LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

### コネクタ 取扱説明書

### 2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik with Retainer

#### [0. 適用範囲 SCOPE】

殿に納入する

2.0mmピッチ 電線対基板 コネクタ (DuraClikシリーズ、リテーナー付) の取扱いについて規定する。 This specification covers handling of the 2.0mm pitch WIRE to BOARD connector (DuraClik™ with Retainer) series.

#### [1. 製品名称及び型番 PRODUCT NAME AND PART NUMBER】

表明与标》	CO型番 PRODUCT NAME AND I	AITT NOMBERT	
	製品名称		製品型番
	Product Name		Part Number
電線側	リセプタクルハウジング		505151 series
Harness	Receptacle Housing		000101 001100
side	リテーナー		505152 series
	Retainer		000102 301103
	リセプタクルターミナル		5051538000
	Receptacle terminal		3031330000
	適用電線 (※)		0.3sq., AWG #22, #24
	Applicable wire (505153 series	s)	0.33q., AVVO #22, #24
	適用圧着機		5781423000(半自動機 semi-auto)
	Applicable crimp die model no.		5781423410(全自動機 auto)
			639034900 (semi-auto, Fine Adjust™)
	適用圧着ハンドツール		638276400
	Applicable crimping hand tool		030270400
基板側	ウエハーアッセンブリ	R/A type	502352 series
PCB side	Wafer Assembly		(EMBOSS package)
	_	S/T type	560020 series
			(EMBOSS package)

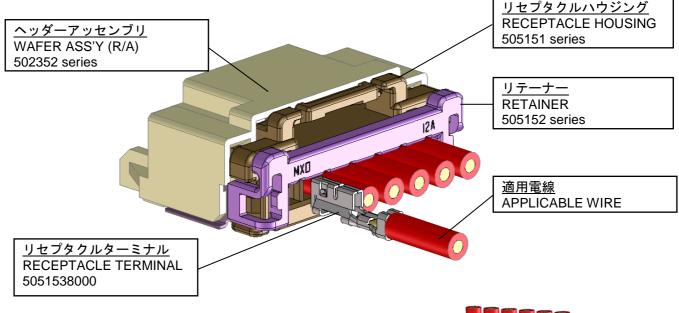
※ 詳細は弊社圧着資料書: CS/RCS-505153-\*\*\*をご参照願います。 Please refer to CS/RCS-505153-\*\*\* for further details.

	REV.	0								
	SHEET	1-30								
	I	REVISE	ON PO	ONL	Y	TITLE:				
	0		RELE J201: '14/	_	<b>'</b> 3		_	m PITCH W uraClik™ S 取扱説明	SERIES	
	REV.		DESCI	RIPTIC	ON				I THAT IS PROPRIETA HOUT WRITTEN PERI	
	DESIG	GN CON	ITROL	,	STATUS	WRITTEN BY: M.IKEDA	CHECKED BY: K.ASAKAWA	APPROVED BY: N.UKITA	DATE: YR/MO/ 2014/11/0	
DOC	UMENT N	NUMBER	₹						FILE NAME	SHEET
	AS	S-505°	151-0	01					AS-505151-001.docx	1 OF 30
•		•							FN-037(201	3-04 rev 1

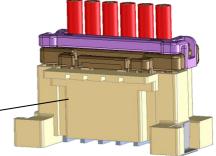
LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

### 製品構成 Structure



<u>ヘッダーアッセンブリ</u> WAFER ASS'Y (S/T) 560020 series



### Fig.2 製品構成

### ―はじめに―

- ・本コネクタを御使用頂く前に必ず御一読頂き十分に理解した上、正しくご使用ください。
- ・本書はいつでも参照できるように、お手元に大切に保管してください。
- ・本書中の表示及びイラストは印刷の為、実物と異なることが御座います。
- ・本書の内容に関しては、予告無しに変更する場合が御座います。
- ・本書の内容については、万全を期して作成致しておりますが、万が一御不審な点や誤りなど、お気付き のことが御座いましたら弊社担当まで御連絡ください。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH \ DuraClik™ \$ 取扱説明	SERIES		
REV. DESCRIPTION  THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIET MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PE						
		CUMENT NUMBER S-505151-001		FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 2 OF 30	
					13-04 rev 1)	

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

EN-037(2013-04 rev.1)

目次																																		
0. 遃	用範囲	<u>H</u> •												•							•		•	•					•		•			P-1
1. 製	品名和	ななび!	型番	-			-		•	•	-				•				-		•			•	•	•			•			•	•	P-1~2
	2-1. 2-2. 2-3. 2-4. 2-5. 2-6. 2-7.	機器内定格・ 使用月	ト記ペスマー 目記及及及の能	び実使規・	※装作 ※装作	手業前 手業印 いっ いっ	前の 寺に て	)保 :於 ·	管I ける ・	こっ る注 • • •	つい 主意 • •	て 事 ・	· 項 ·				- ·	· ·			:	:		· · ·		  		:	:	:	:			P-4 P-4~5 P-6 P-6
3. 各	3-1. 3-2.	<b>名称及</b> り リカラ リハティ リウェイ	プタク ベス各 ・ナー	- ルタ 部の 各部	名利の名	下及( 称 2	ブ機 ラブド	能	能.			ċ	:					٠.		:	:					٠.	:	:	:		•		•	P-8 P-9
<u>4. 端</u>	4-1. 4-2.	<b>着加工</b> 圧着前 圧着後 圧着る	前の外 後の外	観確 観確	認項 認項 いて	[目 [日 •		:	:		 															 								P-11 P-11 P-12~14
<u>5. 圧</u>	着後0	の電線	結束ま	<u> </u>	が梱る	<u> 回に</u>	つし	ハて	<u>-</u>	•																								P-15
6 IJ	カプル	タクル	ハウミ	; ,,,,	ブヘク	ת ∓	<del>善</del> †	崇子	土生	善	()	\_	- ネ	、マ	<i>\</i> /⊑	**	<b>)</b>	方	<b>;</b>															
<u>u.                                    </u>	6-1. 6-2. 6-3.	<u>アラウス</u> 圧着站 リテー	端子装 端子の -ナー	着に リペ の装	つし アに 着に	\て [つし [つし	ハて	•	:			:	•	:	:	:					:	:	:		•		•	:	:	:	:			P-16~18 P-19 P-20~21 P-22
7. /	ハーネス	ス結束	こつし	<u>\</u>	•						•				•						•	•										•		P-23
	<b>板側</b> 9-1. 9-2.	ス <b>梱包</b> コ <b>ネク</b> 推奨抗 推奨抗 嵌合後	タとの 挿入方 支去方	) 接 法 法	: :			:	:		項 · · ·																							P-23~24 P-25~27 P-27 P-28~29
	3 3.								•	-																								3 <b>_2</b>
		RI	EVISE	ON	I PC	ON	LY				_  T	ΊŢ	LE	:					_				_		_				_	_				
	C		SEI	E SI	HEE	ET ′	1 C	)F	30	)		<b>-</b>	<u> </u>		201	18.41		T 0			D	ur	aC 取	Cli 又扨	k T を記	H\ ™; 兑	SE 月書	R	ΙE	S			157	ABY TO
	RE	V.		DE	SCR	IPT	101	٧			ı		_			_		_	_							_					_			ARY TO RMISSION
	DOCUMENT NUMBER  AS-505151-001  AS-505151-001 docx 3 OF 30																																	

JAPANESE ENGLISH

### 【2. 使用上の注意事項】

### 2-1. 製品外観について

- ① 本製品のプラスチック部に黒点、気泡等が確認される場合や色合いが異なる場合(経年変化による ハウジングの変色を含む)がありますが、製品性能には影響御座いません。
- ② 本製品のめっき部外観に摺動痕がつく場合が御座いますが、製品性能に影響は御座いません。
- ③ フロー条件によっては、樹脂部の変色や端子めっき部にヨリが発生する場合が御座いますが、製品性能に影響は御座いません。
- ④ 実装機によってコネクタに負荷が加わると変形、破損する場合が御座いますので事前に御確認ください。

#### 2-2. 適用電線及び工具について

- ① 適用範囲外(電線サイズ、絶縁被覆径など)の電線を御検討される場合、保証の対象外となるため 事前に御相談ください。
- ② 当社指定工具(圧着工具等)以外の御使用における不具合発生に関しては、保証の対象外とさせて頂きます。
- ③ コネクタの適用電線は、原則として錫メッキ付軟銅撚り線です。その他の電線の使用については別途ご確認ください。

#### 2-3. ハーネス及び実装作業前の保管について

- ① 製品は弊社箱詰め梱包状態にて直射日光の当たらない屋内、年間を通じ、常温常湿の条件化での保管をお願いします。材料劣化による破損、変色等の原因となります。
- ② 製品保管の際には外力が掛からないよう保管願います(納入状態からの詰め替え等)。製品の噛み込み、変形等の原因となります。
- ③ 製品の移動時及び搬送時には落下や衝撃による外力を加えないように御注意願います。製品の噛み込み、変形等の原因となります。
- (4) 在庫品は先入れ・先出しを実施してください。
- ⑤ 使用前まで弊社実施の梱包形態を維持してください。
- ⑥ 推奨保管条件での保管をお願いします。推奨保管条件を超えた場合は外観、半田付け性を確認の上 ご使用ください。

### 2-4. ハーネス及び実装作業時に於ける注意事項

- ① リセプタクルハウジング及び端子、圧着条件、適用電線が弊社製品図面、圧着仕様書に合致しているかを事前に確認してください。(弊社製品図面、圧着仕様書が揃っていない場合は、弊社営業に御要求ください。)
- ② 本製品を使用する上で端子コンタクトボックス等に変形、汚れ(異物付着)等のあるものは使用しないでください。リセプタクルハウジングへの挿入性や電気的な性能を満足出来なくなる原因となります。
- ③ 端子には直接手で触れること無きよう、御注意願います。(皮脂、汗等の汚れがメッキ面に悪影響を与え、電気的性能が満足出来ない原因となります。)
- ④ 圧着前後において端子が絡まっている状態で、無理に端子を引っ張らないでください。端子を変形させる原因となります。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:					
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書					
THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO  MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION								
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI	THOUT WRITTEN PER	MISSION			
DOCUMENT NUMBER FILE NAME S								
	AS	S-505151-001		AS-505151-001.docx	4 OF 30			
				EN-037(20°	13-04 rev.1)			

### **molex** APPLICATION SPECIFICATION

JAPANESE ENGLISH

- ⑤ リセプタクルハウジング及び端子、加工工程品や加工品(ハーネス等)には、外力を加えないでください。製品が変形し、コネクタの性能を満足出来なくなる原因となります。
- ⑥ リセプタクルハウジング及び端子、加工工程品や加工品(ハーネス等)は、ゴミ(埃等)、腐食性物質、腐食性ガス、高温多湿及び直射日光に曝さないでください。接触不良や端子の腐食及びハウジングの絶縁性能劣化等の原因となり、機器の動作不良の原因となります。箱等への保管の御配慮をお願い致します。
- ⑦ 本製品及び加工工程品(仕掛品)や加工品(ハーネス等)の梱包及び輸送・保管時にはコネクタに 負荷が加わらないようご注意ください。変形、破損などの原因となり、コネクタの性能不良の原因 となります。
- ⑧ ハーネス加工品の電線の引き回しの際、引張りによる力が加わりますと、接点部、結線部(圧着部)やロック部(端子ロック部)が損傷を受け、接触不良の原因となります。電線の引回し配線をされる場合、コネクタに無理な外力が加わらないように、電線に緩みを持たせ、余裕を持たせる処置をしてください。
- ⑨ リセプタクルハウジング及び端子を故意に変形させないでください。製品性能が満足出来ない原因となります。
- ① 袋詰め梱包の製品を開封した際には当日に使い切るようお願い致します。周囲の雰囲気による過度 な乾燥や吸湿等、材料の劣化の原因となる恐れがあります。(使い切ることが無理な場合は、袋の 口を再度シーリングし、箱に保管を行う等のご配慮をお願い致します。)
- (11) 本コネクタを取り扱う際、金属部などのエッジ部での怪我には御注意願います。
- (12) リール端子を取り扱う際、端子やリールの中間紙などで手を切るなどの怪我には御注意願います。
- ③ 本製品の一般性能確認はリジット基板にて実施しております。フレキシブル基板等の特殊な基板へ 実装する場合は事前に実装確認等を行った上でご使用願います。
- ④ 半田実装部の未半田は、ピン抜け、ピン間ショート、ピン座屈、またコネクタの基板からの外れが 懸念されます。従って全てのソルダーテールに半田付けを行ってください。
- (5) 弊社の推奨基板パターン寸法を変更して設計を行なう際は、致命的な不良の原因にもなりますのであらかじめご相談ください。
- ⑤ コネクタ嵌合状態で基板の持ち運び等コネクタに負荷が掛かる作業は行わないようにしてかください。コネクタ破損等の原因となる場合が御座います。
- (17) 基板実装後に基板を直接積み重ねない様に注意してください。
- (18) 実装後において半田ごてによる手修正を行う際は、必ず仕様書掲載の条件以内で行ってください。 条件を超えて実施した場合、ピン抜け、モールドの変形、溶融等、破損の原因になります。
- (9) 半田ごてによる手修正を行なう際、過度の半田やフラックスを使用しないでください。半田上がりやフラックス上がりにより接触、機能不良に至る場合があります。
- ② フロー条件によっては、樹脂部の変色や端子めっき部にヨリが発生する場合が御座います。 製品性能に影響はございません。
- 21 ハーネス加工時及びハーネス品梱包時にハウジングとロックの隙間に電線が絡まない様に注意してください。また、ハウジングとロックの隙間に電線が絡んだ場合には電線を無理矢理引っ張らないでください。ロックが変形する場合が有ります。電線が絡んだ際にはロックに負荷が掛からない様注意して外してください。

	REVISE ON PC ONLY	TITLE:				
0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH DuraClik™: 取扱説明				
REV. DESCRIPTION  THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION						
	CUMENT NUMBER S-505151-001		FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 5 OF 30		
				13-04 rev 1)		

LANGUAGE

**JAPANESE** ENGLISH

### 2-5. 機器内での使用について

- ① 本製品をご使用時に取り付けられた電線・プリント基板の共振や、機器の回転構造や可動部分の動 作によりコネクタ嵌合部(接点部)が常に動いてしまう状態での御使用は避けてください。接触部 の摺動磨耗等による 接触不良の原因となります。従って、機器内で電線・プリント基板を固定し、 共振を抑える等の処置をお願い致します。
- ② コネクタのみで基板を支えることは避け、コネクタ以外での基板固定対策を行ってください。
- ③ 基板実装前後にピンに触れないでください。
- ④ コネクタは極力嵌合軸に沿って挿入抜去を行ってください。斜め挿抜はコネクタ破損等の原因にな る場合が有ります。
- (5) 嵌合後、コネクタピッチ方向、スパン方向及び回転方向への負荷がかかるような動作またはセット は しないでください。コネクタ破壊や半田クラックを引き起こします。
- ⑥ コネクタ嵌合後の電線の引き回しの際、引張りによる力が加わりますと、接点部、結線部(圧着部) やロック部(端子ロック部)が損傷を受け、接触不良の原因となります。電線の引回し配線をされ る場合、コネクタに無理な外力が加わらないように、電線に緩みを持たせ、余裕を持たせる処置を してください。
- (7) コネクタの嵌合を取り外す際は、必ずロックを解除して行ってください。電線はまとめて軽く掴み、 指全体で確実にロックを解除し、取り出してください。
- ⑧ 治具等を使用し、圧着端子を抜いた場合には、ランスが変形し強度が低下し端子を再装着後の端子 保持力が低下します。そのため、圧着端子のリペアの際には新しいハウジングを必ず使用してくだ さい。

### **2-6. 定格・性能規格について**

- 製品仕様書(PS-505151-001/RPS-505151-\*\*\*)の定格・規格の範囲内で御使用ください。
- ② 活電状態の電気回路で、挿入、抜去ができることを前提に作られておりません。 スパーク等による危険の発生、性能不良につながりますので、活電状態での挿入、抜去はしないで ※活電状態:電気を流したまま挿抜を行うこと。
- ③ 実使用時には、その機器に関する設計基準を満足することを確認の上、御使用ください。
- ④ 予測できないショート (短絡) の発生を防ぐため、コネクタに金属製のパネルや金属片等が接触し ないように御配慮願います。
- ⑤ 本製品をご使用時には、1PIN当りの定格以上の電流を複数の回路に分岐しての使用は避けてくだ さい。

#### 2-7. 使用用途

- (1) 本製品は人命に関わるような状況下で使用される機器、あるいはシステムに用いられることを目的 として設計、製造されたものではありません。本製品を医療用、航空宇宙用、原子力等の特殊用途 への組込みの御使用については当社に確認の上、御使用ください。
- ② 室外またはそれに相当する環境下での御使用は避けてください。

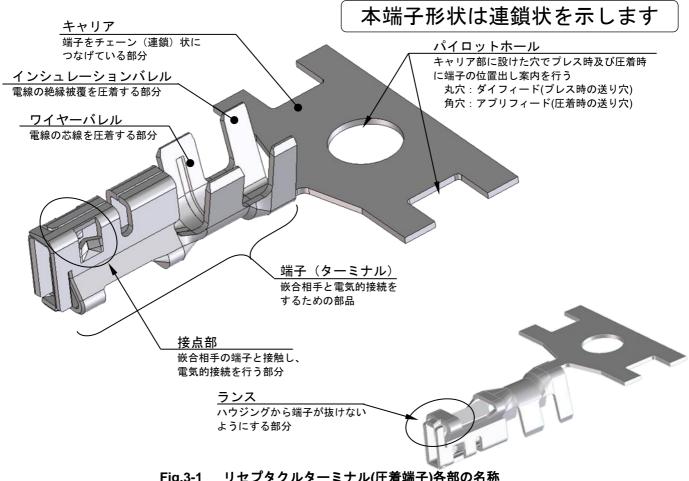
	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH \ DuraClik™ \ 取扱説明	SERIES	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		
	CUMENT NUMBER S-505151-001		FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 6 OF 30
			EN-037(20°	

**LANGUAGE** 

**JAPANESE ENGLISH** 

### 【3. 各部の名称及び説明】

3-1. リセプタクルターミナル(圧着端子)各部の名称及び機能: 505153 series



### Fig.3-1 リセプタクルターミナル(圧着端子)各部の名称

※ 製品形状及び寸法については弊社製品図面を参照願います。: SD-505153-001/RSD-505153-\*\*\*

#### --適用電線及び圧着機--

製品番号	電線サイズ	導体仕様
5051538000	0.3sq, AWG#22~24	錫メッキ軟銅線
適用圧	E着機	5781423000(半自動機) 5781423410(全自動機)
		639034900 (Fine Adjust <sup>™</sup> 用)
適用圧着ハ	ンドツール	638276400

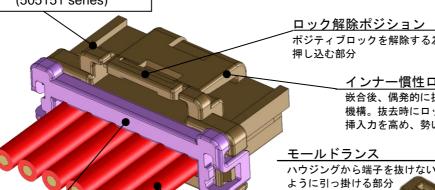
	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH \ DuraClik™ \$ 取扱説明	SERIES	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT		
	CUMENT NUMBER S-505151-001		FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 7 OF 30
		1	EN-037(20 <sup>-</sup>	13-04 rev.1)

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

### 3-2. ハーネス各部の名称及び機能: 505151 series

リセプタクル ハウジング (505151 series)



<u>ロック解除ポジション</u> ポジティブロックを解除する為 押し込む部分

### インナー慣性ロック(2-8極)

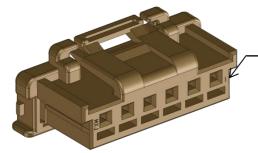
嵌合後、偶発的に抜けないようにするためのロック 機構。抜去時にロック解除動作を必要とする。 挿入力を高め、勢いで完全に嵌合する設定。

モールドランス

リテーナー (505152 series)

電線

(0.3sq., AWG#22~#24)



1極側表示



ポジティブインナーロック(9-15極)

EN-037(2013-04 rev.1)

嵌合後、偶発的に抜けないように するためのロック機構。 抜去時にロック解除動作を必要とする

Fig.3-2 ハーネス各部の名称

※ 製品形状及び寸法については弊社製品図面を参照願います。: SD/RSD-505151-\*\*\*

REVISE ON PC ONLY TITLE: 2.0mm PITCH W/B CONN. **DuraClik™ SERIES** 0 SEE SHEET 1 OF 30 取扱説明書 THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION REV. **DESCRIPTION DOCUMENT NUMBER** SHEET **FILE NAME** AS-505151-001 AS-505151-001.docx 8 OF 30

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### 3-3. リテーナー各部の名称及び機能: 505152 series (オプション)

ロック部

ハウジング挿入時のガイドとなり、 また装着後に保持する部分



端子押し込み部

各端子を完全に押し込むための 櫛歯状の部分

**Fig.3-3** リテーナー各部の名称

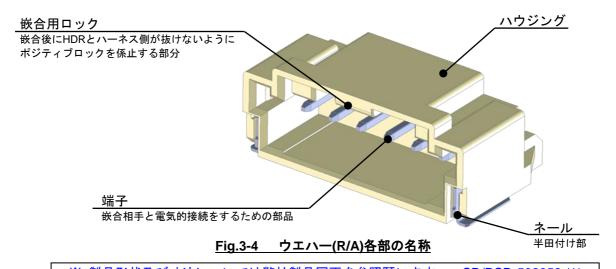
※ 製品形状及び寸法については弊社製品図面を参照願います。: SD/RSD-505152-\*\*\*

	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH \ DuraClik™ \$ 取扱説明	SERIES	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		
	CUMENT NUMBER S-505151-001		FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 9 OF 30
			EN-037(20 <sup>-</sup>	13-04 rev.1)

**LANGUAGE** 

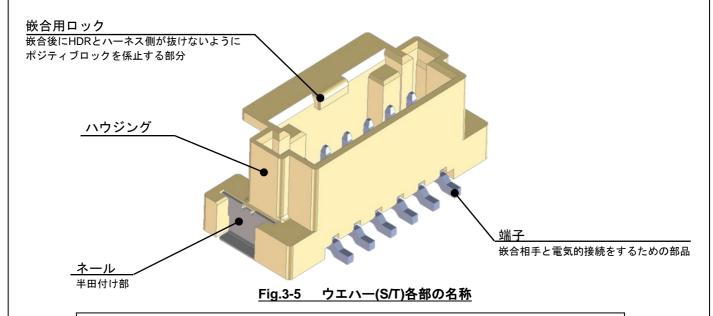
JAPANESE ENGLISH

### 3-4. ウエハー各部の名称及び機能: 502352 series (R/A TYPE)



※ 製品形状及び寸法については弊社製品図面を参照願います。: SD/RSD-502352-\*\*\*

### 3-5. ウエハー各部の名称及び機能: 560020 series (S/T TYPE)



※ 製品形状及び寸法については弊社製品図面を参照願います。: SD/RSD-560020-\*\*\*

	REVISE ON PC ONLY	TITLE:						
0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書						
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI						
	CUMENT NUMBER S-505151-001		FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 10 OF 30				
			EN-037(20 <sup>-</sup>	13-04 rev.1)				

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

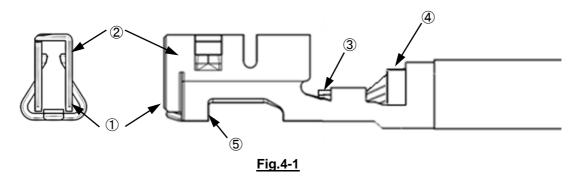
#### 【4. 端子圧着加工について】

### 4-1. 圧着前の外観確認項目

圧着前のバラ品において、外観の変形、コンタクトボックスの潰れ等が無いことを確認して御使用ください。また端子同士が絡んでいる場合、無理に引き剥がさないでください。変形等の原因となります。 尚、製品形状及び寸法については弊社製品図面を参照願います。: SD/RSD-505153-\*\*\*

### 4-2. 圧着後の外観確認項目

圧着加工後の外観確認項目及び圧着不良について、下記に示します。圧着時の参考としてください。 尚、圧着高さ、状態、適用電線等の詳細は、弊社圧着仕様書: CS/RCS-505153-\*\*\*を参照願います。



- ① 変形が無く、真っ直ぐになっている。
- ② 接点部及びコンタクトボックスの潰れ、変形が無い。
- ③ 芯線がワイヤーバレルより出ていて、端子の外側に飛び出していない。
- ④ 電線の絶縁被覆ストリップ部分がワイヤーバレルとインシュレーションバレルの ほぼ中間に位置している。
- ⑤ ランス部に変形が無い。
- ⑥ その他、外観に異常なきこと(汚れ/異物付着など)。

	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH DuraClik™: 取扱説明	SERIES	
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		
	CUMENT NUMBER S-505151-001		FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 11 OF 30
			FN-037(20	13-04 rev 1)

**LANGUAGE** 

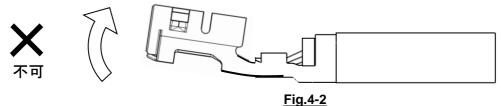
JAPANESE ENGLISH

### 4-3. 圧着不良について

下記に示す圧着不良はリセプタクルハウジングへの挿入作業及び製品機能に影響を与えますので、特に御注意願います。

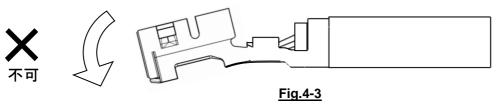
#### ① ベンドアップ

ハウジングへの挿入性及び保持力の低下、また電気的に接触しないなどの接触信頼性低下の原因となります。



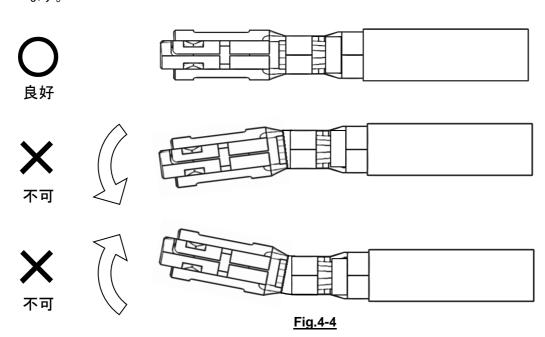
### ② ベンドダウン

ハウジングへの挿入性及び保持力の低下、また電気的に接触しないなどの接触信性低下の原因となります。



### ③ ツイスト

ハウジングへの挿入性及び保持力の低下、また電気的に接触しないなどの接触信頼性低下の原因となります。



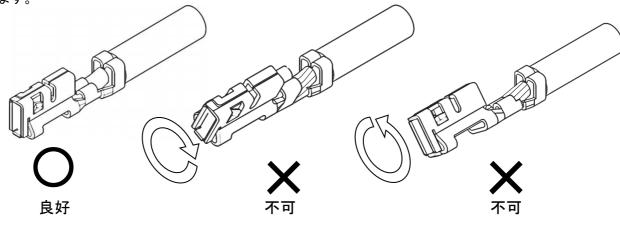
		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B ( DuraClik™ SERIE 取扱説明書		
	DEV/	DECODIDEION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATIO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		
	REV.	DESCRIPTION	WOLLA INC. AND SHOOLD NOT BE USED WI	IIIOOI WKIIILN FLK	IVIIOOIOI
	_	CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
AS-505151-001		S-505151-001		AS-505151-001.docx	12 OF 30
	EN-037(2013-04 rev.1				13-04 rev.1)

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

### ④ ローリング

ハウジングへの挿入性及び保持力の低下、また電気的に接触しないなどの接触信頼性低下の原因となり ます。



### Fig.4-5

### ⑤ 接点部及びコンタクトボックスの潰れ、変形

ハウジングへの挿入性及び保持力の低下、また電気的に接触しないなどの接触信頼性低下の原因となり ます。

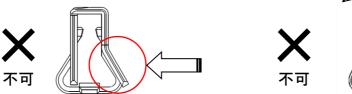


Fig.4-6

### ⑥ 芯線はみだし

ハウジングへの挿入時に於ける作業性の低下、接触信頼性の低下の原因となります。

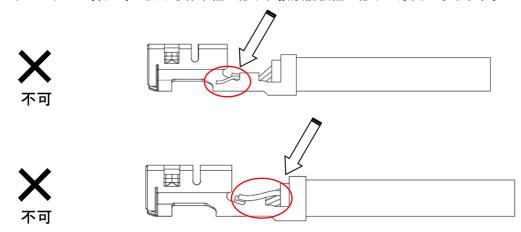


Fig.4-7

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B DuraClik™ SER 取扱説明書		
			THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION		
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT	THOUT WRITTEN PER	MISSION
		CUMENT NUMBER		FILE NAME	SHEET
AS-505151-001		S-505151-001		AS-505151-001.docx	13 OF 30
	EN-037(2013-04 rev.1)				

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

### ⑦ 電線圧着位置—前過ぎ

断線、圧着部の引張り強度の低下や、ワイヤーバレルにて電線被覆を圧着した場合、電気的に通電しないなど性能を満足出来なくなる原因となります。

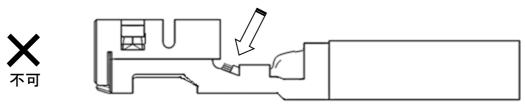
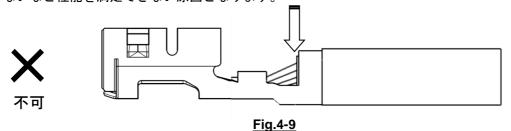


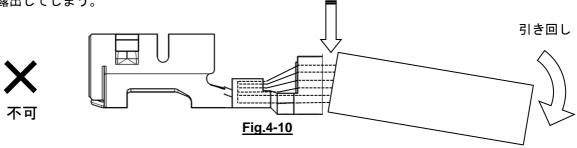
Fig.4-8

### ⑧ 電線圧着位置ー後ろ過ぎ

圧着がバレル内側で行われるため、圧着部の引張り強度が低下してしまう恐れや、また、電気的に通電 しないなど性能を満足できない原因となります。

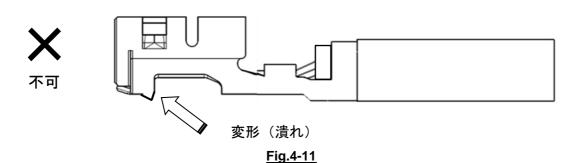


被覆がインシュレーションバレル全体で保持されていないため、電線を軽く引き回した際、芯線が容易に露出してしまう。



### ⑨ ターミナルランスの変形 (潰れなど)

ハウジングの係止が不十分となり保持力の低下の原因となります。



		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	O SEE SHEET 1 OF 30  2.0mm PITCH W/B CON DuraClik™ SERIES 取扱説明書		SERIES		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		-
DOCUMENT NUMBER AS-505151-001				FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 14 OF 30
	EN-037(2013-04 rev.1)			13-04 rev.1)	

LANGUAGE

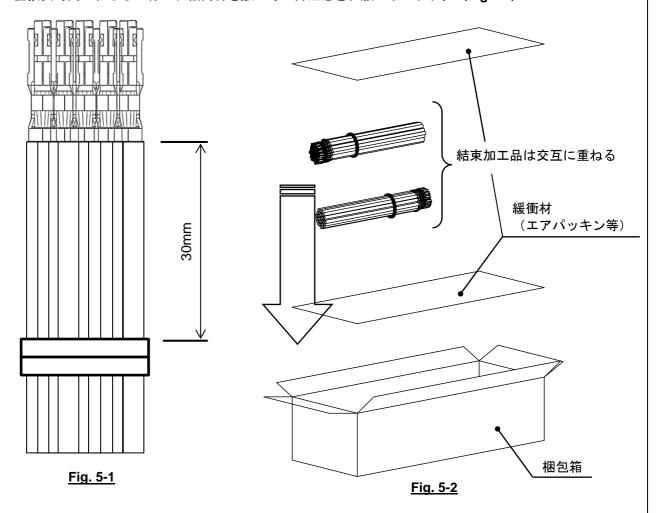
JAPANESE ENGLISH

### 【5. 圧着後の電線結束および梱包について】

圧着後の電線加工品を束ねる際には絡みによる端子の変形・傷・電線の被覆破れ等が発生しないよう御配慮をお願いします。

(輪ゴム等で結束する際には端子圧着部から30mm程度の位置にての結束を推奨いたします。Fig.5-1) 又、加工後梱包箱への詰込みを行う際には詰込み過多による製品変形等も考えられますので1箱あたりの梱 包重量についても御配慮願います。

- ※電線を束ねる際に、端子に過度な力が加わらないようご注意ください。端子の端を揃えるために、作業台等へ叩きつけないでください。
- ※加工品の束を梱包箱に入れる際、積み重ねによる荷重等の負荷が端子へ直接長時間加わらない様、交互に重ねるなどしてください。 (Fig.5-2)
- ※梱包箱底面および上面には、緩衝材等を敷いてください。また、段積みによる荷重等の負荷が端子へ 直接長時間加わらない様に、緩衝材を敷く等の御配慮をお願い致します。 (Fig.5-2)



		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		-
		CUMENT NUMBER S-505151-001	TIEE TO WIE		SHEET
EN-037(2013-					

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

#### 【6. リセプタクル ハウジングへの圧着端子装着 (ハーネス作業) 方法】

圧着端子装着およびリペアの手順と注意事項(※)を下記に示します。

### 6-1. 圧着端子装着について

① リセプタクルハウジングの左右を挟むように、軽く持ってください。ケーブルは、端子圧着部から約 10mm の位置を指で軽く摘んで持ってください。

#### 注意事項

※端子から離れた位置で持ち過ぎますと、電線が曲がり易くなり、挿入しづらくなる場合が御座います。 ※数値は目安です。使用する電線の種類、材質により数値は異なりますので、使用前に御確認ください。

② 端子ランス部が、リセプタクルハウジングの中央に向かうように持ち、端子が突き当たる位置まで (1.5~4N 程度の力で) ゆっくりと真っ直ぐ装着してください。 (Fig.6-1)

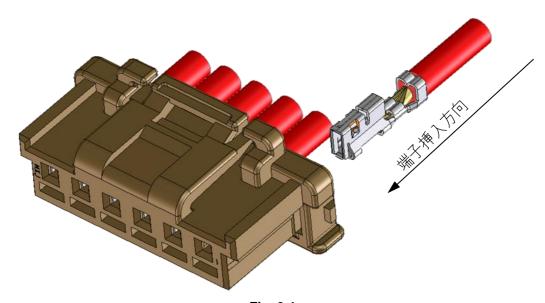


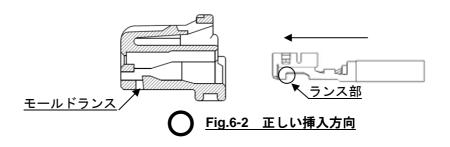
Fig. 6-1

	F	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	DuraCl		2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATIO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		-
DOCUMENT NUMBER  AS 505151 001		FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 16 OF 30		
	EN-037(2013-04 rev.				13-04 rev.1)

### **molex** APPLICATION SPECIFICATION

JAPANESE ENGLISH

- ※圧着高さ及び幅が大きいと端子挿入に問題が出る場合があるため、規定の圧着高さにて作業を行ってください。(弊社圧着仕様書 CS/RCS-505153-\*\*\*を参照願います。)
- ※リセプタクルハウジングに対して端子を装着する向きにご注意ください。装着時、端子がリセプタクルハウジングに対して上下逆、斜め、回転した状態にならないように御注意ください。端子変形、リセプタクルハウジング破損の原因となります。 (Fig.6-2/6-3)
- ※装着途中で引っ掛かり等の異常を感じた際には無理に装着せず、端子やリセプタクルハウジングの変形などが無いことを確認し、再度装着し直してください。変形などが確認された場合、その端子やリセプタクルハウジングは、再使用しないでください。



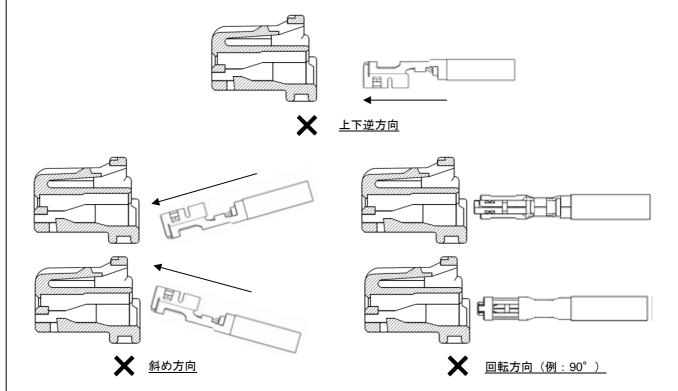
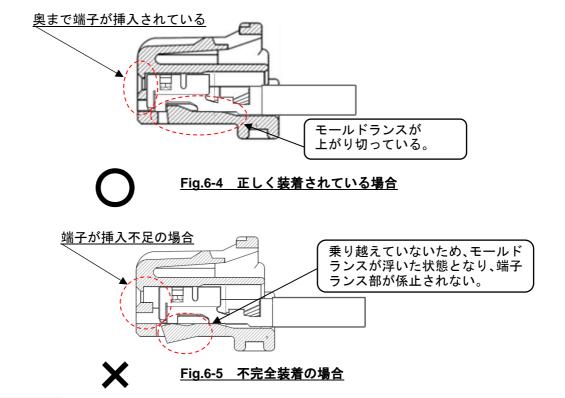


Fig.6-3 不適切な装着方向

	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		-
DOCUMENT NUMBER AS-505151-001				FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 17 OF 30
	EN-037(2013-04 rev.1)				

JAPANESE ENGLISH

- ③ 端子装着後、軽く(100g 程度の力で)電線を引張り、端子が抜け出さないか確認を行ってください。 (過度の引張りでの確認はコネクタを破損させる場合が御座います。)
- ④ すべての端子の装着後、リセプタクルハウジングのモールドランスを間口より覗き、モールドランス 部の位置を確認してください。正しく装着されている場合は、端子ランス部がきちんとモールドランスを乗り越えた位置にあり、挿入軸方向に軽く振ると隙間が確認出来ます。(Fig.6-4/6-5/6-6)



- ※端子が不完全装着の場合、端子のランス部にモールドランスが引っ掛からない状態になり、端子が保持出来なくなります。
- ※モールドランスが正規の位置に戻っていない箇所(不完全装着状態: Fig.6-5参照)では、モールドランスが最も変形している状態です。そのため、この状態のハーネス品は、端子を再挿入したとしても、モールドランスが変形し、正規の位置に戻らず、保持力が低下する場合が御座います。このような場合は、必ずリセプタクル ハウジングを取り替えて頂くよう、お願い致します。
- ⑤ ハーネス加工後のチェック時には、電線を極端に曲げる、または突っ張る状態での使用は避けてください。電線の張力により端子圧着部やリセプタクル ハウジングの端子装着部に力が加わり、接点不良の原因となります。
- ⑥ ハーネス加工後における導通チェックの際には適合する嵌合相手以外のものに挿入しないでください。端子の変形等による接触不良の原因となります。

RE		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		
	DOCUMENT NUMBER AS-505151-001			FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 18 OF 30
	EN-037(2013-04 rev.1			13-04 rev.1)	

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

### 6-2. 圧着端子のリペアについて

一度挿入した圧着端子を抜く時は、先の尖った針、精密ドライバー等を使いモールドランスを持ち上げな がら引き抜いてください。

但し、モールドランスを持ち上げると変形します。変形した箇所のランス強度は極端に低下するため、端子を再装着したとしても直ぐに抜けてくる可能性が御座います。

そのため、**圧着端子のリペアの際には新しいリセプタクルハウジングを必ず使用してください。** また、拡大鏡等を使うなどして、十分御注意の上、作業を行ってください。

- ※リペア作業の前に電線をつかめる状態にしてください。
- ※端子を無理に引き抜くことは、必ず避けてください。
- ※リペアの際、端子のランス部の変形や傷に御注意ください。
- ※端子を抜いた後のハウジングは使用しないでください。

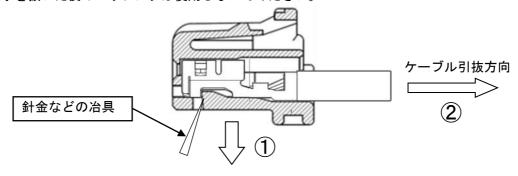


Fig.6-6

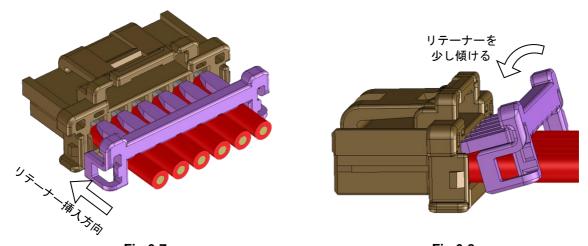
	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書		
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT		
DOCUMENT NUMBER AS-505151-001			FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 19 OF 30
EN-037(2013-04 rev.1)				

## **molex** APPLICATION SPECIFICATION

JAPANESE ENGLISH

### 6-3. リテーナーの装着について(オプション)

- ① ハウジング、リテーナーそれぞれの左右を挟むように、軽く持ってください。
- ② リテーナーをFig.6-7に示す方向から挿入してください。その際、電線に沿わせるようにすると、より 挿入し易くなります (Fig.6-8)。
- ③ リテーナーのロック部がハウジングに設けられたガイドリブに沿うようにし、爪が完全にかかるまで、 ゆっくりと真っ直ぐ装着してください (Fig.6-9)。



<u>Fig.6-7</u> <u>Fig.6-8</u>

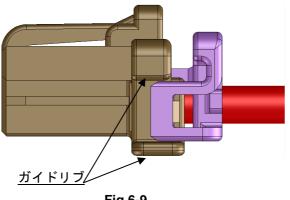


Fig.6-9

### 注意事項

※リテーナーはオプションです。装着しなくても動作できますが、使用することにより端子の挿入をより 確実にし、端子脱落の可能性も低減します。

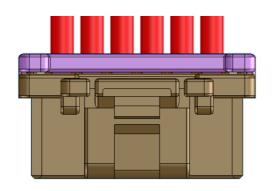
※装着途中で引っ掛かり等の異常を感じた際には無理に装着せず、リテーナーの変形などが無いことを確認し、再度装着し直してください。変形などが確認された場合、そのリテーナーは、再使用しないでください。

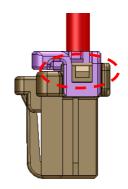
	REVISE ON PC ONLY		TITLE:		
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B C DuraClik™ SERIE 取扱説明書		
		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		-	
	DOCUMENT NUMBER AS-505151-001			FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 20 OF 30
	EN-037(2013-04 rev.1)				

**LANGUAGE** 

**JAPANESE ENGLISH** 

④ リテーナー装着後、ロック部がハウジング側の爪に乗り上げていないこと (Fig.6-11) 、リテーナー がたわんでいないこと (Fig.6-12) を目視にてご確認ください。 (参考: Fig.6-10)





### Fig.6-10 正しく装着された場合

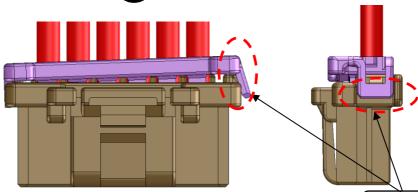
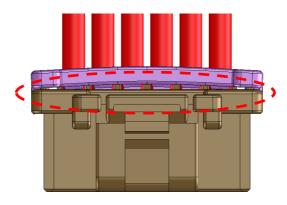


Fig.6-11 爪に乗り上げた状態

ハウジングの爪に乗り上げており、 係止されていない





### **X** Fig.6-12 リテーナーがたわんだ状態

REVISE ON PC ONLY TITLE:					
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT		_
	DOCUMENT NUMBER AS-505151-001			FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 21 OF 30
	FN-037(2013-04 rev 1				13-04 rev 1)

LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

### 6-4. リテーナーのリペアについて (オプション)

一度挿入したリテーナーを取り外す時はφ2mm以下のマイナスドライバー等を使い、両端のロック部を持ち上げながら引き抜いてください。

但し、ロック部を大きく持ち上げると塑性変形します。変形したロック部は端子保持力が低下し、仕様の 強度を満たさない可能性がございます。

そのため、圧着端子のリペアにおいてリテーナーを外した際には新しい製品を使用してください。

- ※必ず両端のロック部を持ち上げてから取り外してください。
- ※リテーナーを無理に取り外すことは避けてください。ハウジングや端子、ケーブルを傷つける原因となります。
- ※取り外したリテーナーは再利用しないでください。

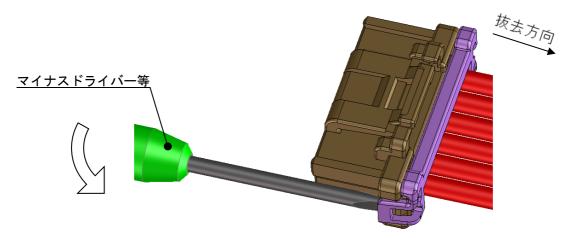


Fig.6-12

	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
0	SEE SHEET 1 OF 30	<b>以放記明書</b> THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO		
REV.	DESCRIPTION			
	DOCUMENT NUMBER  A S. 505151 001		SHEET 22 OF 30	
EN-037(2013-04 rev.1)				

JAPANESE ENGLISH

#### 【7. ハーネス結束について】

ハーネス後の結束の際、下記の点に御配慮願います。

- ① 電線の結束は、コネクタから 50mm 以上のところで、電線に加わる力が均一になるようにしてください。 (Fig.7-1)
- ② ハーネス品で、電線一本(又は特定の数本)に力が加わらない様にしてください。(Fig.7-2)

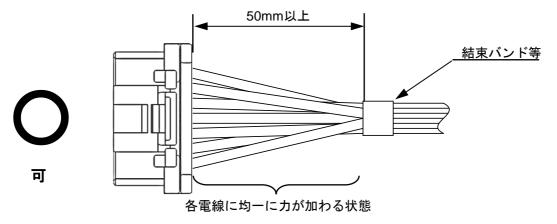


Fig.7-1 適切なハーネス結束状態

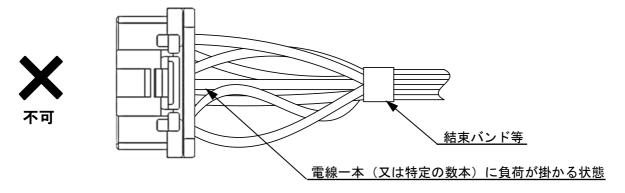


Fig.7-2 不適切なハーネス結束状態

### 注意事項

※ハーネス品同士が絡まっている場合、無理に引っ張らないでください。 過度な力が加わり端子が抜ける等の不具合が生じ、コネクタが破損する場合があります。 ※製品を落としたり、他のものにぶつけたりしないでください。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
O SEE SHEET 1 OF 30 2.0mm PITCH W/B C DuraClik™ SERIE 取扱説明書		SERIES			
	REV. DESCRIPTION		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATIO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI		-
	DOCUMENT NUMBER AS-505151-001			FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 23 OF 30
	EN-037(2013-04 rev.1			13-04 rev.1)	

**LANGUAGE** 

JAPANESE ENGLISH

#### 【8. ハーネス梱包について】

ハーネス加工品を梱包する際の手順と注意事項(※)を下記に示します。

① ハーネス加工品を束ねる。一束で最大20本を目安として束ねるようにしてください。

### 注意事項

※ 束ねる際に、常時無理な力が電線に加わらない様に、輪ゴムのような締め付けの強いものは使用せず、ビニール紐で中央部 (一箇所)を束ねてください。また、各束のコネクタにエアパッキンを巻き、衝撃や荷重からコネクタを保護する処置をお願い致します (Fig.8-1)。複数のハーネスを束にした際、コネクタ同士が接触し、ロック部に負荷が加わる場合があります。 その場合、ロックが常に下がった状態になることで、ロック部変形等による性能不良の原因となります。

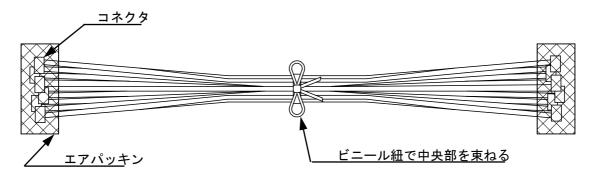


Fig.8-1 ハーネス加工品一束の状態図

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書		
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT		
DOCUMENT NUMBER AS-505151-001				FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 24 OF 30
	EN-037(2013-04 rev.1)				

## **molex** APPLICATION SPECIFICATION

JAPANESE ENGLISH

② 梱包箱に束ねたハーネス加工品を入れる。 尚、下図 (Fig 8-2) は推奨参考例ですが、ハーネス長が長いなどの理由で他の梱包方式で御使用される場合にも段積みによる加重等の負荷がコネクタに長時間加わらない様御配慮をお願い致します。

- ※ハーネス加工品の束を梱包箱に入れる際、積み重ねによる荷重等の負荷がコネクタに長時間加わらない様に、箱に合わせた形で製品を交互(十字型)に重ね合わせてください。 (Fig.8-2 ①)
- ※梱包箱底面には、緩衝材等を敷いてください。また、段積みによる荷重等の負荷がコネクタに長時間加わらない様に、緩衝材を敷く等の御配慮をお願い致します。 (Fig.8-2 ②)

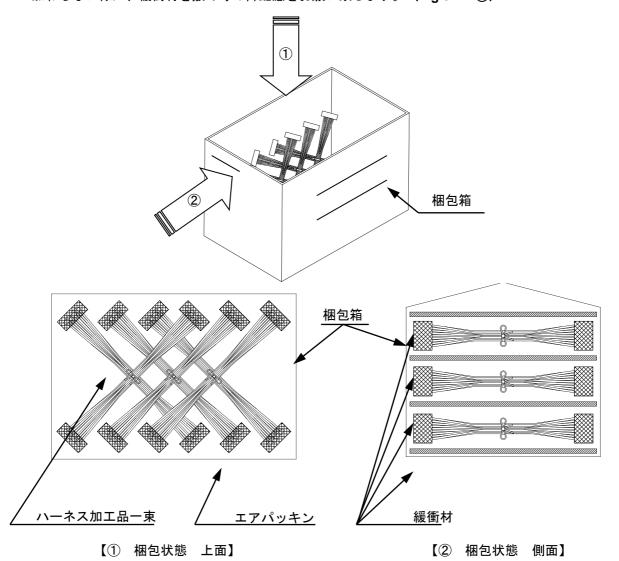


Fig.8-2 梱包状態図

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PR MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITT		-	
DOCUMENT NUMBER AS-505151-001				FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 25 OF 30	
	EN-037(2013-04 rev.1)					

LANGUAGE

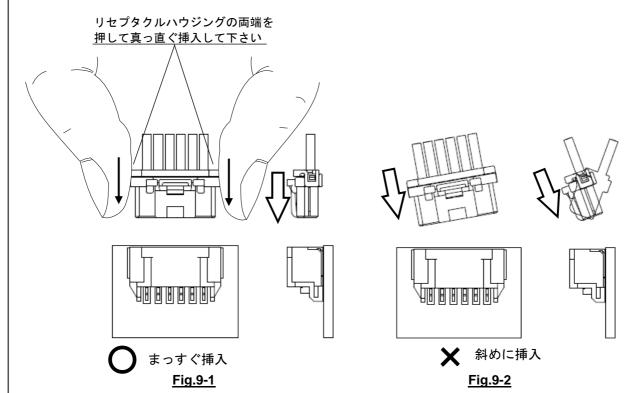
JAPANESE ENGLISH

### 【9. 基板側コネクタとの嵌合時に於ける注意事項】

### 9-1. 推奨挿入方法

①プラグハウジング(基板側)とリセプタクルハウジング(ハーネス側)の嵌合方向を合わせ、嵌合時にリセプタクルハウジングのピッチ方向の両端(矢印で示す部位)を押し、コネクタ同士が突き当たる(完全嵌合位置)まで、真っ直ぐ押し込んでください。

③ 嵌合後、ロックが完全に掛かっていることを御確認ください。



- ※嵌合時、リセプタクルハウジングのポジティブインナーロック部を押さないようにしてください。ロック部が嵌合相手の引っ掛かり部を乗り越える正規の動作が妨げられて、過度の負荷が加わって破損したり半嵌合状態となったりする恐れが御座います。
- ※リセプタクルハウジングを押して、まっすぐに突き当てるまで挿入してください。スムーズに挿入できない場合は、端子やリセプタクル ハウジングの変形などを確認して、嵌合方向を確認した上でもう一度挿入してください。
- ※挿入後、軽く(2~3N程度の力で)電線全体を引張り、コネクタが外れないことを確認してください。この際、特定の電線にのみ負荷がかからないようにしてください。また、リセプタクル ハウジングのロック解除ポジションが元の位置に戻っているかどうかを目視にてご確認ください(Fig.9-3)。ロック解除ポジションが元の位置に戻っていない場合は、不完全嵌合の可能性があります。9-2.項に沿ってコネクタを抜き去り、端子の変形等がないかご確認ください。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書		
	REV.	REV. DESCRIPTION THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WIT			
DOCUMENT NUMBER AS-505151-001				FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 26 OF 30
EN-037(2013-04 rev.1)					

**JAPANESE** ENGLISH

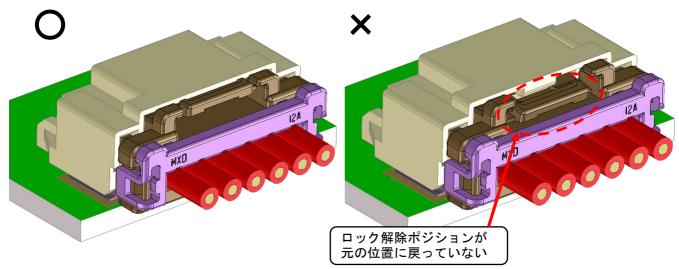
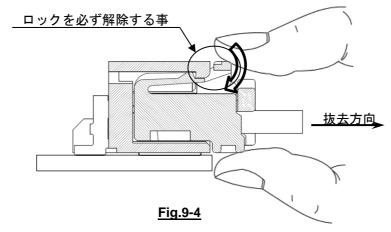


Fig.9-3 嵌合状態の確認

#### 9-2. 推奨抜去方法

電線はまとめて軽くつかみ、リセプタクル ハウジングのロックに指を添え、指の平を用いて、ロッ ク解除用バーを両側共に押してロックを完全に解除してから、ゆっくり、軸方向にまっすぐに引き 抜いてください。また、斜めにこじりながら抜くことは避けてください。コネクタを破損させる恐 れが御座います。



- ※特定の数本のみ電線を摘んで抜去しないでください。限定された端子に過度な負荷が集中し、コ ネクタの破損及び端子が抜ける可能性が御座います。
- ※抜去時は、ロックを完全に解除してください。本製品は、コネクタの抜け防止をポジティブロッ クに依存している構造となっております。ロックが完全に解除していない状態で、無理に抜こう とした場合コネクタが破損します。

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書			
	REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WI			
	DOCUMENT NUMBER			FILE NAME	SHEET	
AS-50515		S-505151-001		AS-505151-001.docx	27 OF 30	
	FN-037(2013-04 rev 1)					

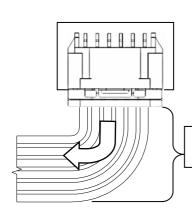
LANGUAGE

JAPANESE ENGLISH

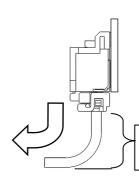
### 9-3. 嵌合後の電線の引き回しについて

### 注意事項

- ※機器内の引き回しを検討される際には、電線に十分なたわみを持たせる等の処置を検討頂き、直接コネクタに力が加わらないようにしてください。(Fig.9-3-1)
- ※嵌合後、機器内での電線の引き回しの際には、電線を極端に曲げる、または突っ張る状態で使用しないでください。電線の引っ張り力、突っ張り力により端子圧着部やリセプタクルハウジングの端子装着部及び基板側のコネクタに力が加わり接点不良の原因となります。特に、特定の電線のみに力が加わることは避けてください。(Fig.9-3-2)
- ※特定の電線一本に対して負荷が加わると電線(圧着端子)が抜ける可能性が御座います。
- ※嵌合後、機器内での電線の引き回しの際、2方向以上での引き回しは避けてください。(Fig.9-3-3)
- ※特殊な電線の引き回し(Fig9-3-2/9-3-3等)を行う際には、事前に当社へ確認の上ご使用ください。



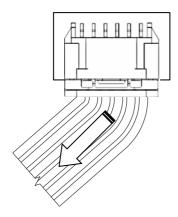
端子に負荷が加わらない様に、たわみを持たせる。



端子に負荷が加わらない様に、 たわみを持たせる。



### Fig.9-3-1 電線にたわみを持たせた状態



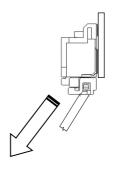


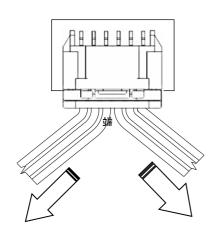


Fig.9-3-2 電線を極端に曲げる又は、突っ張った状態

	REVISE ON PC ONLY	TITLE:		
0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書		
REV.	DESCRIPTION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITH		
DOCUMENT NUMBER AS-505151-001			FILE NAME AS-505151-001.docx	SHEET 28 OF 30
		1	EN-037(201	13-04 rev 1)

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 



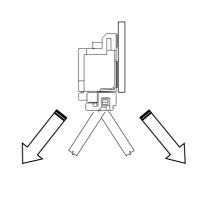




Fig.9-3-3 2方向以上での電線引き回し状態

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
	0	SEE SHEET 1 OF 30	2.0mm PITCH W/B CONN. DuraClik™ SERIES 取扱説明書			
	REV. DESCRIPTION		THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOCUMENT NUMBER				FILE NAME	SHEET	
AS-505151-001		S-505151-001		AS-505151-001.docx	29 OF 30	
	EN-037(2013-04 rev.1)					

LANGUAGE

**JAPANESE ENGLISH** 

REV.	REV. RECORD	DATE	ECN NO.	WRITTEN BY :	CHECKED BY :
0	RELEASED	'14/11/04	J2015-0473	M.IKEDA	K.ASAKAWA

		REVISE ON PC ONLY	TITLE:			
O SEE SHEET 1 OF 30 2.0mm PITCH W/B CO DuraClik™ SERIES 取扱説明書		SERIES				
	DE:/	DECODIDETION	THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
	REV.	DESCRIPTION	MOLEX INC. AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
DOCUMENT NUMBER				FILE NAME	SHEET	
AS-505151-001		S-505151-001		AS-505151-001.docx	30 OF 30	
	EN-037(2013-04 rev.1)					