

第7章 配線図

この章では、本プリンターにおける各機能別コネクタの接続図と各コネクタのピン配列を示している。

なお、各図中のピン番号は、カード上に固定されたコネクタを見たときの状態を示している。

ASFについては、図 7-30 (7-17ページ) 以降にASFのカードのコネクタ配置図とピン配列を示している。

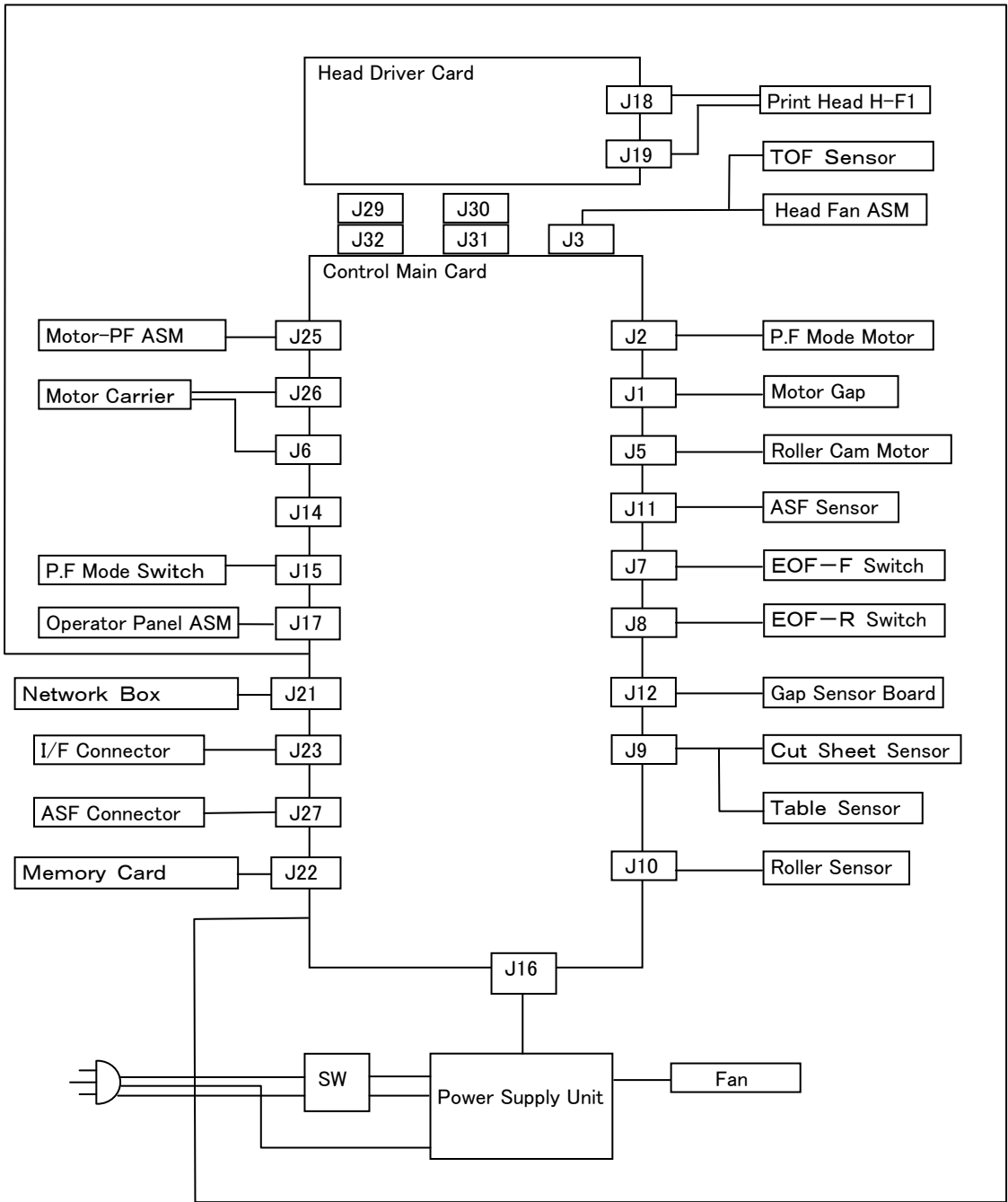


図 7-1 5557-H02のBlock Diagram

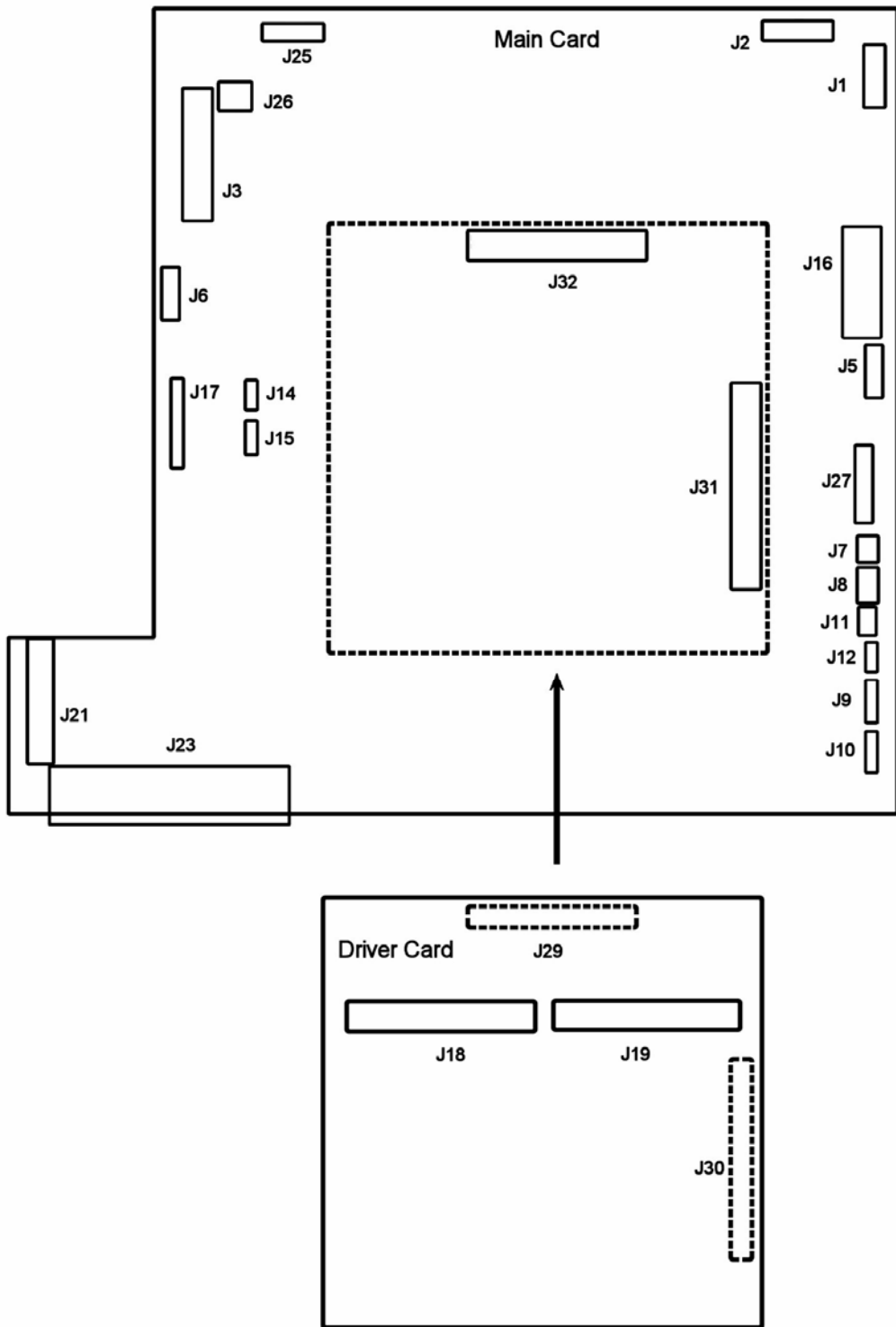
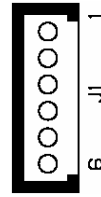


図 7-2. Logic Cardのコネクタ配置

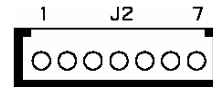
ピン番号	線の色	信号名
1	黒	GMA
2	肌	—GMA
3	橙	GMB
4	黄	—GMB
5	桃	GMON (1)
6	桃	GMON (2)



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-3. コネクターJ1

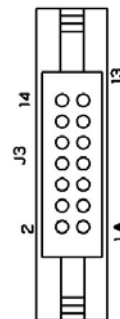
ピン番号	線の色	信号名
1	黒	SMA
2	肌	—SMA
3	橙	SMB
4	黄	—SMB
5	桃	SMON (1)
6	桃	SMON (2)
7		(Blank)



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-4. コネクターJ2

ピン番号	信号名
1	T—SENS—A
2	TMSLED—A
3	T—SENS—B
4	TMSLED—B
5	GND
6	(Blank)
7	(Blank)
8	CUT—U
9	CUT—D
10	GND
11	H—FAN
12	—FAN—ON
13	FG
14	FG



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-5. コネクターJ3

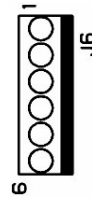
ピン番号	線の色	信号名
1	橙	A
2	青	-A
3	赤	B
4	黄	-B
5	白	ROLON
6	黒	ROLON



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-6. コネクターJ5

ピン番号	線の色	信号名
1	白	TDP1
2	緑	TDP2
3	赤	(V-IN)
4	黒	GND
5	灰	GND
6	青	MHOT



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-7. コネクターJ6

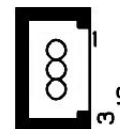
ピン番号	線の色	信号名
1	黒	FTRSW
2	黒	GND



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-8. コネクターJ7

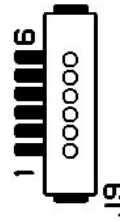
ピン番号	線の色	信号名
1	黄	RTRSW
2	黄	GND
3		(Blank)



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-9. コネクターJ8

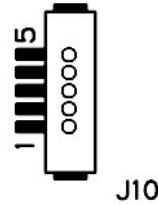
ピン番号	線の色	信号名
1	青	GND
2	緑	FTP_SET
3	黄	+5V
4	橙	GND
5	赤	FTBLSW
6	茶	+5V



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-10. コネクターJ9

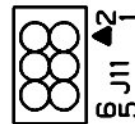
ピン番号	線の色	信号名
1	黄	ROLL1
2	橙	ROLL2
3	赤	ROLL3
4	茶	ROLL4
5	黒	GND



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-11. コネクターJ10

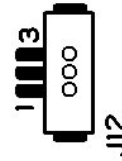
ピン番号	線の色	信号名
1	赤	TOP-SET
2	青	+5V
3	黄	GND
4		(Blank)
5		(Blank)
6		(Blank)



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-12. コネクターJ11

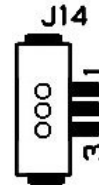
ピン番号	線の色	信号名
1	青	GAPSNS
2	赤	+5V
3	黄	GND



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-13. コネクターJ12

ピン番号	線の色	信号名
1	青	RBNJAM
2	黒	+5V
3	黄	GND



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-14. コネクターJ14

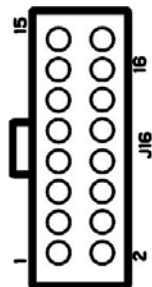
ピン番号	線の色	信号名
1	黄	SLCTSW
2		(Blank)
3	青	GND
4		(Blank)



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-15. コネクターJ15

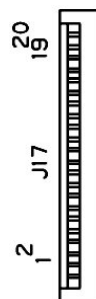
ピン番号	線の色	信号名
1	黄	SD
2	茶	+5V
3	茶	+5V
4	橙	+12V
5	桃	+38V
6	桃	+38V
7	紫	+45V
8	紫	+45V
9	紫	+45V
10	黒	MOV
11	黒	MOV
12	黒	MOV
13	黒	GND
14	黒	GND
15	白	POWER-IN
16	黒	FG



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-16. コネクターJ16

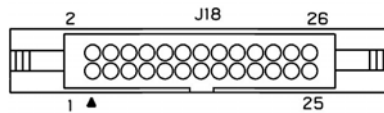
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	GND	11	ISW-LD
2	+5V	12	ISW-CLK
3	LCD4	13	ISW-INHBIT
4	LCD5	14	ILEDSET
5	LCD6	15	ILED-SIN
6	LCD7	16	ILED-LATCH
7	LCDRS	17	ILED-EN
8	LCDE	18	COVSW
9	LCDRW	19	-KEYIN
10	ISW-OUT	20	GND



Logic Card 側
(上から見た図)

図 7-17. コネクターJ17

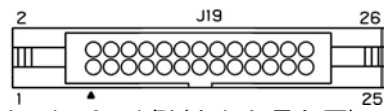
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	PDUM20	14	(Blank)
2	XPDLM20	15	PDUM1
3	PDUM14	16	XPDLM1
4	XPDLM14	17	PDUM23
5	PDUM22	18	XPDLM23
6	XPDLM22	19	PDUM9
7	PDUM8	20	XPDLM9
8	XPDLM8	21	PDUM21
9	PDUM24	22	XPDLM21
10	XPDLM24	23	PDUM13
11	PDUM2	24	XPDLM13
12	XPDLM2	25	PDUM19
13	(Blank)	26	XPDLM19



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-18. コネクターJ18 (Driver Card)

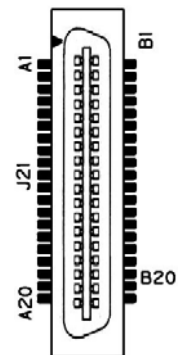
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	PDUM18	10	XPDLM6	19	PDUM7
2	XPDLM18	11	PDUM4	20	XPDLM7
3	PDUM16	12	XPDLM4	21	PDUM11
4	XPDLM16	13	XHIHOT	22	XPDLM11
5	PDUM12	14	GND	23	PDUM15
6	XPDLM12	15	PDUM3	24	XPDLM15
7	PDUM10	16	XPDLM3	25	PDUM17
8	XPDLM10	17	PDUM5	26	XPDLM17
9	PDUM6	18	XPDLM5		



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-19. コネクターJ19 (Driver Card)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
A1	—STB	B1	—ACK
A2	GND	B2	GND
A3	CDATA1	B3	BUSY
A4	GND	B4	GND
A5	CDATA2	B5	PE
A6	GND	B6	GND
A7	CDATA3	B7	—SLCT
A8	GND	B8	INIT
A9	CDATA4	B9	ATFD0
A10	GND	B10	FALT
A11	CDATA5	B11	GND
A12	GND	B12	GND
A13	CDATA6	B13	—CNON
A14	GND	B14	5V (0.8A)
A15	CDATA7	B15	(Blank)
A16	GND	B16	(Blank)
A17	CDATA8	B17	(Blank)
A18	GND	B18	SLECTIN
A19	GND	B19	(Blank)
A20	GND	B20	(Blank)

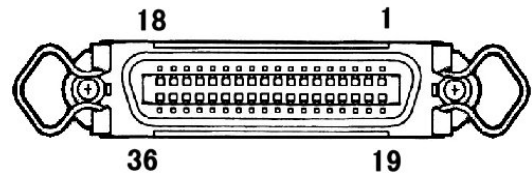


Logic Card 側
(上から見た図)

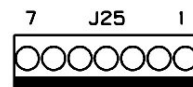
図 7-20. コネクターJ21

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	-DSTB	19	GND
2	DATA0	20	GND
3	DATA1	21	GND
4	DATA2	22	GND
5	DATA3	23	GND
6	DATA4	24	GND
7	DATA5	25	GND
8	DATA6	26	GND
9	DATA7	27	GND
10	-ACK	28	GND
11	BUSY	29	GND
12	PE	30	-HALM
13	-SLCT	31	-ASFON
14	-CAN	32	-ASFJM
15	-RMR	33	+5V
16	-CNON	34	-LTEST
17	(Blank)	35	(Blank)
18	-IRT	36	-SLCTIN

図 7-21. コネクタ-J23



ピン番号	線の色	信号名
1	橙	A
2	青	-A
3	赤	B
4	黄	-B
5	白	PFON
6	黒	PFON
7		(Blank)



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-22. コネクタ-J25

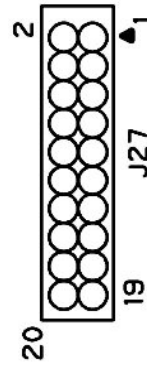
ピン番号	線の色	信号名
1	黒	CMFU/L
2	赤	CMMU/L



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-23. コネクターJ26

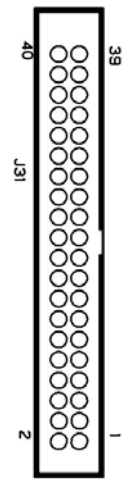
ピン番号	線の色	信号名
1	茶	GND
2	赤	GND
3	橙	ASFLA
4	黄	ASFLB
5	緑	ASFLON
6	青	ASFLUP
7	紫	ASFCNT
8	灰	ASFDI D
9	白	MDPRN
10	黒	DRVRDY
11	茶	ASFLDOWN
12	赤	+5V
13	橙	MOV
14	黄	ASFCON
15	緑	MOV
16	青	+38V
17	紫	+38V
18	灰	+38V
19	白	GND
20	黒	GND



Logic Card 側(上から見た図)

図 7-24. コネクターJ27

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	HUD1	21	HUD21
2	HUD2	22	HUD22
3	HUD3	23	HUD23
4	HUD4	24	HUD24
5	HUD5	25	MOV
6	HUD6	26	MOV
7	HUD7	27	MOV
8	HUD8	28	MOV
9	HUD9	29	MOV
10	HUD10	30	MOV
11	HUD11	31	MOV
12	HUD12	32	MOV
13	HUD13	33	GND
14	HUD14	34	GND
15	HUD15	35	GND
16	HUD16	36	GND
17	HUD17	37	+5V
18	HUD18	38	+5V
19	HUD19	39	GND
20	HUD20	40	GND



Logic Card 側
(上から見た図)

図 7-25. コネクターJ31 (Driver Card J30)

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	PDLM4	13	PDLM22	25	PDLM17
2	PDLM2	14	+45V	26	+45V
3	PDLM6	15	PDLM24	27	PDLM13
4	PDLM8	16	+45V	28	PDLM15
5	PDLM10	17	GND	29	PDLM9
6	PDLM12	18	HHOT	30	PDLM11
7	PDLM14	19	PDLM23	31	PDLM5
8	PDLM16	20	+45V	32	PDLM7
9	PDLM18	21	PDLM21	33	PDLM3
10	+45V	22	+45V	34	PDLM1
11	PDLM20	23	PDLM19		
12	+45V	24	+45V		

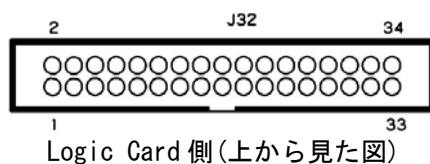


図 7-26. コネクターJ32 (Driver Card J29)

Print Head 側	J18 (青色コネクタ)	Print Head 側	J19 (黒色コネクタ)
A 1	1	B 1	1
A 2	2	B 2	2
A 3	3	B 3	3
A 4	4	B 4	4
A 5	5	B 5	5
A 6	6	B 6	6
A 7	7	B 7	7
A 8	8	B 8	8
A 9	9	B 9	9
A 10	10	B 10	10
A 11	11	B 11	11
A 12	12	B 12	12
A 13	13	B 13	13
A 14	14	B 14	14
A 15	15	B 15	15
A 16	16	B 16	16
A 17	17	B 17	17
A 18	18	B 18	18
A 19	19	B 19	19
A 20	20	B 20	20
A 21	21	B 21	21
A 22	22	B 22	22
A 23	23	B 23	23
A 24	24	B 24	24
A 25	25	B 25	25
A 26	26	B 26	26

* J18 及び J19 は Driver Card のコネクタ番号

* 本ケーブルは、TOF Sensor 及び FAN 等のケーブルと一体で供給されるので、現品は下図と外観上異なる。

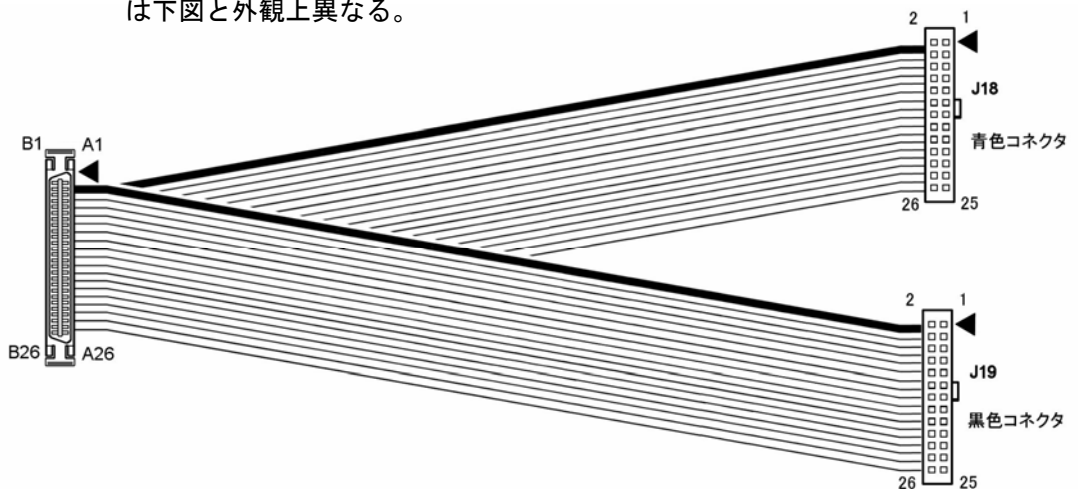


図 7-27. Cable Head 150 ASM 配線図

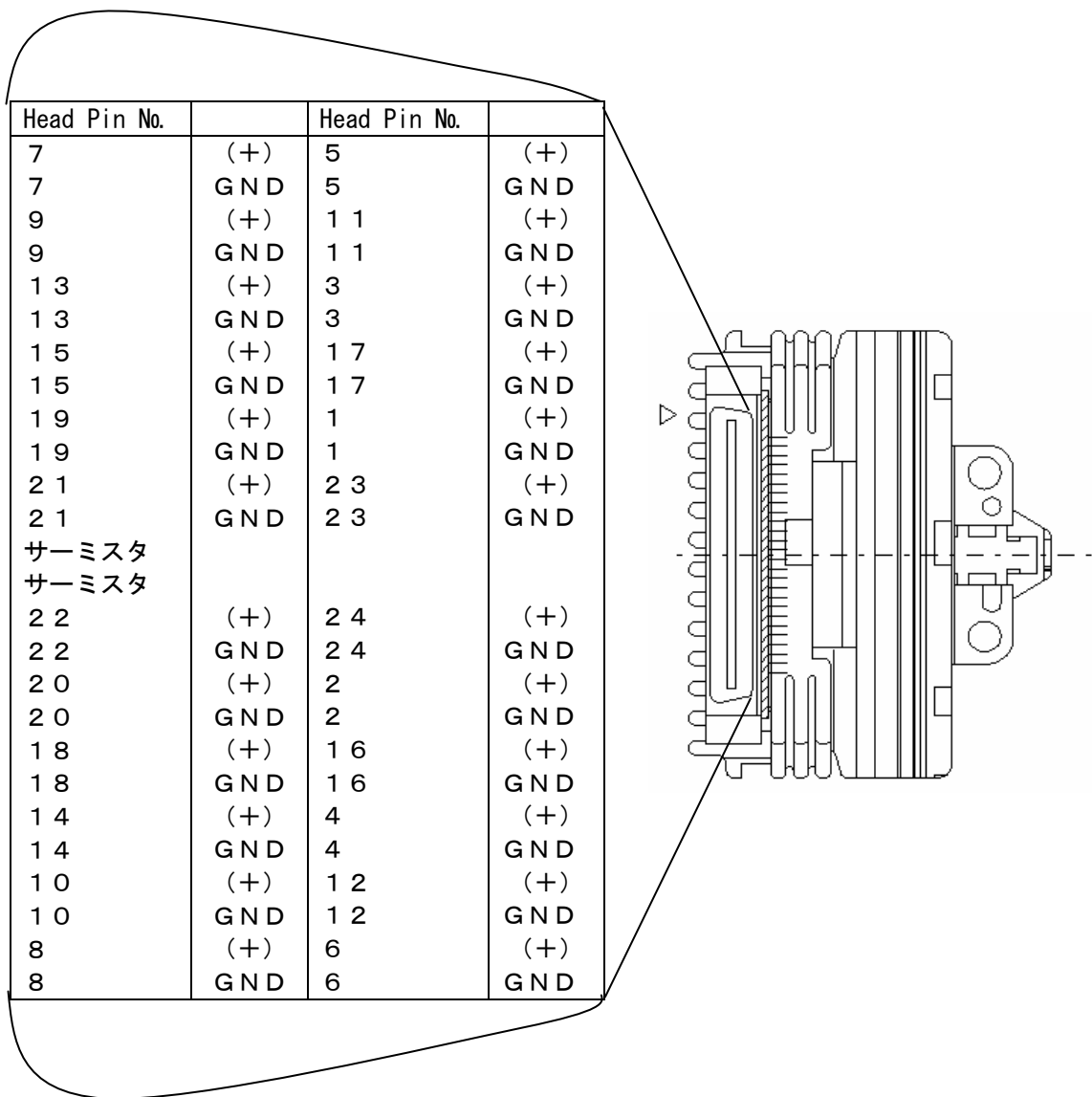


図 7-28. Print Head H-F1 (下から見た図)

サーミスタの温度	抵抗値 (KΩ)
10°C	9.8
20°C	6.5
30°C	4.4
40°C	3.1
50°C	2.2

±10%

図 7-29. サーミスタの抵抗値

抵抗値の測定はプリントヘッドが十分に冷えた状態で行ない、20°C、6.5KΩ及び30°C、4.4KΩ±10%を目安に、この範囲を超えているか否かで良否判断をする。

5557-H02用 ASF Card のコネクタの接続図と、各コネクタのピン配置を以下に示している。なお、各図中のピン番号配置図は、カード上図から見たコネクタの状態を表す。

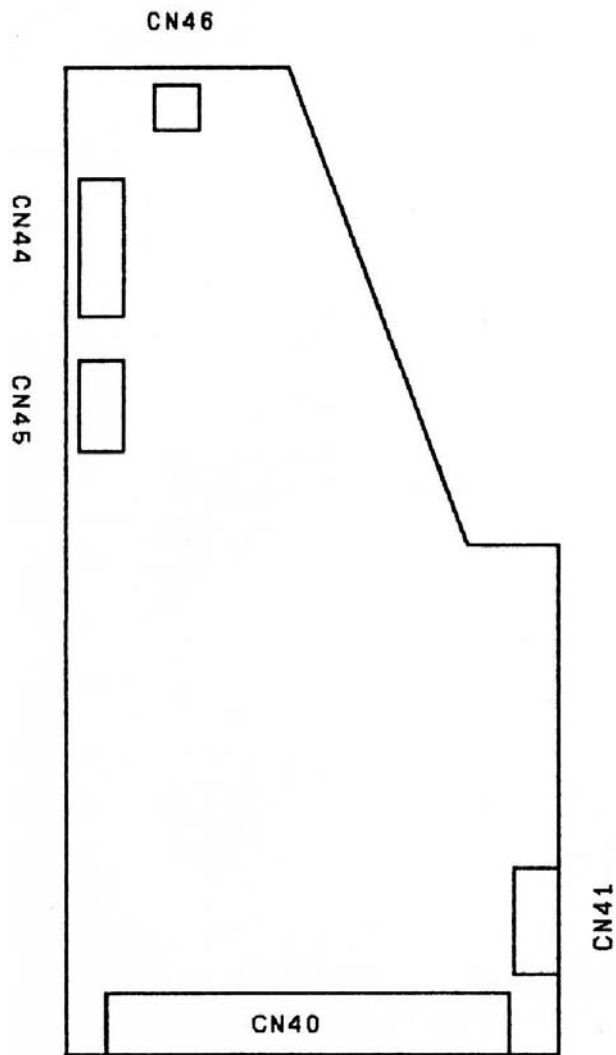


図 7-30. ASF Card のコネクタ配置図

自動給紙機構 (ASF)

PRINTER

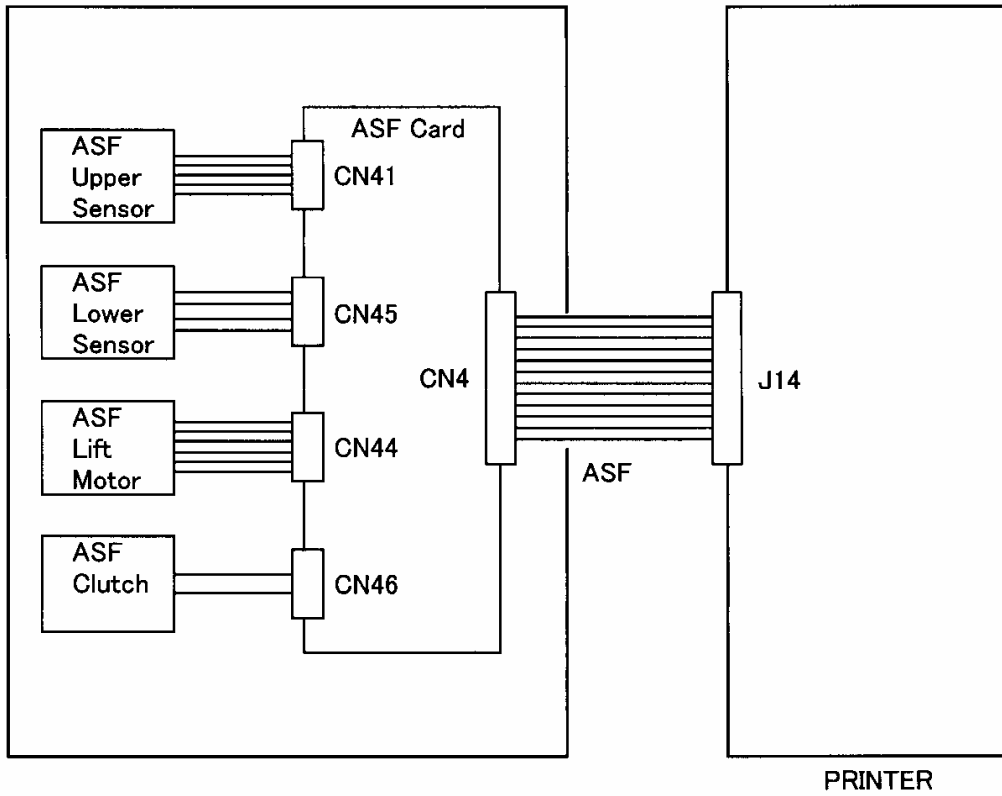


図 7-31. ASF の Wiring Diagram

ピン番号	線の色	信号名	ピン番号	線の色	信号名	ピン番号	線の色	信号名
1	橙	ASFLA	8	黄	DRVRDY	15	白	+40V
2	橙	ASFLB	9	桃	ASFLDN	16	白	+40V
3	灰	ASFLON	10	桃	+5V	17	黄	MOV
4	灰	ASFLUP	11	橙	+5V	18	黄	MOV
5	白	ASFCNT	12	橙	GND	19	桃	MOV
6	白	ASFDID	13	灰	GND	20	桃	ASFCON
7	黄	ASFCOM	14	灰	+40V			



図 7-32. コネクタ-CN40 (ASF Card)

ピン番号	線の色	信号名
1	橙	+Lift Up
2		Signal Ground
3	赤	Sensor Anode
4	黒	Signal Ground
5	灰	Signal Ground

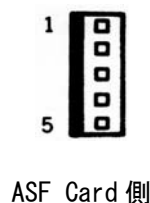


図 7-33. コネクタ-CN41 (Upper Sensor)

ピン番号	線の色	信号名
1	桃	Lift Motor+A相
2	黄	Lift Motor-A相
3	橙	Lift Motor+B相
4	肌	Lift Motor-B相
5	黒	Lift Motor Common
6	白	Lift Motor Common

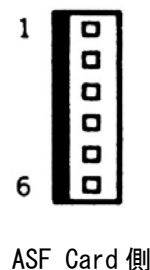
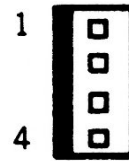


図 7-34. コネクタ-CN44 (Lift Motor)

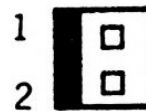
ピン番号	線の色	信号名
1	赤	-Lift Low
2	黒	Signal Ground
3		(Blank)
4		(Blank)



ASF Card 側

図 7-35. コネクタ-CN45 (Lower Sensor)

ピン番号	線の色	信号名
1	青	Clutch Drive
2	青	Machine 0V



ASF Card 側

図 7-36. コネクタ-CN46 (ASF Clutch)

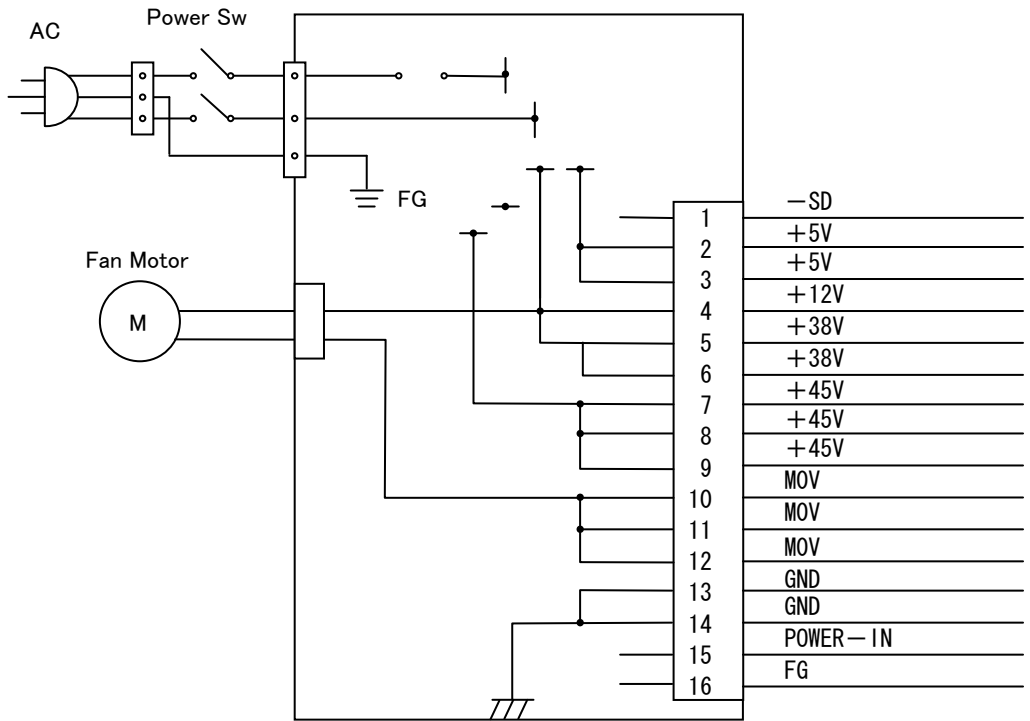


図 7-37. Power Supply Wiring Diagram

第8章 保守点検（PM）

本プリンターは定期点検の必要はない。しかし、機械の修理時に各 부품の点検をすること。
なお、点検時には安全点検の手引きを参照すること。

8-1 保守に際しての注意事項

プリントヘッドは、再組み立てが不可能になるので分解しないこと。

8-2 点検箇所

このプリンターの主な点検箇所を以下に示す。

	点 検 個 所
1	リボンシールドの摩耗
2	FANの回転と異音
3	各部ネジの緩み、その他
4	内部清掃（紙粉などを取り除く）
5	フィードローラーの清掃
6	キャリアー・シャフトの清掃と注油
7	ASFフィードローラーの清掃
8	ギヤの噛み合い（バックラッシュ）と摩耗
9	キャリアー・ベルト、フィード・ベルトの摩耗
10	その他の注油（図8-2以降参照）
11	印字品質のチェック（第3章 3-4印刷テスト、参照）
12	各種センサーの清掃（紙粉などを取り除く）

図 8-1 主な点検箇所

8-3 注油と塗布部位、およびオイルとグリスの種類

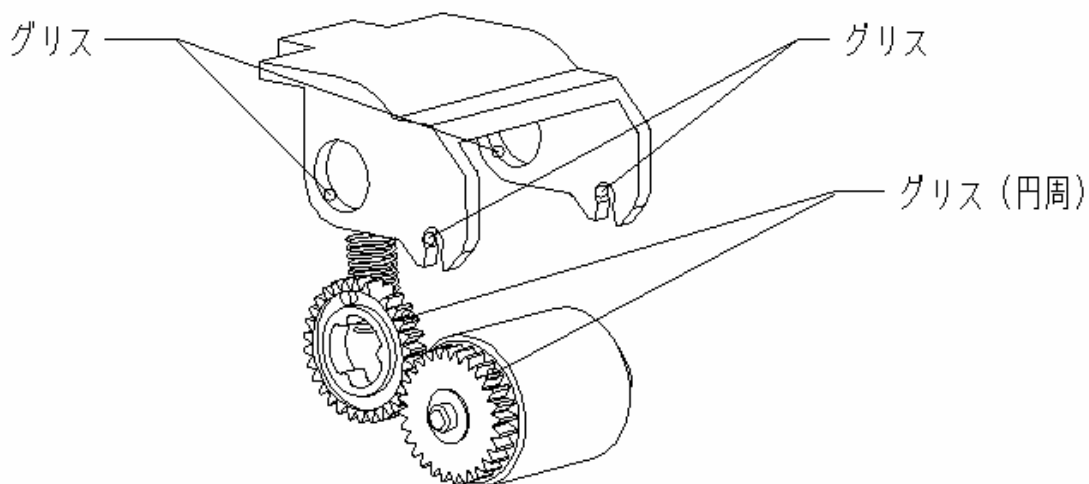
本プリンター、および ASF には下記のオイルおよびグリスを使用すること。

オイル： 55P3524 (スーパーマルチ32)
 55P3525 (スーパーマルチ68)
グリス： 55P3526 (アルバニア・グリース No.2)

注油個所とオイル、グリスの種類を図 8-2 ~ 図 8-7 に示す。

スーパーマルチ32は Carrier Shaft および Felt Oil にのみ使用し (オイル、グリス指示/PRINT UNIT を参照)、その他の部位にはすべてスーパーマルチ68を使用すること。

過剰な注油及びグリス塗布は、むしろ、印刷用紙よごれなどのトラブルの原因となるので、拭き取るなど必要最小限にとどめるよう留意すること。



オイル、グリス指示/HOUSING ROLLER

図 8-2 Housing Roller グリス塗布指示図

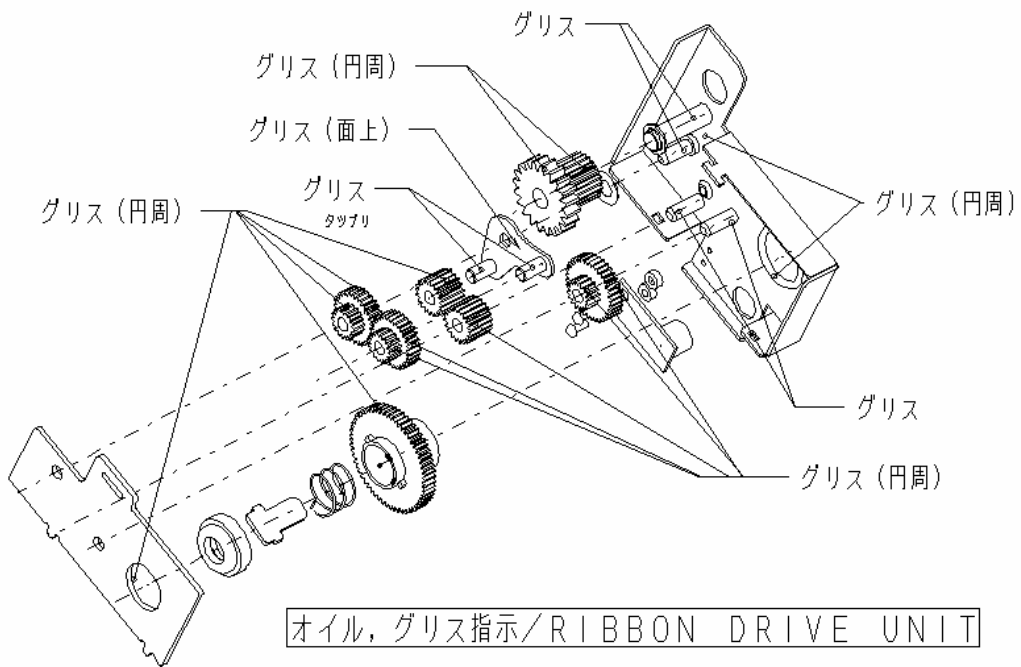


図 8-3 Ribbon Drive Unit、オイルおよびグリス塗布指示図

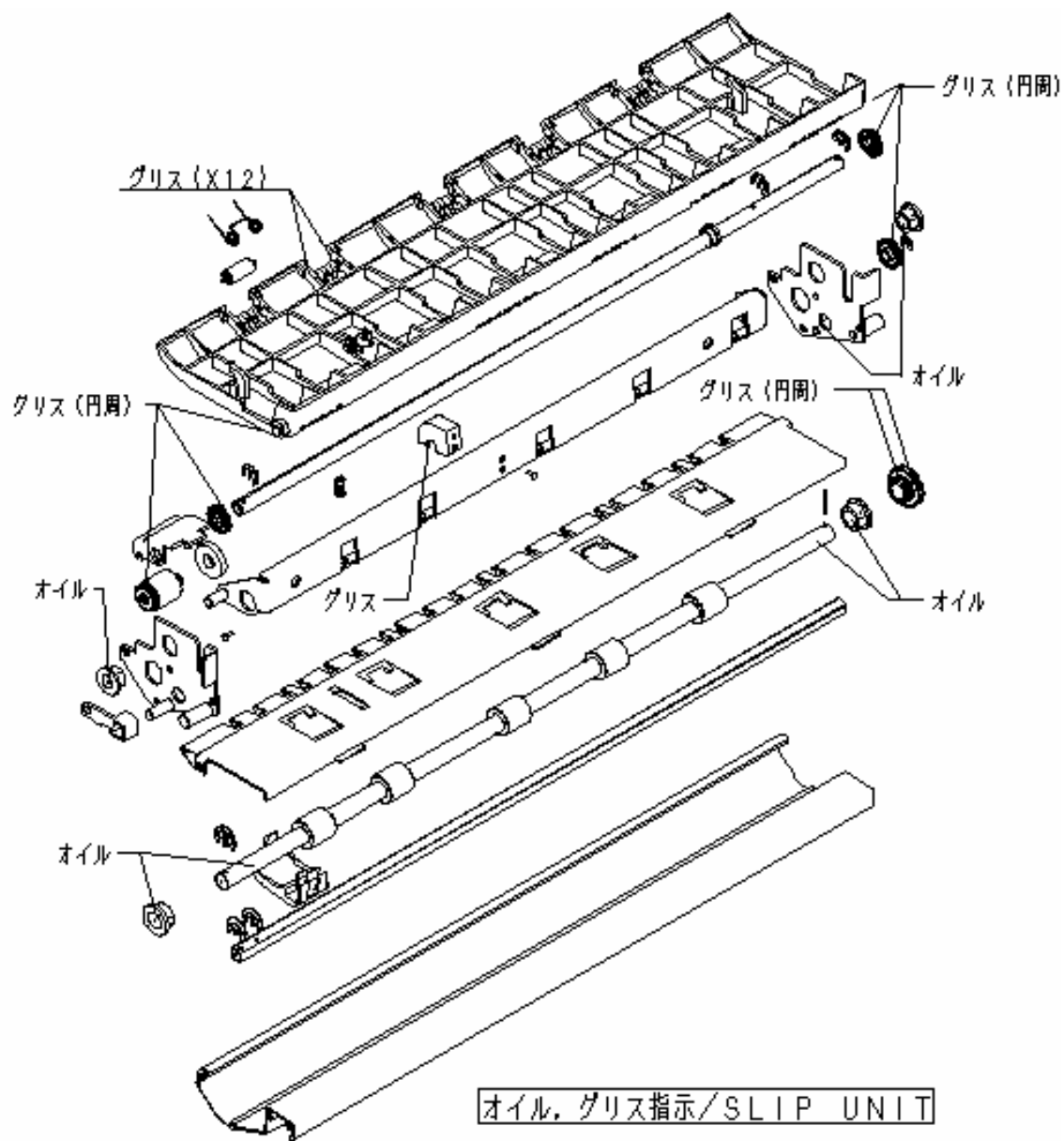


図 8-4 Slip Unit、オイルおよびグリス塗布指示図

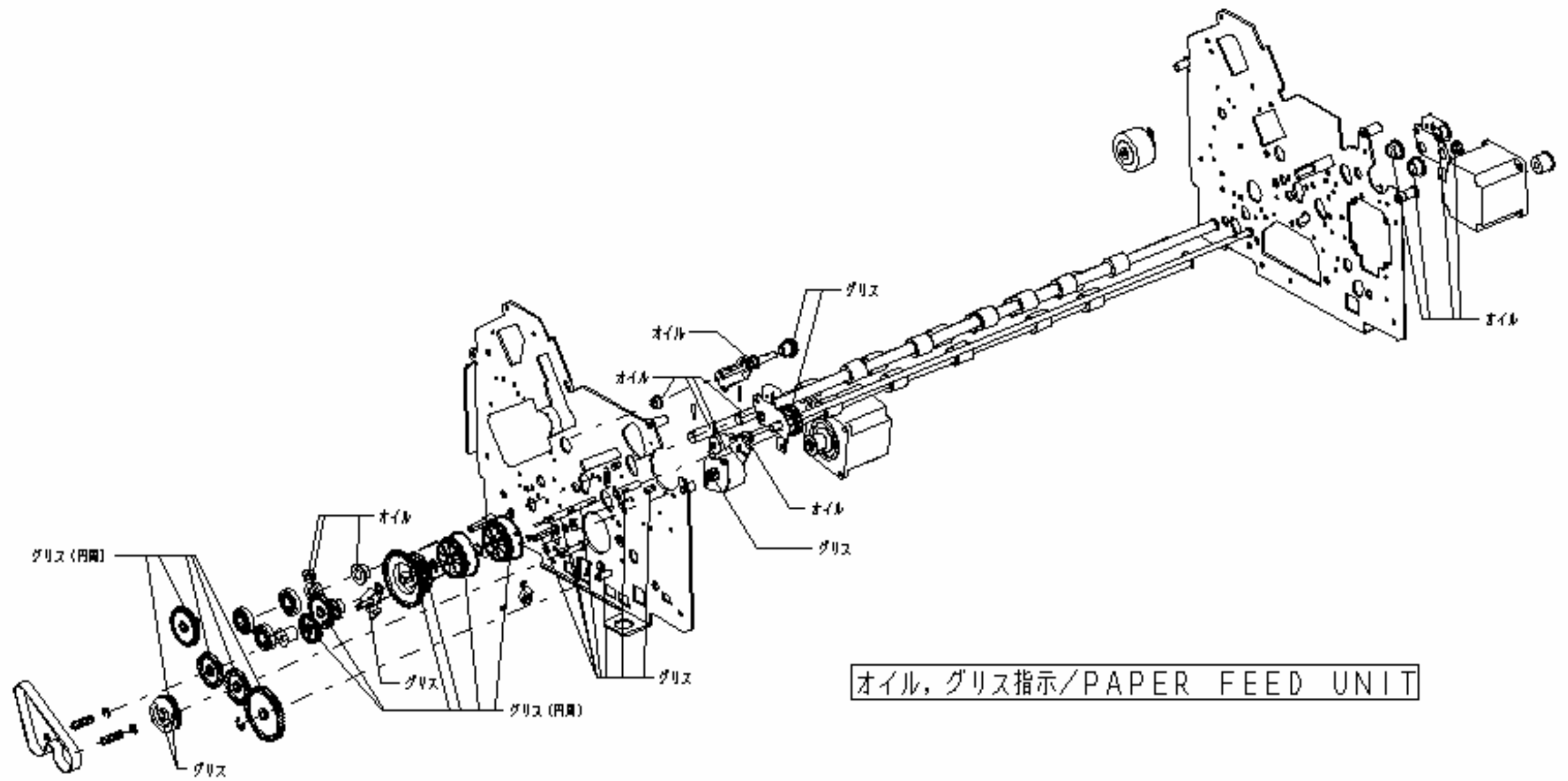


図 8-5 Paper Feed Unit、オイルおよびグリス塗布指示図

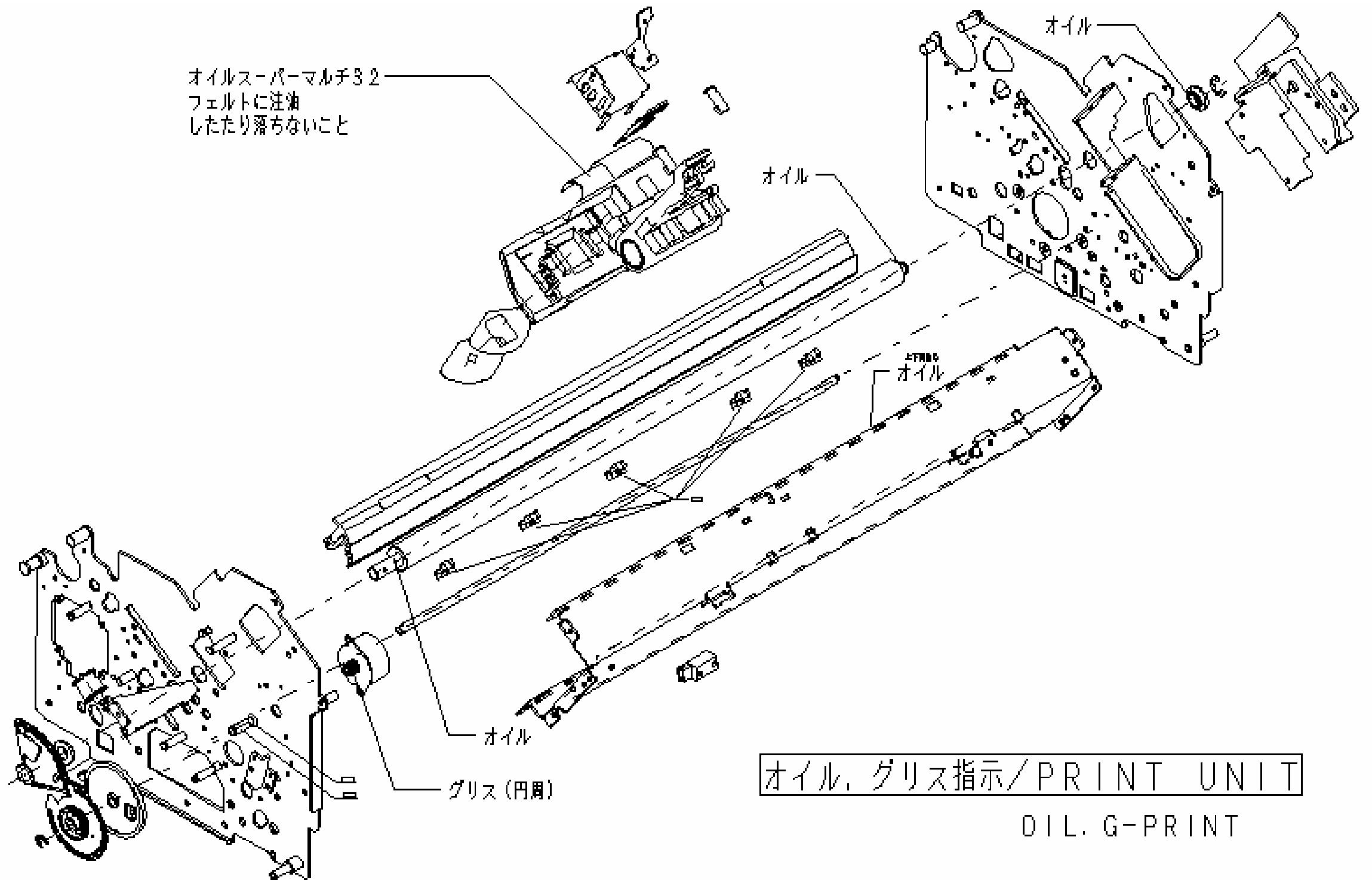


図 8-6 Print Unit、オイルおよびグリス塗布指示図

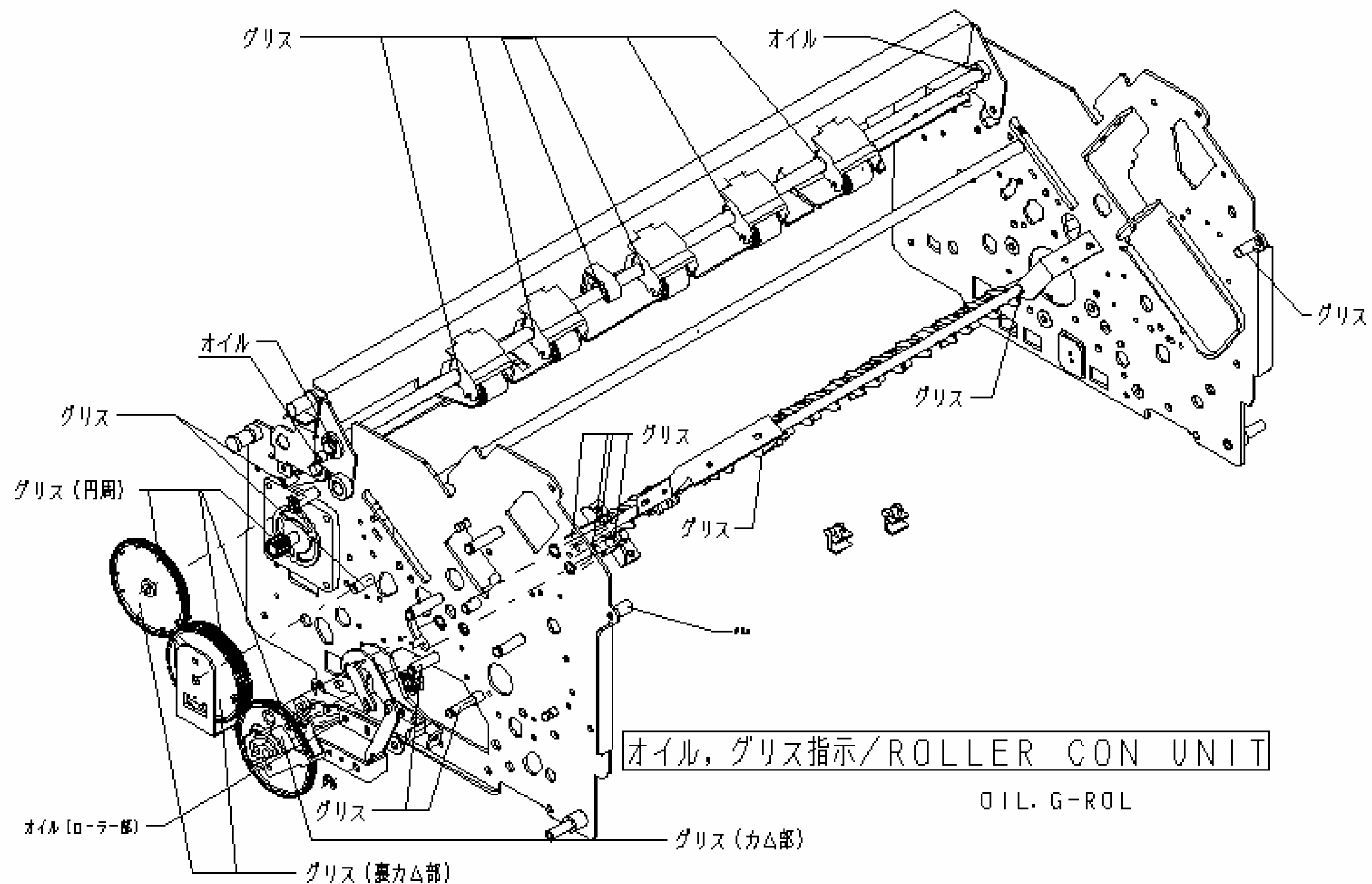


図 8-7 Roller Con Unit、オイルおよびグリス塗布指示図