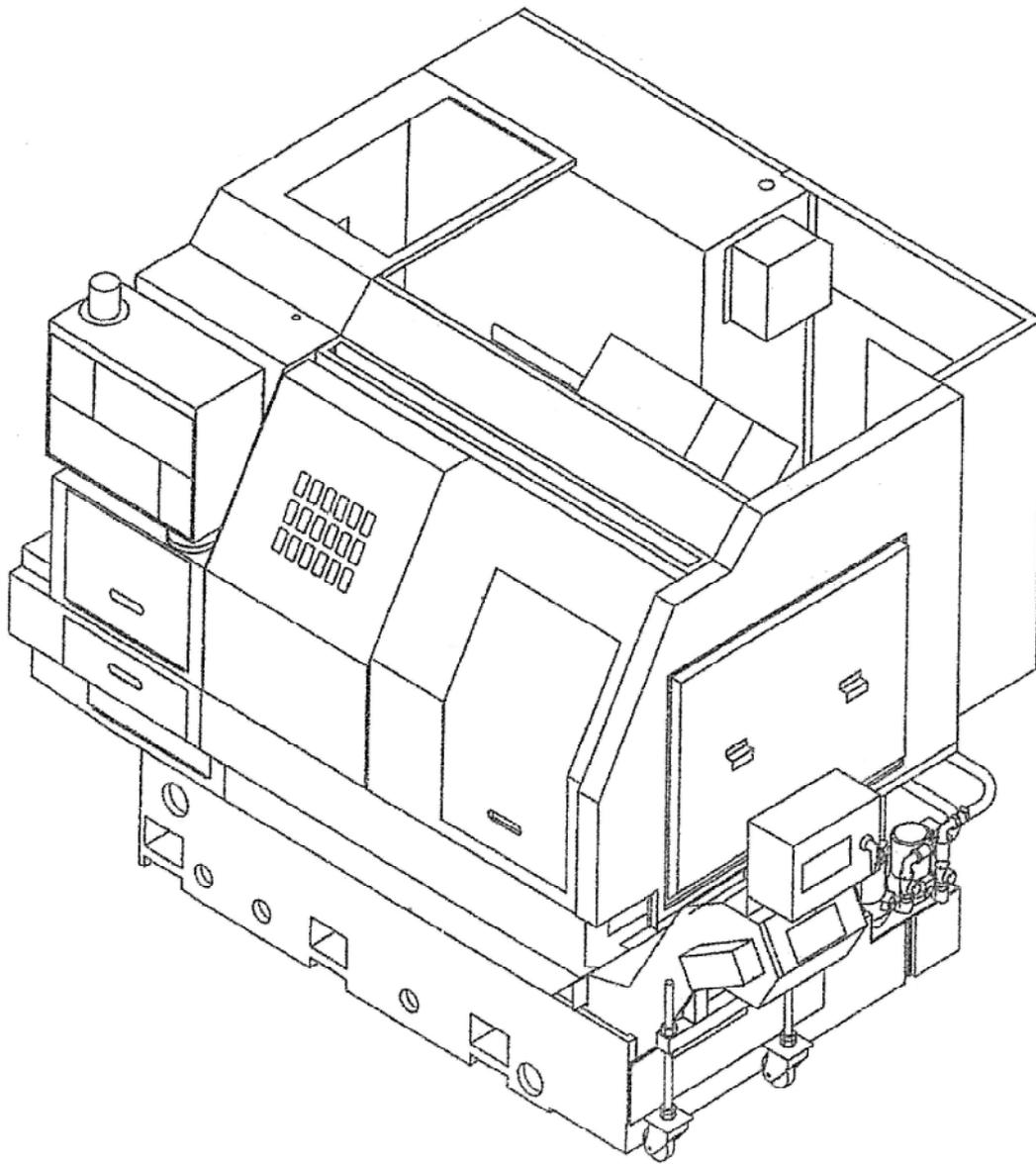


# PARTS LIST

BNE-34SY/51SY



**Miyano**

# BNE-34SY/51SY

## 総目次 (CONTENTS)

### BNE-34SY

Unit name(ユニットネーム)	Fig.No
1. LEFT SPINDLE CHUCK SYSTEM/レフトスピンドルチャックシステム	A01-A21
2. RIGHT SPINDLE CHUCK SYSTEM/ライトスピンドルチャックシステム	B01-B21
5. TURRET TOOL SYSTEM/タレットツールシステム	E01-E26
6. COMMON UNIT/BNE-34SY,BNE-51SY 共通装置	M01-M78
7. BNE-34SY ONLY/BNE-34SY 専用装置	N01-N06
9. ELECTRICAL EQUIPMENT/電装関係	P01-P05

### BNE-51SY

Unit name(ユニットネーム)	Fig.No
3. LEFT SPINDLE CHUCK SYSTEM/レフトスピンドルチャックシステム	C01-C08
4. RIGHT SPINDLE CHUCK SYSTEM/ライトスピンドルチャックシステム	D01-D11
5. TURRET TOOL SYSTEM/タレットツールシステム	E01-E26
6. COMMON UNIT/BNE-34SY,BNE-51SY 共通装置	M01-M78
8. BNE-51SY ONLY/BNE-51SY 専用装置	L01-L09
9. ELECTRICAL EQUIPMENT/電装関係	P01-P05

\*Fig.No A01-A21,B01-B21,C01-C08,D01-D11,E01-E26はBNE-34S3又はBNE-51Sと共通。

# BNE-34SY

## 1. LEFT SPINDLE CHUCK SYSTEM/レフトスピンドルチャックシステム CONTENTS/目次

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
A01	LEFT SPINDLE CHUCK SYSTEM (JAPAN)	レフトスピンドルチャックシステム図(国内)	1-01
A02	LEFT SPINDLE CHUCK SYSYTEM-1/3	レフトスピンドルチャックシステム図(輸出)-1/3	1-03
A03	LEFT SPINDLE CHUCK SYSYTEM-2/3	レフトスピンドルチャックシステム図(輸出)-2/3	1-05
A04	LEFT SPINDLE CHUCK SYSYTEM-3/3	レフトスピンドルチャックシステム図(輸出)-3/3	1-07
A05	SPINDLE ASS'Y S (B&S #22C)	スピンドルアッシーS (B&S#22Cスプリングコレット用)	1-09
A06	SPINDLE ASS'Y S (B&S #22)	スピンドルアッシーS(B&S#22スプリングコレット用)	1-11
A07	SPINDLE ASS'Y S (B&S #22 FOR ORIENTATION)	スピンドルアッシーS (B&S#22オリエンテーション用)	1-13
A08	SPINDLE ASS'Y S (JAPAN)	スピンドルアッシーS (国内向)	1-15
A09	SPINDLE ASS'Y S (JAPAN FOR ORIENTATION)	スピンドルアッシーS (国内向オリエンテーション用)	1-17
A10	SPINDLE ASS'Y S (CRAWFORD M673)	スピンドルアッシーS (クロフォードM673マルチボアコレット用)	1-19
A11	SPINDLE ASS'Y S (DIN 171E)	スピンドルアッシーS (DIN171Eスプリングコレット用)	1-21
A12	SPINDLE ASS'Y S(DIN 171E FOR ORIENTATION)	スピンドルアッシーS (DIN171Eオリエンテーション用)	1-23
A13	SPINDLE ASS'Y S(DIN 173E FOR AUSTRALIA)	スピンドルアッシーS (オーストラリア向DIN173Eコレット用)	1-25
A14	SPINDLE ASS'Y S (DIN 173E FOR AUSTRALIA ORIENTATION)	スピンドルアッシーS (オーストラリア向DIN173Eオリエンテーション用)	1-27
A15	SPINDLE ASS'Y D (HARDINGE 5C)	スピンドルアッシーD(ハーデンジ5C コレット用)	1-29
A16	SPINDLE ASS'Y D (HARDINGE S12)	スピンドルアッシーD (ハーデンジS12パッド用)	1-31
A17	SPINDLE ASS'Y D (HARDINGE S15 FOR USA)	スピンドルアッシーD (U.S.A.向ハーデンジS15パッド用)	1-33
A18	SPINDLE ASS'Y D(HARDINGE S15 FOR JAPAN)	スピンドルアッシーD (国内向ハーデンジS15パッド用)	1-35
A19	LEFT SPINDLE POWER CHUCK SYSTEM	レフトスピンドルパワーチャックシステム図	1-37
A20	SPINDLE ASS'Y H(5" 3JAW POWER CHUCK)	スピンドルアッシーH(5インチパワーチャック3方爪)	1-39
A21	SPINDLE ASS'Y H(5" 2JAW POWER CHUCK)	スピンドルアッシーH(5インチパワーチャック2方爪)	1-41

# BNE-34SY

## 2. RIGHT SPINDLE CHUCK SYSTEM/ライトスピンドルチャックシステム CONTENTS/目次

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
B01	RIGHT SPINDLE CHUCK SYSTEM (JAPAN)	ライトスピンドルチャックシステム図(国内)	2-01
B02	RIGHT SPINDLE CHUCK SYSTEM-1/2	ライトスピンドルチャックシステム図(輸出)-1/2	2-03
B03	RIGHT SPINDLE CHUCK SYSTEM-2/2	ライトスピンドルチャックシステム図(輸出)-2/2	2-05
B04	R SPINDLE ASS'Y S (JAPAN)	RスピンドルアッシーS (国内向)	2-07
B05	R SPINDLE ASS'Y S(JAPAN FOR ORIENTATION)	RスピンドルアッシーS(国内向オリエンテーション用)	2-09
B06	R SPINDLE ASS'Y S (DIN 171E)	RスピンドルアッシーS (DIN171E用)	2-11
B07	R SPINDLE ASS'Y S(DIN 171E ORIENTATION)	RスピンドルアッシーS (DIN171Eオリエンテーション用)	2-13
B08	R SPINDLE ASS'Y S (B&S #22)	RスピンドルアッシーS (B&S#22用)	2-15
B09	R SPINDLE ASS'Y S (B&S #22SC FOR ORIENTATION)	RスピンドルアッシーS (B&S#22SCオリエンテーション用)	2-17
B10	R SPINDLE ASS'Y S (CRAWFORD M671)	RスピンドルアッシーS (クロフォードM671マルチボアコレット用)	2-19
B11	EXPANDING CHUCK	エキスパンディングチャック	2-21
B12	WORK EJECTOR A SPRING TYPE (JAPAN)	ワークイジェクターA スプリングタイプ (国内向)	2-23
B13	WORK EJECTOR A SPRING TYPE(B&S #22SC)	ワークイジェクターA スプリングタイプ (B&S#22SCコレット用)	2-25
B14	WORK EJECTOR B AIR TYPE (JAPAN)	ワークイジェクターB エアタイプ (国内向)	2-27
B15	WORK EJECTOR B AIR TYPE (DIN 171E)	ワークイジェクターB エアタイプ(DIN171Eコレット用)	2-29
B16	WORK EJECTOR B AIR TYPE (B&S #22)	ワークイジェクターB エアタイプ(B&S#22コレット用)	2-31
B17	WORK EJECTOR B AIR TYPE(CRAWFORD M671)	ワークイジェクターB エアタイプ (クロフォードM671マルチボアコレット用)	2-33
B18	WORK EJECTOR B AIR TYPE(4" POWER CHUCK)	ワークイジェクターB エアタイプ (4インチパワーチャック用)	2-35
B19	RIGHT SPINDLE POWER CHUCK SYSTEM	ライトスピンドルパワーチャックシステム図	2-37
B20	R SPINDLE ASS'Y H(4" 3JAW POWER CHUCK)	RスピンドルアッシーH(4インチパワーチャック3方爪)	2-39
B21	R SPINDLE ASS'Y H(4" 2JAW POWER CHUCK)	RスピンドルアッシーH(4インチパワーチャック2方爪)	2-41

## BNE-51SY

### 3. LEFT SPINDLE CHUCK SYSTEM/レフトスピンドルチャックシステム CONTENTS/目次

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
C01	LEFT SPINDLE CHUCK SYSTEM (JAPAN)	レフトスピンドルチャックシステム図(国内)	3-01
C02	LEFT SPINDLE CHUCK SYSTEM	レフトスピンドルチャックシステム図(輸出)	3-03
C03	S COLLET CHUCK ASS'Y (HARDINGE S22)	S コレットチャックアッシー(ハーデンジS22パッド用)	3-05
C04	SPINDLE ASS'Y S (DIN 177E)	スピンドルアッシー S (DIN177スプリングコレット用)	3-07
C05	SPINDLE ASS'Y S (CRAWFORD V120)	スピンドルアッシー S (クロフォードV120用)	3-09
C06	LEFT SPINDLE POWER CHUCK SYSTEM	レフトスピンドルパワーチャックシステム図	3-11
C07	SPINDLE ASS'Y H (6" 3JAW POWER CHUCK)	スピンドルアッシーH(6インチパワーチャック3方爪)	3-13
C08	SPINDLE ASS'Y H (6" 2JAW POWER CHUCK)	スピンドルアッシーH(6インチパワーチャック2方爪)	3-15

## BNE-51SY

### 4. RIGHT SPINDLE CHUCK SYSTEM/ライトスピンドルチャックシステム CONTENTS/目次

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
D01	RIGHT SPINDLE CHUCK SYSTEM(JAPAN)	ライトスピンドルチャックシステム図(国内)	4-01
D02	RIGHT SPINDLE CHUCK SYSTEM	ライトスピンドルチャックシステム図(輸出)	4-03
D03	S COLLET CHUCK ASS'Y (HARDINGE S16)	S コレットチャックアッシー(ハーデンジS16パッド用)	4-05
D04	SPINDLE ASS'Y S (DIN 173E)	スピンドルアッシー S (DIN173Eコレット用)	4-07
D05	RIGHT SPINDLE POWER CHUCK SYSTEM	ライトスピンドルパワーチャックシステム図	4-09
D06	R SPINDLE ASS'Y H (4" 3JAW POWER CHUCK)	Rスピンドルアッシー H (4インチパワーチャック3方爪)	4-11
D07	R SPINDLE ASS'Y H(4" 2JAW POWER CHUCK)	Rスピンドルアッシー H (4インチパワーチャック2方爪)	4-13
D08	WORK EJECTOR A (HARDINGE S16)	ワークイジェクター A (ハーデンジS16パッド用スプリングタイプ)	4-15
D09	WORK EJECTOR B (HARDINGE S16)	ワークイジェクター B (ハーデンジS16パッド用エアータイプ)	4-17
D10	WORK EJECTOR B (DIN 173E)	ワークイジェクター B (DIN173Eコレット用エアータイプ)	4-19
D11	WORK EJECTOR B (4" POWER CHUCK)	ワークイジェクター B (4インチパワーチャック用エアータイプ)	4-21

# BNE-34SY/51SY

## 5. TURRET TOOL SYSTEM/タレットツールシステム

### CONTENTS/目次

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
E01	UPPER TURRET TOOL SYSTEM(METRIC SYSTEM)	アッパータレットツールシステム図(メトリック仕様)	5-01
E02	UPPER TURRET TOOL SYSTEM(INCH SYSTEM)	アッパータレットツールシステム図(インチ仕様)	5-03
E03	LOWER TURRET TOOL SYSTEM(METRIC SYSTEM)	ロアータレットツールシステム図(メトリック仕様)	5-05
E04	LOWER TURRET TOOL SYSTEM(INCH SYSTEM)	ロアータレットツールシステム図(インチ仕様)	5-07
E05	UPPER TURRET REVOLVING TOOL SYSTEM	アッパータレットリボルビングツールシステム図	5-09
E06	LOWER TURRET REVOLVING TOOL SYSTEM	ロアータレットツールシステム図	5-11
E07	UPPER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-1/7	アッパータレットツール(メトリック仕様)-1/7	5-13
E08	UPPER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-2/7	アッパータレットツール(メトリック仕様)-2/7	5-15
E09	UPPER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-3/7	アッパータレットツール(メトリック仕様)-3/7	5-17
E10	UPPER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-4/7	アッパータレットツール(メトリック仕様)-4/7	5-19
E11	UPPER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-5/7	アッパータレットツール(メトリック仕様)-5/7	5-21
E12	UPPER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-6/7	アッパータレットツール(メトリック仕様)-6/7	5-23
E13	UPPER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-7/7	アッパータレットツール(メトリック仕様)-7/7	5-25
E14	UPPER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-1/7	アッパータレットツール(インチ仕様)-1/7	5-27
E15	UPPER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-2/7	アッパータレットツール(インチ仕様)-2/7	5-29
E16	UPPER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-3/7	アッパータレットツール(インチ仕様)-3/7	5-31
E17	UPPER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-4/7	アッパータレットツール(インチ仕様)-4/7	5-33
E18	UPPER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-5/7	アッパータレットツール(インチ仕様)-5/7	5-35
E19	UPPER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-6/7	アッパータレットツール(インチ仕様)-6/7	5-37
E20	UPPER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-7/7	アッパータレットツール(インチ仕様)-7/7	5-39
E21	LOWER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-1/3	ロアータレットツール(メトリック仕様)-1/3	5-41
E22	LOWER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-2/3	ロアータレットツール(メトリック仕様)-2/3	5-43
E23	LOWER TURRET TOOL(METRIC SYSTEM)-3/3	ロアータレットツール(メトリック仕様)-3/3	5-45
E24	LOWER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-1/3	ロアータレットツール(インチ仕様)-1/3	5-47
E25	LOWER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-2/3	ロアータレットツール(インチ仕様)-2/3	5-49
E26	LOWER TURRET TOOL (INCH SYSTEM)-3/3	ロアータレットツール(インチ仕様)-3/3	5-51

# BNE-34SY/51SY

## 6. COMMON UNIT/BNE-34SY,BNE-51SY 共通装置

### CONTENTS/目次

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
M01	FRAME	フレーム	6-01
M02	R SPINDLE BRAKE	Rスピンドルブレーキ	6-03
M03	HYDRAULIC OPERATING	ハイドロリックオペレーティング	6-05
M04	PNEUMATICS SYSTEM	空圧装置	6-07
M05	MAIN AIR BLOW (LEFT)	メインエアブロー(左)	6-09
M06	SUB AIR BLOW (RIGHT)	サブエアブロー(右)	6-11
M07	WORK EJECTOR SPRING TYPE (INNER COOLANT)-1/2	ワークイジェクタースプリングタイプ (インナークーラント)-1/2	6-13
M08	WORK EJECTOR SPRING TYPE (INNER COOLANT)-2/2	ワークイジェクタースプリングタイプ (インナークーラント)-2/2	6-15
M09	WORK EJECTOR CYLINDER TYPE (INNER COOLANT)-1/2	ワークイジェクターシリンダタイプ (インナークーラント)-1/2	6-17
M10	WORK EJECTOR CYLINDER TYPE (INNER COOLANT)-2/2	ワークイジェクターシリンダタイプ (インナークーラント)-2/2	6-19
M11	UPPER TURRET SLIDE 1/6	アッパータレットスライド1/6	6-21
M12	UPPER TURRET SLIDE 2/6	アッパータレットスライド2/6	6-23
M13	UPPER TURRET SLIDE 3/6	アッパータレットスライド3/6	6-25
M14	UPPER TURRET SLIDE 4/6	アッパータレットスライド4/6	6-27
M15	UPPER TURRET SLIDE 5/6	アッパータレットスライド5/6	6-29
M16	UPPER TURRET SLIDE 6/6	アッパータレットスライド6/6	6-31
M17	LOWER TURRET SLIDE 1/5	ロータレットスライド1/5	6-33
M18	LOWER TURRET SLIDE 2/5	ロータレットスライド2/5	6-35
M19	LOWER TURRET SLIDE 3/5	ロータレットスライド3/5	6-37
M20	LOWER TURRET SLIDE 4/5	ロータレットスライド4/5	6-39
M21	LOWER TURRET SLIDE 5/5	ロータレットスライド5/5	6-41
M22	CHIP BOX	チップボックス	6-43
M23	COVER-1/9	カバー-1/9	6-45
M24	COVER-2/9	カバー-2/9	6-47
M25	COVER-3/9	カバー-3/9	6-49
M26	COVER-4/9	カバー-4/9	6-51
M27	COVER-5/9	カバー-5/9	6-53
M28	COVER-6/9	カバー-6/9	6-55

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
M29	COVER-7/9	カバー-7/9	6-57
M30	COVER-8/9	カバー-8/9	6-59
M31	COVER-9/9	カバー-9/9	6-61
M32	CE COVER-1/2	CEカバー-1/2	6-63
M33	CE COVER-2/2	CEカバー-2/2	6-65
M34	DOOR INTERLOCK	ドアインターロック	6-67
M35	SPLASH GUARD DOOR INTER LOCK	スプラッシュガードドアインターロック	6-69
M36	PARTS CONVEYOR	パーツコンベア	6-71
M37	COOLANT UNIT-1/2	クーラントユニット-1/2	6-73
M38	COOLANT UNIT-2/2	クーラントユニット-2/2	6-75
M39	COOLANT LEVEL SWITCH	クーラントレベルスイッチ	6-77
M40	LUBRICATING SYSTEM	ルブリケイティングシステム	6-79
M41	UPPER TURRET HIGH-PRESSURE COOLANT	アッパータレットハイプレッシャークーラント	6-81
M42	LOWER TURRET HUGH-PRESSURE COOLANT	ローータレットハイプレッシャークーラント	6-83
M43	UPPER & LOWER TURRET HIGH-PRESSURE COOLANT-1/2	アッパー&ローータレットハイプレッシャークーラント-1/2	6-85
M44	UPPER & LOWER TURRET HIGH-PRESSURE COOLANT-2/2	アッパー&ローータレットハイプレッシャークーラント-2/2	6-87
M45	R SPINDLE INNER HIGH-PRESSURE COOLANT	Rスピンドルインナーハイプレッシャークーラント	6-89
M46	PARTS CATCHER	パーツキャッチャー	6-91
M47	MACHINE LIGHT ASS'Y	マシンライトアッシー	6-93
M48	ACCESSORY TOOL	アクセサリツール	6-95
M49	R SPINDLE & B SLIDE 1/7	Rスピンドル& Bスライド 1/7	6-97
M50	R SPINDLE & B SLIDE 2/7	Rスピンドル& Bスライド 2/7	6-99
M51	R SPINDLE & B SLIDE 3/7	Rスピンドル& Bスライド 3/7	6-101
M52	R SPINDLE & B SLIDE 4/7	Rスピンドル& Bスライド 4/7	6-103
M53	R SPINDLE & B SLIDE 5/7	Rスピンドル& Bスライド 5/7	6-105
M54	R SPINDLE & B SLIDE 6/7	Rスピンドル& Bスライド 6/7	6-107
M55	R SPINDLE & B SLIDE 7/7	Rスピンドル& Bスライド 7/7	6-109
M56	UPPER REVOLVING TOOL SYSTEM	アッパー回転工具システム	6-111
M57	LOWER REVOLVING TOOL SYSTEM	ローア回転工具システム	6-113
M58	CHIP CONVEYOR (L TYPE)	チップコンベア (Lタイプ)	6-115
M59	CHIP CONVEYOR (H TYPE)	チップコンベア (Hタイプ)	6-117
Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.

M60	ELECTRICAL EQUIPMENT 1/2	エレクトリカルイクイブメント 1/2	6-119
M61	ELECTRICAL EQUIPMENT 2/2	エレクトリカルイクイブメント 2/2	6-121
M62	SMALL SIGNAL LIGHT UNIT (RED)	スモールシグナルライトユニット	6-123
M63	PATROL LIGHT UNIT (RED)	パトロールライトユニット	6-125
M64	CUBIC TOWER	キュービックタワー	6-127
M65	SIGNAL TOWER	シグナルタワー	6-129
M66	CUT OFF CONFIRMATION	突っ切り確認装置	6-131
M67	DRILL CHECKER UPPER TURRET L.SPINDLE	ドリルチェッカーアッパータレットL. スピンドル	6-133
M68	UPPER X-DR,RSP-Z-DR DRILL CHECKER	ドリルチェッカー(アッパータレット Xドリル,Zドリル用)	6-135
M69	DRILL CHECKER LOWER X-DR Z-DR	ドリルチェッカー(ロータレット Xドリル,Zドリル用)	6-137
M70	LEFT OVER CATCHER	残材前方排出	6-139
M71	PARTS CARRIER-1/5	パーツキャリアー-1/5	6-141
M72	PARTS CARRIER-2/5	パーツキャリアー-2/5	6-143
M73	PARTS CARRIER-3/5(34SY JAPAN)	パーツキャリアー-3/5	6-145
M74	PARTS CARRIER-4/5(34SY B&S)	パーツキャリアー-4/5	6-147
M75	PARTS CARRIER-5/5(51SY)	パーツキャリアー-5/5	6-149
M76	国内専用(JAPAN only)	クーラントミストコレクター	6-151
M77	国内専用(JAPAN only)	ミストコレクターダンパー	6-153
M78	国内専用(JAPAN only)	自動消火装置	6-155

## BNE-34SY

### 7. BNE-34SY ONLY/BNE-34SY 専用装置

#### CONTENTS/目次

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
N01	SPINDLE ASS'Y 1/2	スピンドルアッシー1/2	7-01
N02	SPINDLE ASS'Y 2/2	スピンドルアッシー2/2	7-03
N03	LEFT SPINDLE BRAKE	レフトスピンドルブレーキ	7-05
N04	LEFT C-AXIS DRIVE UNIT	レフトC軸ドライブ	7-07
N05	SPINDLE INNER BUSHING FOR PF-V3S	スピンドルインナーブッシング	7-09
N06	FILLER TUBE ASS'Y FOR ASR F34M	フィラーチューブアッシー	7-11

## BNE-51SY

### 8. BNE-51S ONLY/BNE-51S 専用装置

#### CONTENTS/目次

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
L01	L SPINDLE ASS'Y-1/2	Lスピンドルアッシー-1/2	8-01
L02	L SPINDLE ASS'Y-2/2	Lスピンドルアッシー-2/2	8-03
L03	LEFT SPINDLE BRAKE	レフトスピンドルブレーキ	8-05
L04	HYDRAULIC OPERATING	ハイドロリックオペレーティング	8-07
L05	R SPINDLE & B SLIDE α c3	Rスピンドル&Bスライド α c3	8-09
L06	LEFT C-AXIS DRIVE UNIT FANUC α 8	レフトC軸ドライブユニットファナック α 8	8-11
L07	LEFT C-AXIS POWER UP DRIVE UNIT	レフトC軸パワーアップドライブユニット	8-13
L08	SPINDLE INNER BUSHING	スピンドルインナーブッシング	8-15
L09	FILLER TUBE ASS'Y	フィラーチューブアッシー	8-17

BNE-34SY/51SY

9. ELECTRICAL EQUIPMENT/電装関係

CONTENTS/目次

Fig No.	Unit Name	装置名称	Page No.
P01	NC-BOX	電装盤	9-01
P02	OPERATION PANEL	操作パネル機器配置図	9-05
P03	ELECTRICAL EQUIPMENT LOCATION 1/2	電気機器配置図 1/2	9-07
P04	ELECTRICAL EQUIPMENT LOCATION 2/2	電気機器配置図 2/2	9-09
P05	CABLE LIST	ケーブルリスト	9-11