

EC-S6X□AHR

EC-DS6X□AHR (デジタルスピコン付き)

簡易防塵 サポート機構 モーター折返し 本体幅 60mm 24Vパルスモーター

EC		AHR	
シリーズ	タイプ	リード	仕様
S6X	標準	S 20mm	AHR 高剛性折返し
DS6X	デジタルスピコン	H 12mm M 6mm L 3mm	

ストローク	電源・I/Oケーブル長	オプション
450 1500	450mm 1500mm (50mmごと) ※リードにより 最小/最大ストロークは異なります。 [メインスペック]にて ご確認ください。	下記オプション 価格表参照



(注) 上写真はモーター左折返し仕様 (ML) です。

ストローク別価格表 (標準価格)

ストローク (mm)	標準価格		ストローク (mm)	標準価格	
	S6X□AHR	DS6X□AHR		S6X□AHR	DS6X□AHR
450	-	-	1000	-	-
500	-	-	1050	-	-
550	-	-	1100	-	-
600	-	-	1150	-	-
650	-	-	1200	-	-
700	-	-	1250	-	-
750	-	-	1300	-	-
800	-	-	1350	-	-
850	-	-	1400	-	-
900	-	-	1450	-	-
950	-	-	1500	-	-

オプション価格表 (標準価格)

名称	オプション記号	参照頁	標準価格
RCON-EC接続仕様 (注1)	ACR	2-817	-
ブレーキ	B	2-817	-
フット金具	FT	2-824	-
指定グリース塗布仕様	G5	2-828	-
3ポジション切替仕様	MF	2-829	-
モーター左折返し仕様 (注2)	ML	2-831	-
モーター右折返し仕様 (注2)	MR	2-831	-
原点逆仕様	NM	2-835	-
PNP仕様 (注1)	PN	2-835	-
スライダ部ローラー仕様	SR	2-838	-
スライダスペーサー (注3)	SS	2-838	-
電源2系統仕様 (注1)	TMD2	2-839	-
バッテリーレス アプリアルトエンコーダー仕様	WA	2-840	-
無線通信仕様	WL	2-840	-
無線軸動作対応仕様	WL2	2-840	-

(注1) RCON-EC接続仕様 (ACR) 選択時は、PNP仕様 (PN) および電源2系統仕様 (TMD2) を選択できません。
(注2) 型式項目のオプション欄に必ずいずれかの型式をご記入ください。
(注3) DS6X□AHRのみ選択可能です。

選定上の注意

- ストロークが長くなると、ボールねじの危険回転数の関係から最高速度が低下します。「ストロークと最高速度」にて希望するストロークの最高速度をご確認ください。
- 「メインスペック」の可搬質量は最大値を表記しています。省電力設定を有効にする場合は、メインスペックが変わりますので、詳細は「速度・加速度別可搬質量表」をご参照ください。
- 押付け動作を行う場合は「押付け力と電流制限値の相関図」をご確認ください。押付け力は目安の値です。注意点は1-321ページをご確認ください。
- 使用周囲温度によって、デューティ比の制限が必要です。詳細は1-332ページをご確認ください。
- 取付け姿勢によっては注意が必要です。詳細は1-313ページをご確認ください。
- 張出し負荷長の目安は、Ma・Mb・Mc方向 300mm以下です。張出し負荷長については2-117ページの説明をご確認ください。
- 取付け物体の重心位置は、張出し距離の1/2以下としてください。張出し距離や負荷モーメントが許容値内であっても、動作中に異常な振動や音などが発生する場合は、動作条件を緩めてご使用ください。

電源・I/Oケーブル長価格表 (標準価格)

ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様 (注5) (両端コネクタ付き)
		CB-EC-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC-PWBIO□□□-RB付属
0	ケーブル無し	- (注4)	-
1~3	1~3m	-	-
4~5	4~5m	-	-
6~7	6~7m	-	-
8~10	8~10m	-	-

(注4) 電源・I/Oコネクタのみ付属します。詳細は2-851ページをご確認ください。
(注5) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
(注) ロボットケーブルです。

4方向コネクタケーブル

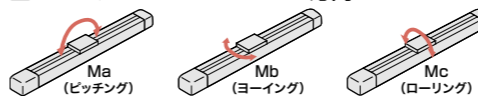
ケーブル記号	ケーブル長	ユーザー配線仕様 (パラ線)	RCON-EC接続仕様 (注6) (両端コネクタ付き)
		CB-EC2-PWBIO□□□-RB付属	CB-REC2-PWBIO□□□-RB付属
S1~S3	1~3m	-	-
S4~S5	4~5m	-	-
S6~S7	6~7m	-	-
S8~S10	8~10m	-	-

(注6) オプションでRCON-EC接続仕様 (ACR) を選択した場合です。
(注) ロボットケーブルです。

メインスペック

項目	内容	20				12				6				3						
		速度 (mm/s)	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1		
水平	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	15	26	32	40	8	14	20	25	25	40	40	40	40	40	40	40	40	
	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	8	14	20	25	8	14	20	25	8	14	20	25	8	14	20	25	8	14	
	最高速度 (mm/s)	1120	800	450	200	1120	800	450	200	1120	800	450	200	1120	800	450	200	1120	800	450
	最低速度 (mm/s)	25	15	8	4	25	15	8	4	25	15	8	4	25	15	8	4	25	15	8
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
垂直	可搬質量	最大可搬質量 (kg) (省電力無効)	1	2.5	6	16	0.75	2	5	10	0.75	2	5	10	0.75	2	5	10	0.75	2
	最大可搬質量 (kg) (省電力有効)	0.75	2	5	10	0.75	2	5	10	0.75	2	5	10	0.75	2	5	10	0.75	2	5
	最高速度 (mm/s)	960	700	400	200	960	700	400	200	960	700	400	200	960	700	400	200	960	700	400
	最低速度 (mm/s)	25	15	8	4	25	15	8	4	25	15	8	4	25	15	8	4	25	15	8
	定格加減速度 (G)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
押付け	押付け時最大推力 (N)	67	112	224	449	67	112	224	449	67	112	224	449	67	112	224	449	67	112	224
	押付け最高速度 (mm/s)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ブレーキ	ブレーキ仕様	無励磁動作電磁ブレーキ																		
	ブレーキ保持力 (kgf)	1	2.5	6	16	1	2.5	6	16	1	2.5	6	16	1	2.5	6	16	1	2.5	6
ストローク	最小ストローク (mm)	550	500	450	500	550	500	450	500	550	500	450	500	550	500	450	500	550	500	450
	最大ストローク (mm)	1500	1500	1400	1000	1500	1500	1400	1000	1500	1500	1400	1000	1500	1500	1400	1000	1500	1500	1400
	ストロークピッチ (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

スライダタイプモーメント方向



速度・加速度別可搬質量表 ※出荷時は省電力設定無効です。詳細は1-23ページをご参照ください。

省電力設定無効 (パワーモード)

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)					
		0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	15	10	8	7	1	1	
160	15	10	8	7	1	1	
320	12	10	8	6	1	1	
480	12	9	8	6	1	1	
640	12	6.5	5	4	1	1	
800	9	5	3	2	1	1	
960	6	3	2	1	0.5	0.5	
1120	4	1					

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

省電力設定有効 (省エネモード)

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)					
		0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	26	18	16	14	2.5	2.5	
80	26	18	16	14	2.5	2.5	
200	26	18	16	14	2.5	2.5	
320	26	18	14	12	2.5	2.5	
440	21	13	11	8	2.5	2.5	
560	13	9	5	3	2	2	
700	6	3	2	1	1	0.5	
800	3						

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

省電力設定有効 (省エネモード)

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)		
		0.3	0.7	0.3
0	8	5	0.75	
160	8	5	0.75	
320	8	5	0.75	
480	8	4	0.75	
640	6	3	0.75	
800	3	0.5		

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

省電力設定有効 (省エネモード)

可搬質量の単位はkgです。空欄は動作不可となります。

姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)		
		0.3	0.7	0.3
0	14	10	2	
80	14	10	2	
200	14	10	2	
320	14	10	2	
440	11	5	1.5	
560	4	0.5	0.5	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

項目	内容
駆動方式	ボールねじ φ10mm 転造C10
繰返し位置決め精度	リード3/6/12: ±0.02mm、リード20: ±0.03mm
ロストモーション	0.1mm
ベース	専用アルミ押出材 (A6063S5-T6相当) 黒色アルマイト処理
リニアガイド	直動無限循環型
静的許容モーメント	Ma: 48.5 N·m
	Mb: 69.3 N·m
	Mc: 103 N·m
動的許容モーメント (注7)	Ma: 33.7 N·m
	Mb: 40.2 N·m
	Mc: 55.3 N·m
使用周囲温度・湿度	0~40℃、85% RH以下 (結露なきこと)
保護等級	IP20
耐振動・耐衝撃	4.9m/s ²
海外対応規格	CEマーク、RoHS指令、UL規格
モーター種類	パルスモーター (□42) (電源容量: 最大4.2A)
エンコーダー種類	インクリメンタル/バッテリーレスアプリアルト
エンコーダーパルス数	800 pulse/rev
納期	ホームページ [納期照会] に記載

(注7) 基準定格寿命5,000kmの場合です。走行寿命は運転条件、取付け状態によって異なります。1-280ページにて走行寿命をご確認ください。

リード3

姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)					
		0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5
0	40	35	35	35	16	16	
50	40	35	35	35	16	16	
80	40	35	35	30	16	16	
110	40	35	35	30	16	16	
140	40	35	30	11	15	12	
170	40	23	10	4	6	5	
200	10	1					

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

リード3

姿勢	速度 (mm/s)	加速度 (G)		
		0.3	0.7	0.3
0	25	22	10	
20	25	22	10	
50	25	22	10	
80	25	22	10	
110	20	14	8	
140	15	4	3	

(注) 「G5」オプション選択時は注意事項参照

<「G5」(指定グリース塗布仕様)オプション選択時の注意事項>

使用周囲温度10℃以下で使用する場合は、下記の速度以下でご使用ください。

- ・リード20: 800mm/s以下
- ・リード12: 440mm/s以下
- ・リード6: 220mm/s以下
- ・リード3: 110mm/s以下

ストロークと最高速度

リード (mm)	省電力設定	450 (mm)	500 (mm)	550~650 (50mmごと)	700 (mm)	750 (mm)	800 (mm)	850 (mm)	900 (mm)	950 (mm)	1000 (mm)	1050 (mm)	1100 (mm)	1150 (mm)	1200 (mm)	1250 (mm)	1300 (mm)	1350 (mm)	1400 (mm)	1450 (mm)	1500 (mm)
20	無効			1120<960>					970<960>	940	860	790	730	640	610	580	540	470	450	430	400
	有効			800<640>					790<640>	730	640	610	580	540	470	450	430	400			
12	無効		800<700>		770<700>	680	620	560	510	460	425	380	360	330	315	285	270	250	235	220	
	有効			560					510	460	425	380	360	330	315	285	270	250	235	220	
6	無効	450<400>		430<																	

■寸法図

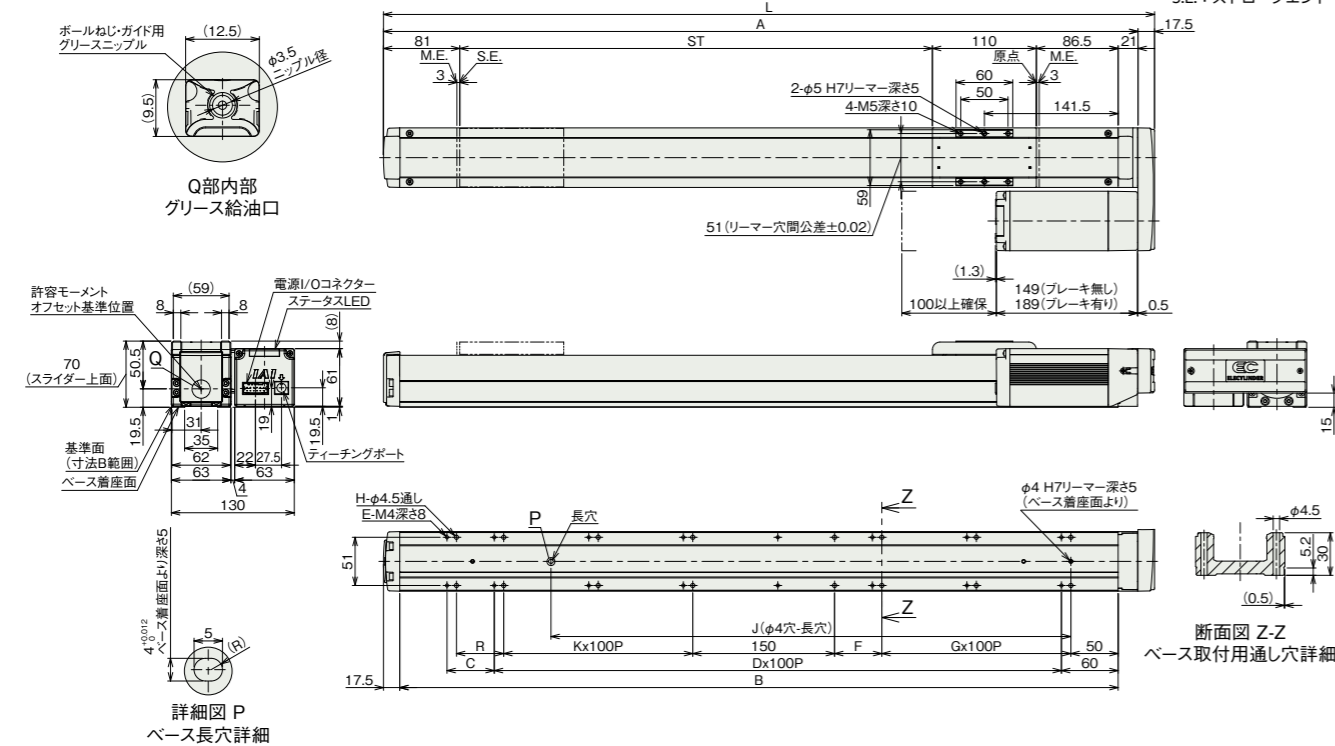
CAD図面がホームページよりダウンロード出来ます。
www.iai-robot.co.jp



■EC-S6X□AHR

(注) 原点復帰を行った場合は、スライダがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) です。

ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



■ストローク別寸法

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816
A	748.5	798.5	848.5	898.5	948.5	998.5	1048.5	1098.5	1148.5	1198.5	1248.5	1298.5	1348.5	1398.5	1448.5	1498.5	1548.5	1598.5	1648.5	1698.5	1748.5	1798.5
B	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	14	16	16	16	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	32	32	34	34	36	36
J	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
K	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

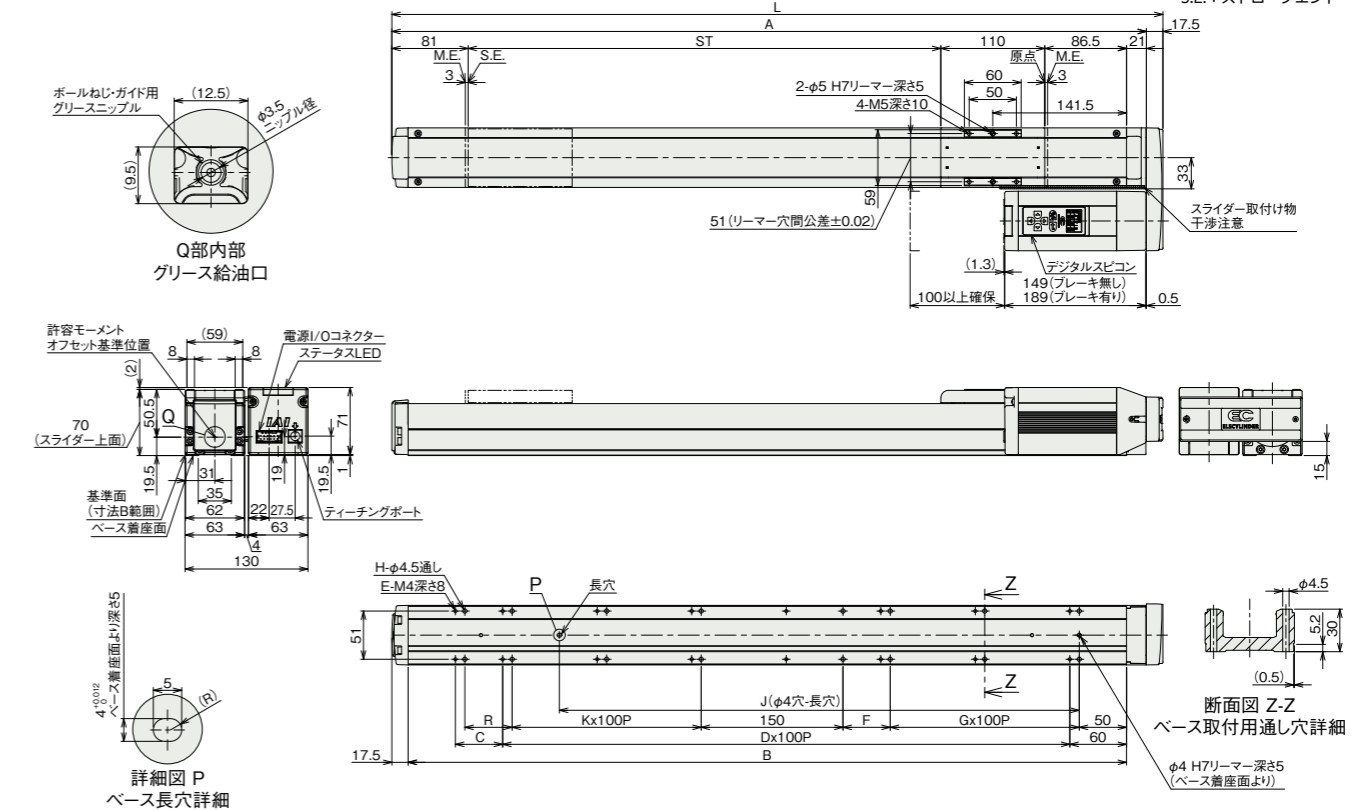
■ストローク別質量

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9	7.1	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.6
	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.8	7.0	7.2	7.4	7.7	7.9	8.1	8.3	8.5	8.8	9.0	9.2	9.4	9.6	9.9

■EC-DS6X□AHR<デジタルスピコン付き>

(注) 原点復帰を行った場合は、スライダがM.E.まで移動しますので周囲との干渉にご注意ください。
(注) 下図はモーター左折返し仕様 (ML) です。

ST: ストローク
M.E.: メカニカルエンド
S.E.: ストロークエンド



■ストローク別寸法

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816
A	748.5	798.5	848.5	898.5	948.5	998.5	1048.5	1098.5	1148.5	1198.5	1248.5	1298.5	1348.5	1398.5	1448.5	1498.5	1548.5	1598.5	1648.5	1698.5	1748.5	1798.5
B	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760
C	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
D	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16
E	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36
F	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50
G	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
H	14	16	16	16	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	32	32	34	34	36	36
J	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
K	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
R	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50	50	0	0	50

■ストローク別質量

ストローク	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
質量 (kg)	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9	7.1	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.6
	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.8	7.0	7.2	7.4	7.7	7.9	8.1	8.3	8.5	8.8	9.0	9.2	9.4	9.6	9.9

■適応コントローラー

(注) ECシリーズはコントローラー内蔵です。内蔵コントローラーの詳細は、2-845ページをご確認ください。

