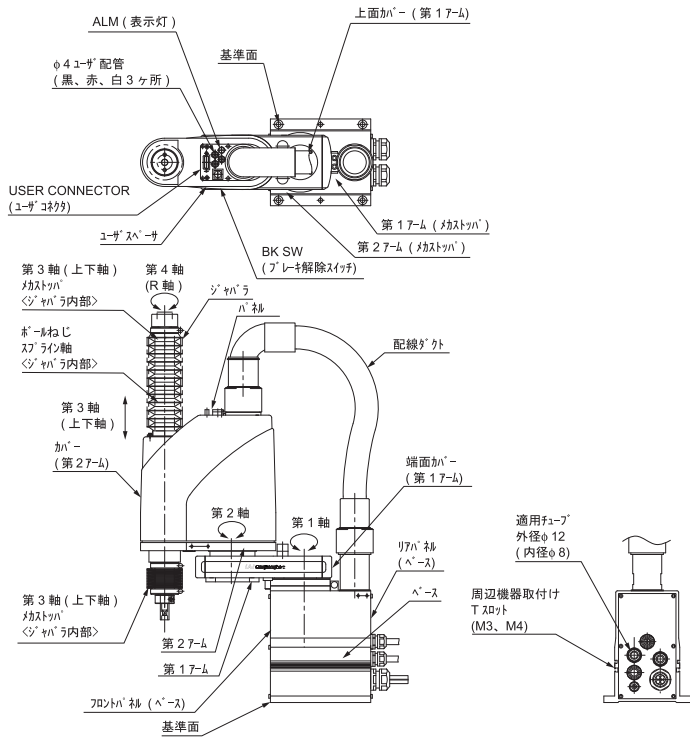
※ インバー仕様は取付方向が上下逆の形状となります。

## 6. IX-NNC1205/1505/1805

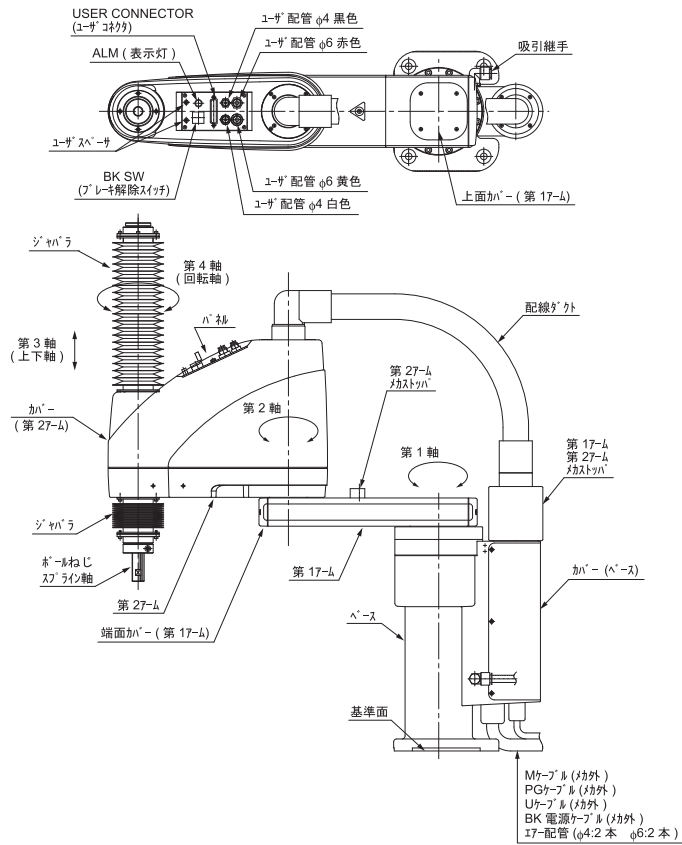


[外形および取付寸法等の詳細は、カタログまたは取扱説明書(CD)を参照]

7. IX-NNC2515 (H) /3515 (H)

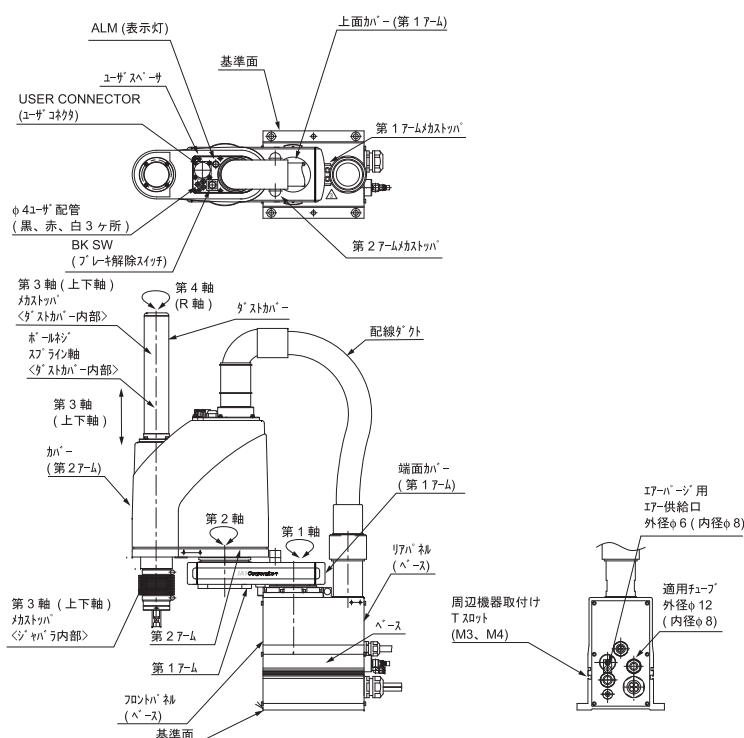


8. IX-NNC50□□ (H) /60□□ (H) /70□□ (H) /80□□ (H)

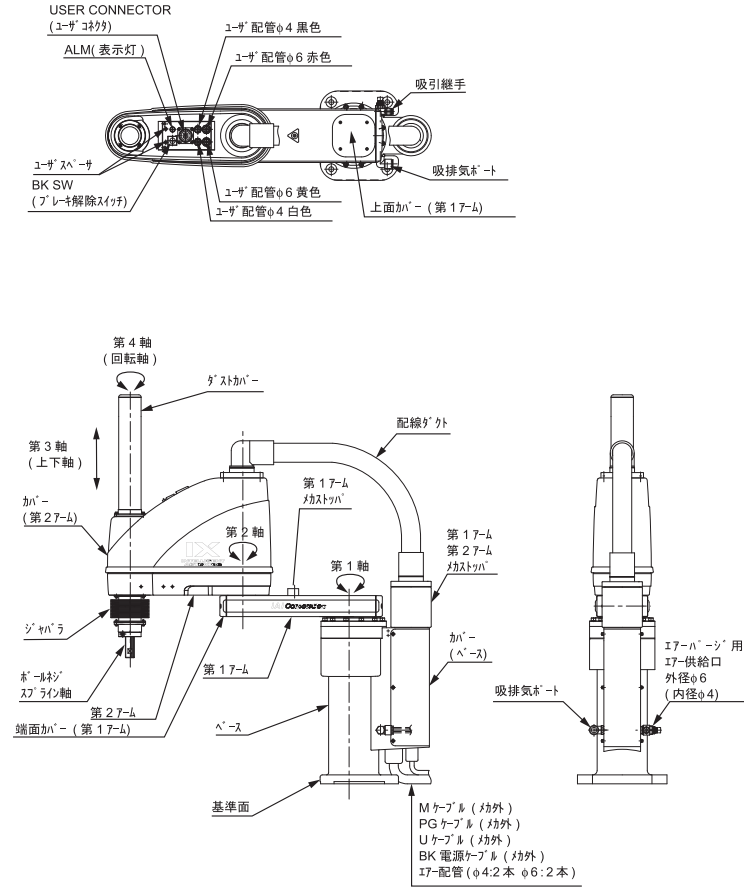


【外形および取付寸法等の詳細は、カタログまたは取扱説明書 (CD) を参照】

9. IX-NNW2515 (H) /3515 (H)



10. IX-NNW50□□ (H) /60□□ (H) /70□□ (H) /80□□ (H)



【外形および取付寸法等の詳細は、カタログまたは取扱説明書 (CD) を参照】

取付け

1. 架台

味`ットを設置する架台は大きな反力を受けます。十分に剛性のある架台をご用意ください。

- 架台の味`ット固定面の板厚

機種	板厚
IX-NN□1205/1505/1805	8mm
IX-□□□2515 (H) /3015 (H) /3515 (H) / 50□□ (H) /60□□ (H) /70□□ (H) /80□□ (H)	25mm

- 架台の水平面の平行度  
±0.05mm 以上の精度で製作してください。
- 架台の取付け面に下表のタッ`加工を施してください。

機種	タッ`サイズ	備考
IX-NN□1205/1505/1805	M3 又は M4	M3:有効ねじ部は3mm 以上 (鋼の場合、7ℓは6mm 以上) M4:有効ねじ部は4mm 以上 (鋼の場合、7ℓは8mm 以上)
IX-□N□2515 (H) /3015 (H) /3515 (H)	M8	M8:有効ねじ部は10mm 以上 (鋼の場合、7ℓは20mm 以上)
IX-□□□50□□ (H) /□□□60□□ (H)	M10	M10:有効ねじ部は10mm 以上 (鋼の場合、7ℓは20mm 以上)
IX-□□□70□□ (H) /□□□80□□ (H)	M12	M12:有効ねじ部は12mm 以上 (鋼の場合、7ℓは24mm 以上)

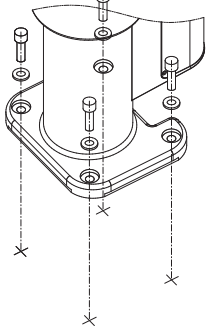
- 架台は単に味`ットの重量に耐えるだけでなく、最高速度動作時の動的な慣性モーメントにも十分耐える剛性を持たせてください。
- 架台は床等に固定し、味`ットの動作により架台が動かない設置方法をとってください。
- 据付け架台は味`ットを水平に取付けられる構造としてください。

2. 味`ット本体の取付け

味`ットは、水平に取り付けてください。  
六角穴付き`ルトと座金を用いて味`ット本体を確実に固定してください。

機種	`ルトサイズ	締付けトルク	備考
IX-NN□1205/1505/1805	M3	0.81N・m	必ず平座金を使用してください。 (外径φ7 内径φ3.2、t=0.5)
	M4	1.41N・m	M4 の場合平座金を使用すると基準面より座金が増やし出します。 お客様の使用上問題のない場合のみ ご使用ください。
IX-□N□2515 (H) /3015 (H) /3515 (H)	M8	3.2N・m	
IX-□□□50□□ (H) /□□□60□□ (H)	M10	60N・m	
IX-□□□70□□ (H) /□□□80□□ (H)	M12	104N・m	

六角穴付き`ルトは ISO10.9 以上の高強度`ルトを使用してください。



⚠ 警告 ⚠ 注意

- 座金は必ず用いてください。座金を使用しないと座面陥没の恐れがあります。
- 六角穴付き`ルトは正しいトルクで確実に締付けてください。この作業を怠った場合、精度の低下や、最悪の場合、味`ットの転倒という事故が発生する恐れがあります。

3. 据付け後の確認

据付け後に次のことを確認してください。

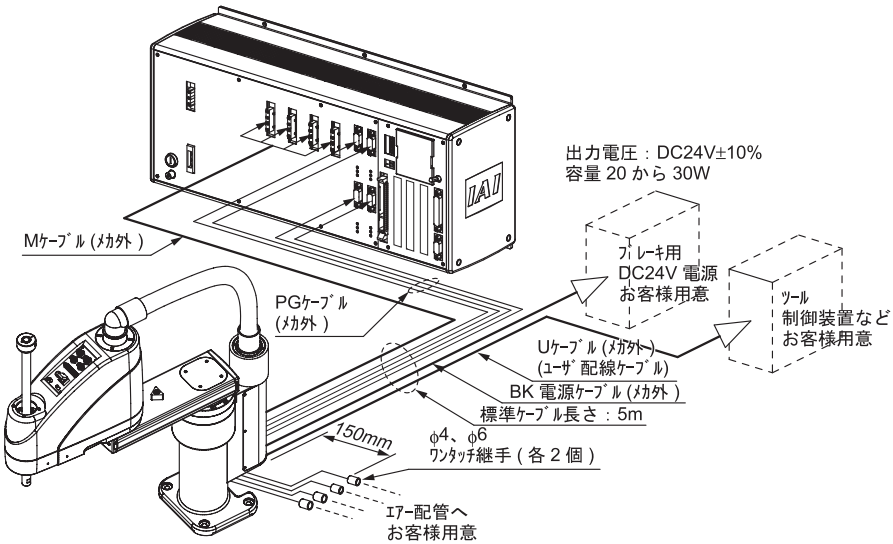
- 目視にて味`ット本体、コントローラ、ケーブルに傷、へこみ等の異常がないか確認してください。
- ケーブル接続に間違いはないか、コネクタが確実に接続されているか確認してください。

⚠ 警告

- 確認を怠った場合、味`ットの誤動作や味`ット本体のコントローラを損傷する可能性があります。



## 配線

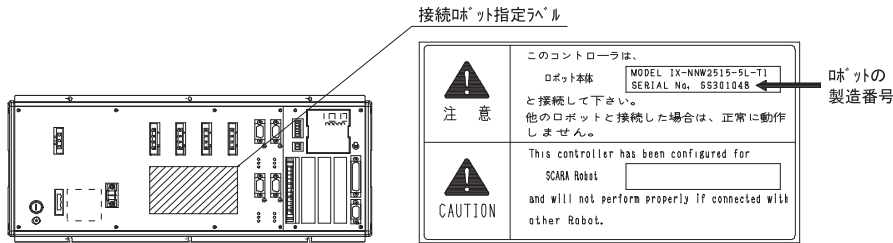


(注) IX-NN□1205/1505/1805 には、ロボット本体からのブレーキDC24V用電線は、ありません。

コントローラとの接続ケーブルはロボット本体に取付いています。

コントローラと接続の際は次のことに注意してください。

- コントローラ前面の接続ロボット指定ラベルに指示してある製造番号のロボットと接続してください。



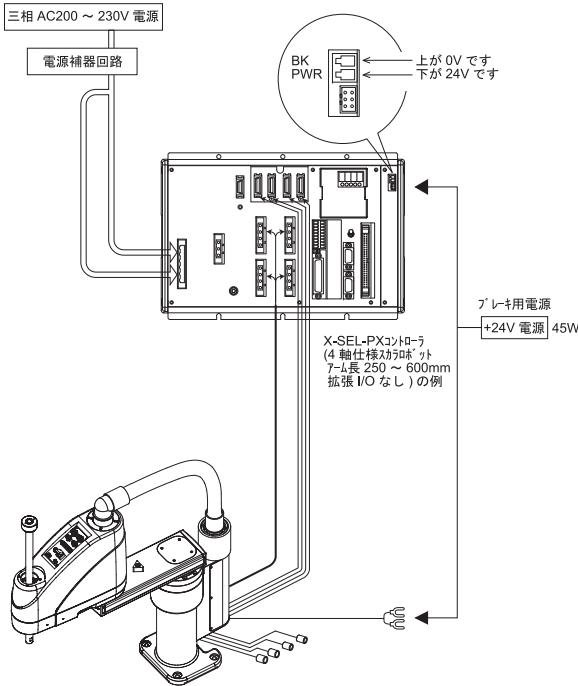
- 接続の前にコネクタの曲がりや折れ、ケーブルの損傷がないことを確認してから確実に接続を行ってください。
- コントローラとの接続はケーブル側マーキングチューブ表記とコントローラ側バル表記を合せて接続してください。
- PGコネクタ(D-subコネクタ)を取付ける時は、必ずコネクタの向きを確認し取付けてください。
- ブレーキ電源は、専用のDC24V電源を用意してください。IO電源との併用は行わないでください。電源は出力電圧DC24V±10%、容量20Wから30Wが必要になります。

I/Oケーブル、コントローラ電源ケーブル、パソコン接続ケーブル等の接続方法はコントローラ取扱説明書、パソコン対応ソフト取扱説明書を参照してください。

### 警告

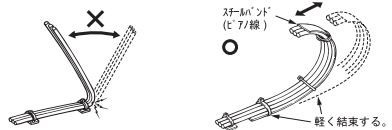
- 必ずコントローラに指示してある製造番号のロボットと接続してください。指定以外のロボットと接続した場合は正常に動作しません。ロボットが誤動作する恐れがあり重大な人身事故につながる恐れがあります。
- ケーブルの接続、取外しの際には、必ずコントローラの電源を切って作業を行ってください。電源を入れたまま行くと、ロボットが誤動作する恐れがあり重大な人身事故につながる恐れがあります。
- コネクタの接続箇所を間違えると誤動作する恐れがあります。必ずコネクタ名称を合せて接続してください。
- コネクタの接続が不十分な場合、ロボットが誤動作し危険です。必ずコネクタに付いているねじで固定してください。

IX-NN□1205/1505/1805 以外の機種では、X-SEL-PX/QXコントローラご使用の場合、ブレーキ用電源は、ロボット本体からのブレーキ電源ケーブルの他、コントローラにも供給が必要です。IX-NN□1205/1505/1805 のブレーキ付きの場合は、ブレーキ電源をコントローラに供給が必要です。図に示します様に、コントローラにも、ブレーキ用電源(+24V)を供給して下さい。

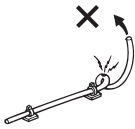


### 【ケーブル処理方法の禁止事項】

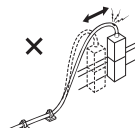
- 接続ケーブルを引張ったり、無理に曲げたりして、加重や引張り力がケーブルに加わらないようにしてください。
- 接続ケーブルは、切断、再結合、他のケーブルと接続して延長、切り詰め等の加工をしないでください。
- 一ヶ所に屈曲が集中しないようにしてください。



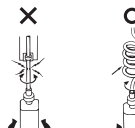
- ケーブルには、折り目、よじれ、ねじれをつけないようにしてください。



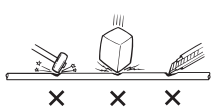
- 強い力で引っ張らないようにしてください。



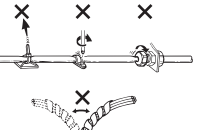
- ケーブルの一ヶ所に回転が加わらないようにしてください。



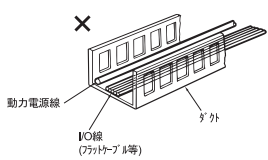
- 挟み込み、打ちきず、切りきずを付けないようにしてください。



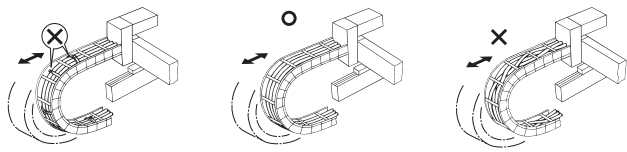
- ケーブルの固定は適度とし、締め付けすぎないようにしてください。



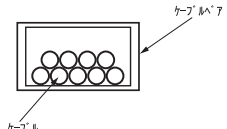
- I/O線、通信ラインおよび電源・動力線はそれぞれ分離してください。ケーブル内は、混在させないようにしてください。



- ケーブルが使用時、次の点にご注意ください。
- ケーブルがフレキシブルチューブ内でカミやヨジれが無いように、また、ケーブルに自由度が有り結束しないようにしてください。(曲げた時に突っ張らない事)



- ケーブルが内に占める収納ケーブル類の容積は60%以下にしてください。



## 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 芝エクセージビルディング 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 クレ 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 3-14-2BOSEN 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	〒390-0877 長野県松本市沢村 2-15-23 昭和開発ビル 2 F	TEL 0263-37-5160 FAX 0263-37-5161
甲府営業所	〒400-0031 山梨県甲府市丸の内 2-12-1 ミサビル 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 兵庫県明石市梅屋町 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 愛媛県松山市梅味 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 9: 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 <a href="http://www.iai-robot.co.jp">http://www.iai-robot.co.jp</a>	

管理番号: MJ3685-3A