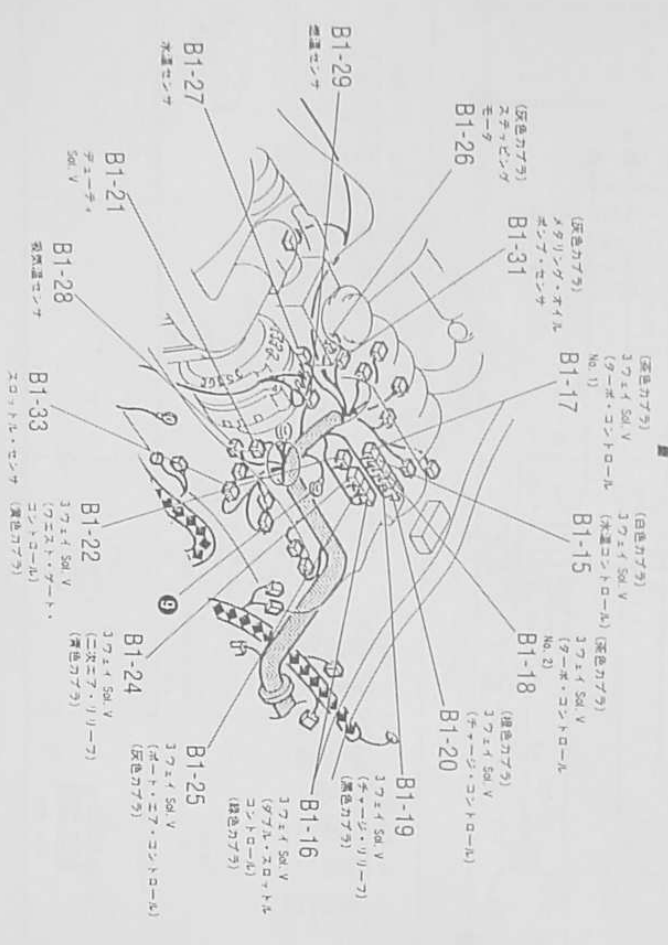
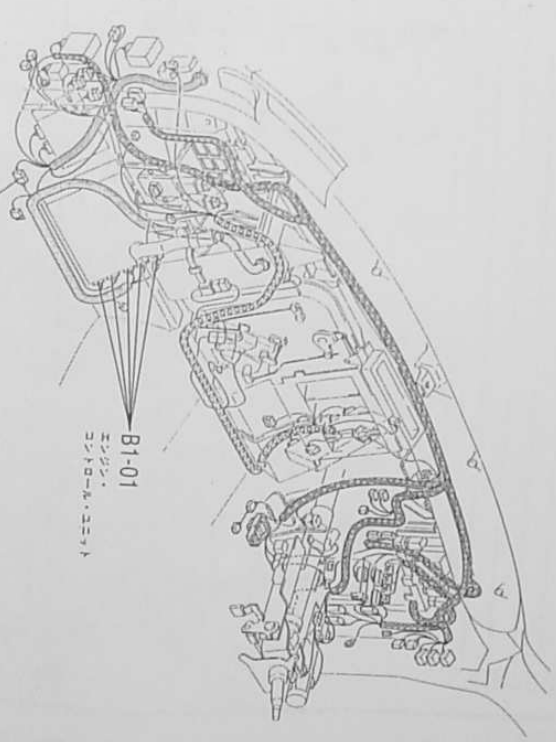
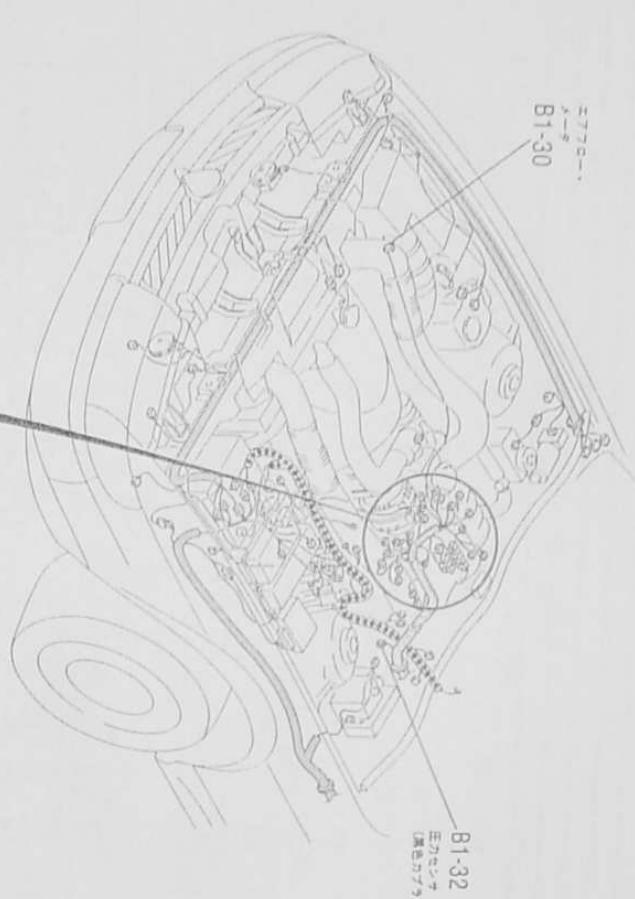




[illegible]



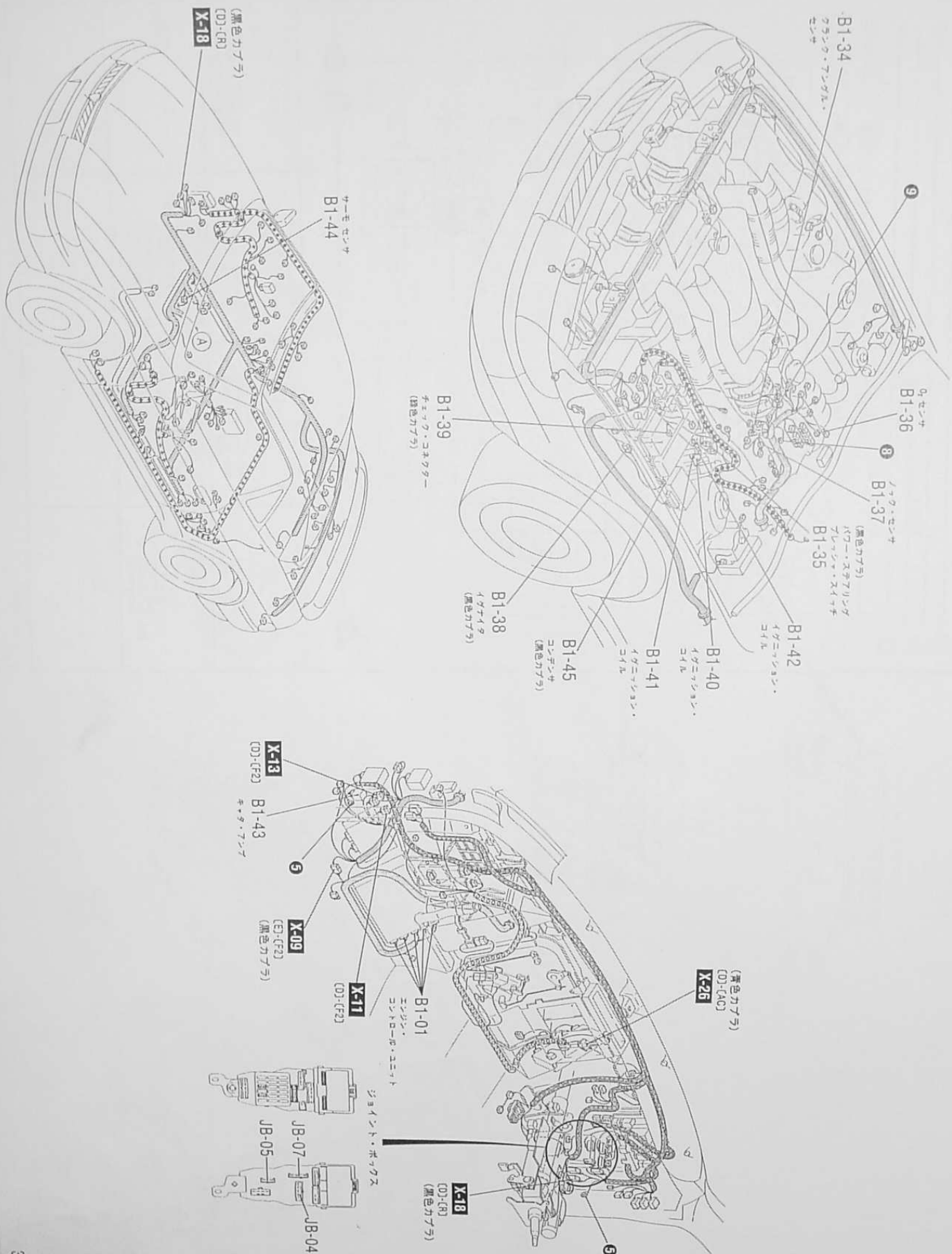
B-1C

[illegible]

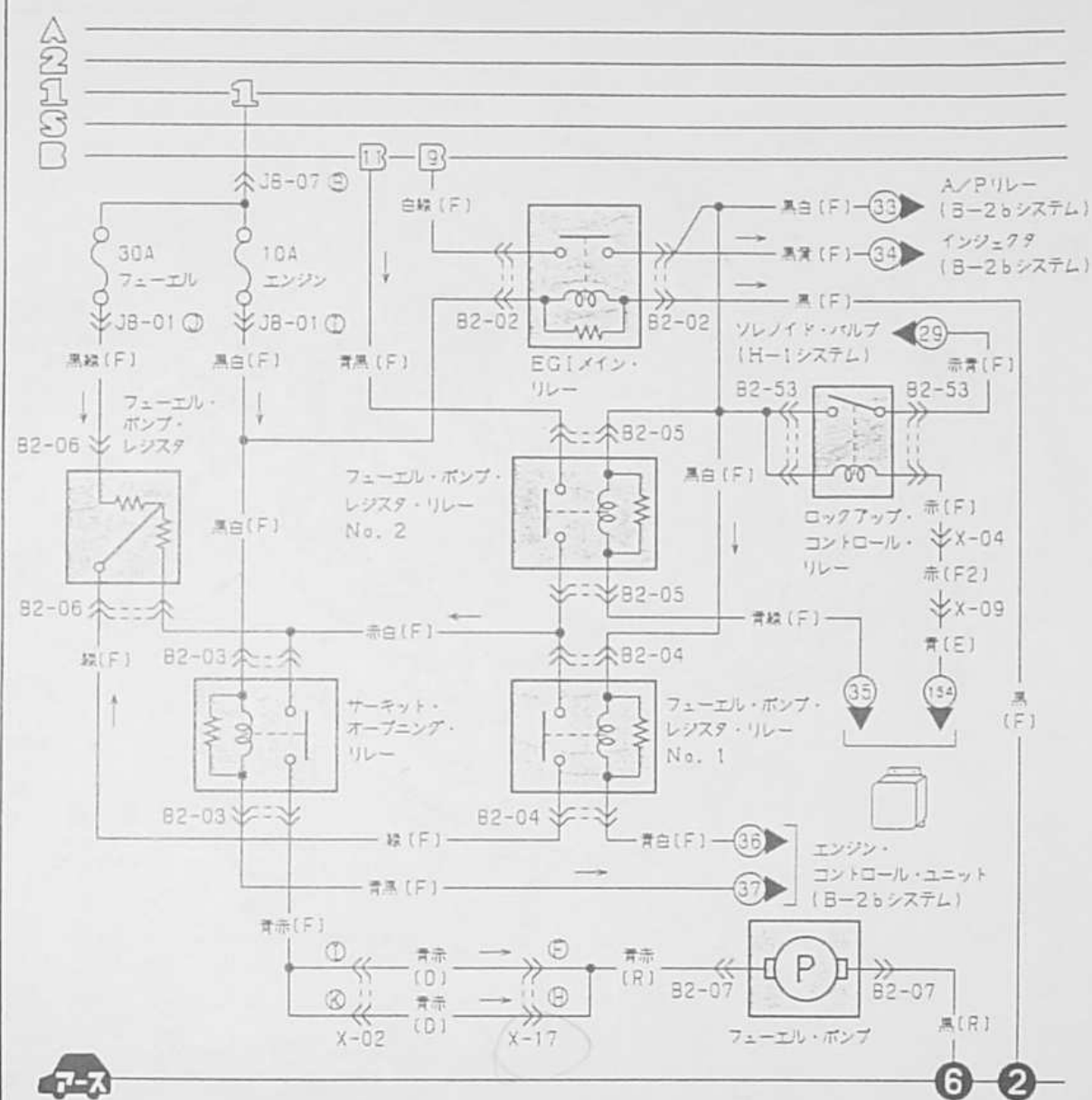
B-1c B-1c

13B-REW

■ エンジン・コントロール・システム



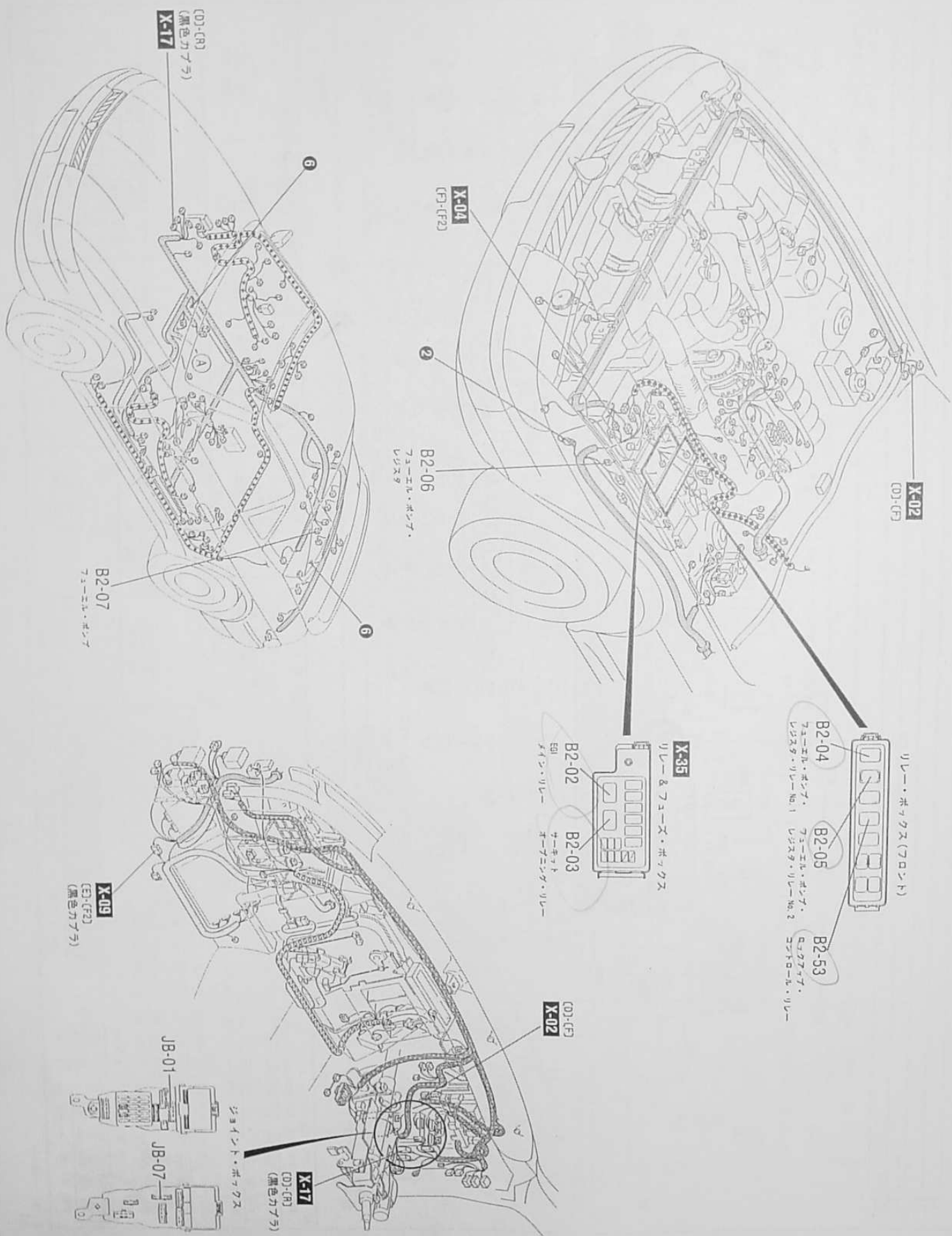
B-2a 20B-REW ■ エンジン・コントロール・システム

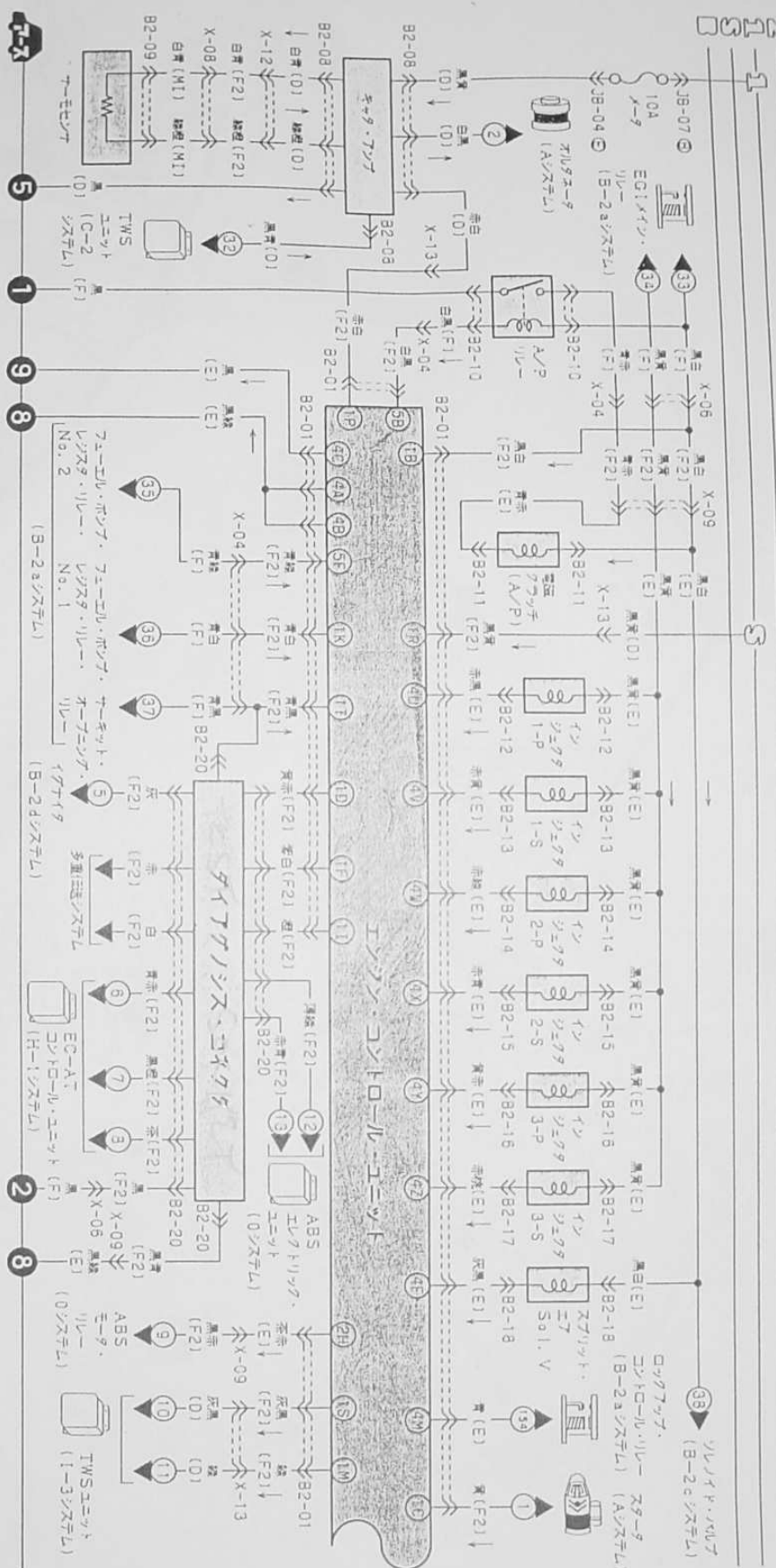


B2-02 EG[メイン]・リレー (F) 	B2-03 サーキット・オープン・リレー (F) 	B2-04 フューエル・ポンプ・レジスタ・リレー No. 1 (F) 	B2-05 フューエル・ポンプ・レジスタ・リレー No. 2 (F)
B2-06 フューエル・ポンプ・レジスタ (F) 	B2-07 フューエル・ポンプ (R) 	B2-53 ロックアップ・コントロール・リレー 赤青 黒白 黒白 (F) 	

B-2a B-2a

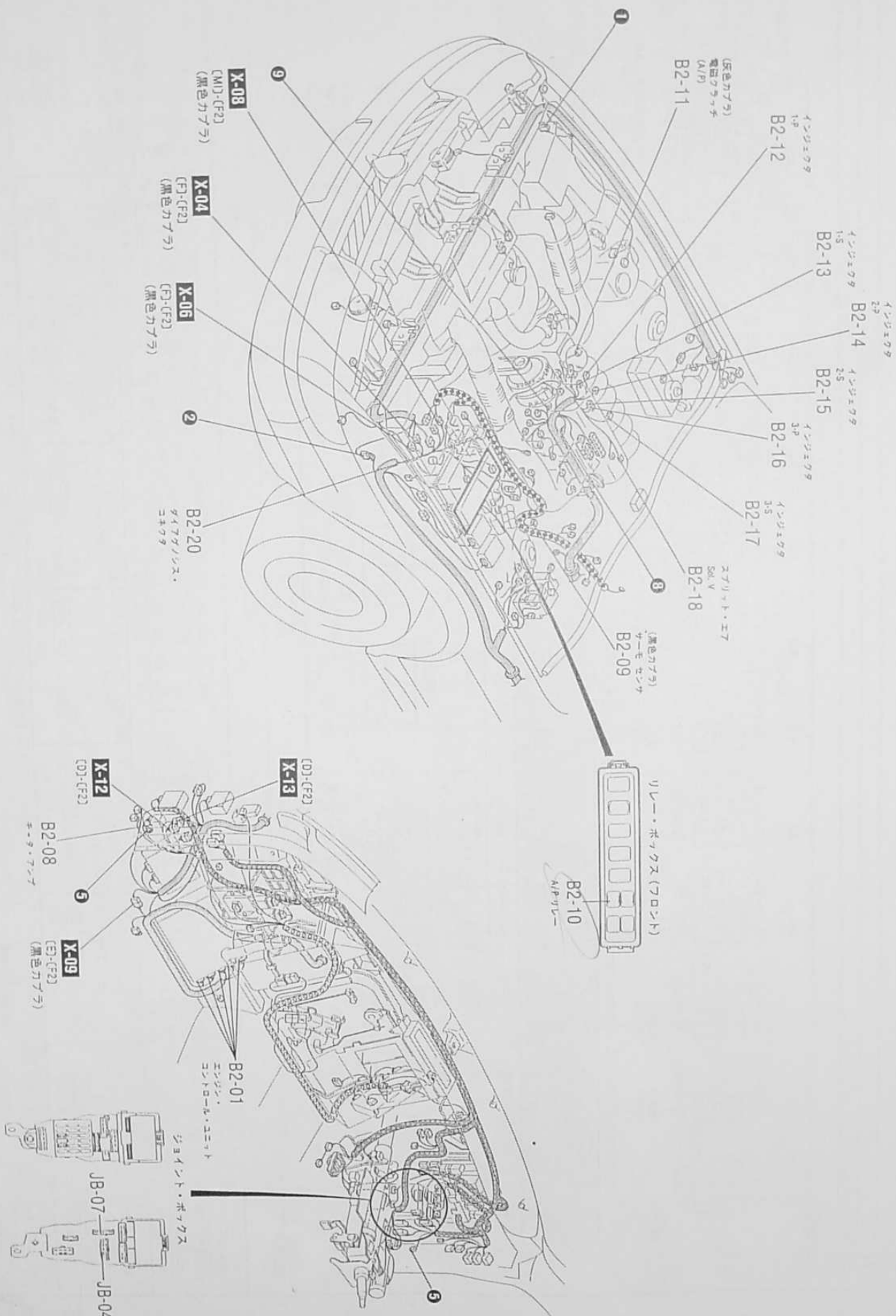
20B-REW ■エンジン・コントロール・システム



[illegible]

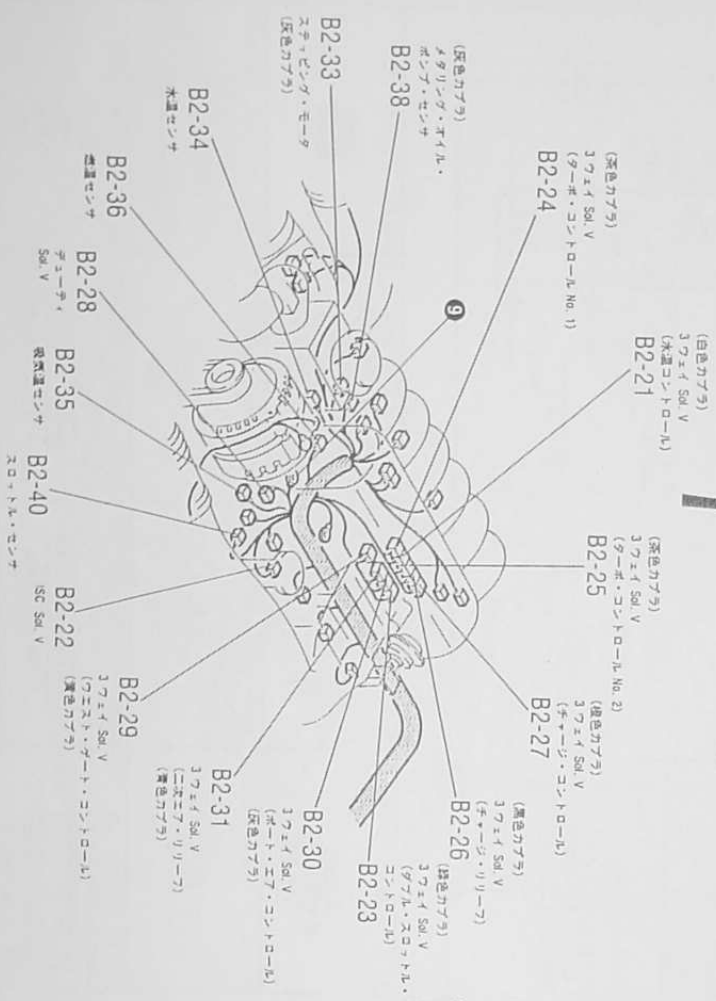
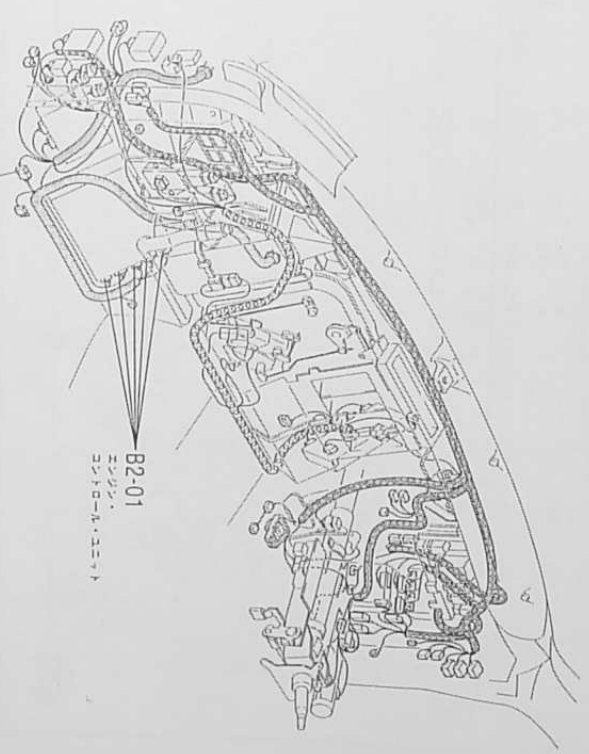
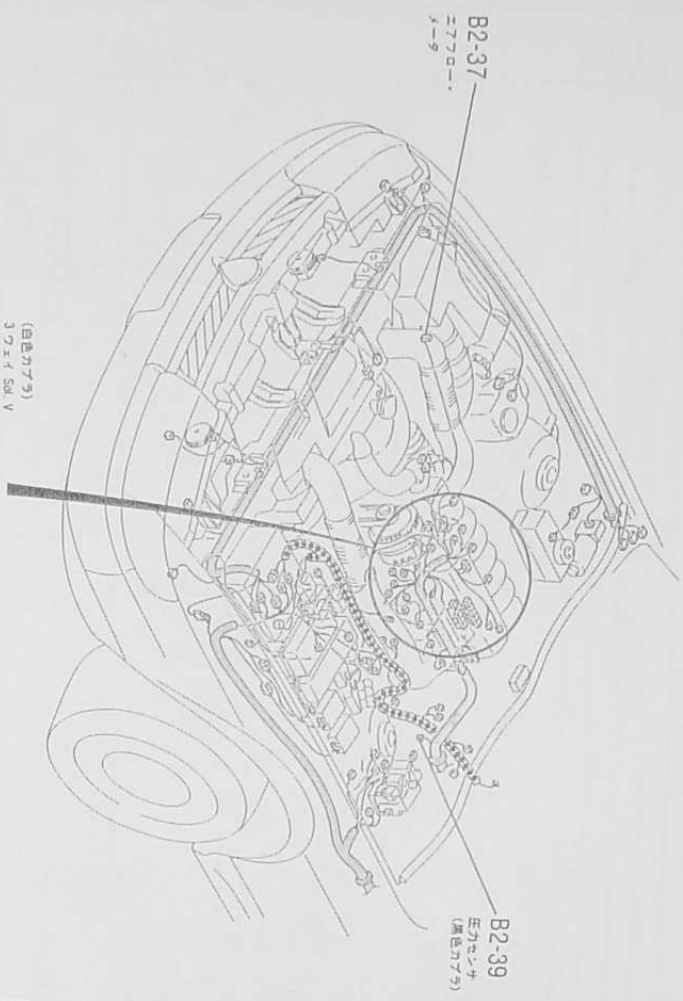
B-2b B-2b

20B-REW ■エンジン・コントロール・システム



1 1 1 1 1



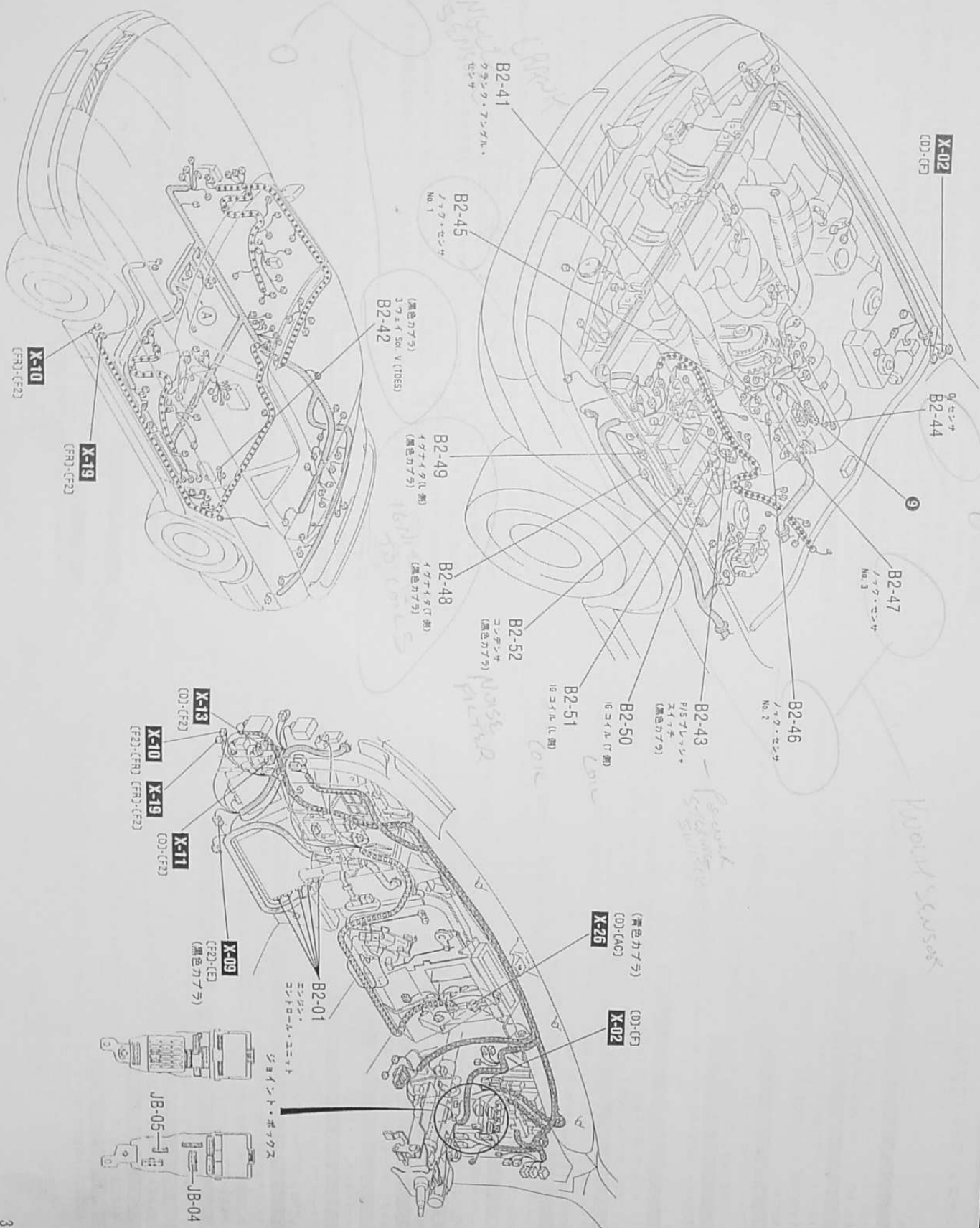


B-2d

[illegible]

B-2d B-2d

■エンジン・コントロール・システム



エンジン・コントロール・システム

エンジン・コントロール・システム

入力信号

1. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン回転数信号は、クランク・アングル・センサにて、30° 毎にクランク角度を検出されている。この角度信号は、ECU へ入力された後、ECU 内部にて、エンジン回転数信号に置き換えられる。

2. フロント・ロー・TDC 信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 フロント・ローが TDC 位置にある時、クランク・アングル・センサから ECU へ信号が送られる。ECU 内部ではこの信号を受け、エンジン回転数信号の入力される数により、1 サイクル・モード、リブ・モードの TDC 位置を計算し検出する。

3. 吸入空気量信号 (エアフロー・メータにて検出)
 エアフロー・メータのイン・マニファストが吸入空気量に応じて動く。コートを通動しているポテンショメータにて、その位置を検出し、吸入空気量を電圧として ECU へ出力する。

4. エンジン冷却水温信号 (水温センサにて検出)
 温度変化に伴って抵抗値の変化をサーミスタにより、エンジン冷却水温を検出し、水温を電圧として ECU へ出力する。

5. スロットル・バルブ開度信号 (スロットル・センサにて検出)
 スロットル・バルブを開閉すると、バルブを通過しているポテンショメータが、その位置を検出し、バルブ開度を電圧として ECU へ出力する。この信号を元に、エアフロ・センサの補正、フューエルカットを行なう。

6. 排気ガス中酸素濃度信号 (酸素濃度検出信号 - O₂ センサにて検出)
 排気ガス中の酸素濃度は O₂ センサにて、電圧として検出され ECU へ出力される。ECU 内部では、この信号を空気と燃料の割合に置き換え、燃料供給量の調整信号として用いる。

7. インテーク・マニファスト内圧力信号 (圧力センサにて検出)
 インテーク・マニファスト内の圧力 (負圧、正圧) を、電圧に変換し ECU へ出力する。この信号を元に、主に燃料系部品及びターボチャージャー部品を作動させる。

8. エンジン・ノッキング信号 (ノック・センサにて検出)
 ノッキングの発生、程度を電圧に変換し ECU へ出力する。ECU 内部では、ノッキング信号が、エンジン振動により発生したものか、ノッキングにより発生したものか、他の入力信号を元に判定する。

9. 吸入空気温度信号 (エアフロー・メータ内吸気温度センサに接続された温度センサにて検出)
 温度変化に伴って抵抗値の変化をサーミスタにより、吸入空気温度を検出し、電圧として ECU へ出力する。

10. シフト・ポジション信号 (シフトヒッチ・スイッチにて検出)
 シフト・レバーによるギヤ段のシフト位置を、電圧に変換して検出し、ECU へ出力する。

11. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン回転数信号は、クランク・アングル・センサにて検出され、ECU へ出力する。

12. 冷却水温信号 (水温センサにて検出)
 温度変化に伴って抵抗値の変化をサーミスタにより、エンジン冷却水温を検出し、水温を電圧として ECU へ出力する。

13. エンジン・ノッキング信号 (ノック・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

14. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力する。

15. 電気負荷信号 (VDS エンジンにて検出)
 電気負荷の ON-OFF 状態を、電圧に変換して検出し、ECU へ出力する。

16. 点火電圧信号 (イグニッションにて検出)
 点火の正誤に行なわれているか、点火時機に発生する逆起電圧を用いて検出する。

17. 燃料供給量信号 (燃料供給量にて検出)
 温度変化に伴って抵抗値の変化をサーミスタにより、燃料温度を検出し、電圧として ECU へ出力する。

出力信号

1. ECU 制御信号
 ECU 内部には、燃料噴射時期、作動させるインジェクタ数、フューエル・カット量が記憶されており、各入力信号を入力後、該当する制御状態を選択し、インジェクタのオン・オフの成立時期を調整する。

燃料噴射量は、基本的に、エンジン回転数信号と吸入空気量信号 (燃料時は、エンジン冷却水温信号) とにより、ECU 内部では、燃料噴射量に置き換えられている。燃料噴射量は、インジェクタの ON-OFF 時期により決定される。

2. フューエル・バルブ・バルブ制御信号
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

3. ESA (電子制御) 制御信号
 ECU 内部には、決められた点火時期が記憶されており、各入力信号により、該当する点火時期を選択し、インジェクタ内部のインジェクタの ON-OFF 時期を制御する。

4. ISC (アイドル回転) 制御信号
 スロットル・バルブを開閉すると、スロットル・バルブを通過しているポテンショメータが、その位置を検出し、バルブ開度を電圧として ECU へ出力する。この信号を元に、エアフロ・センサの補正、フューエルカットを行なう。

5. ターボチャージャー・制御信号
 ターボチャージャーは、エンジン回転数、エンジン冷却水温、エンジン油圧により動作する。エンジン回転数、エンジン冷却水温、エンジン油圧により動作する。エンジン回転数、エンジン冷却水温、エンジン油圧により動作する。

6. センサ・バルブ・バルブ制御信号
 センサ・バルブ・バルブは、エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

7. エンジン・ノッキング信号 (ノック・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

8. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

9. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

10. 燃料供給量信号 (燃料供給量にて検出)
 温度変化に伴って抵抗値の変化をサーミスタにより、燃料温度を検出し、電圧として ECU へ出力する。

11. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

12. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

13. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

14. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

15. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

16. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

17. エンジン回転数信号 (クランク・アングル・センサにて検出)
 エンジン内部へ供給されるエンジン・オイル量は、インジェクタ・バルブ・バルブ内の油圧通路の開閉により調整される。調整量は、バルブ内部のポジション・移動量により制御され、この移動量は、ポテンショメータにより電圧に変換され、ECU へ出力される。

エンジン・コントロール・ユニット端子電圧一覧表

[illegible]* A/C, KP → P/PP, $\epsilon \geq 0$, $\epsilon \leq 0$, $\epsilon = 0$ [illegible]

項目・単位	基準名	環境条件	測定値(V)
1.2 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.3 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.4 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.5 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.6 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.7 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.8 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.9 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.10 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.11 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.12 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.13 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.14 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.15 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.16 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.17 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.18 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.19 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.20 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.21 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.22 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.23 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.24 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.25 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.26 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.27 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.28 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.29 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.30 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.31 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.32 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.33 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.34 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.35 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.36 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.37 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.38 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.39 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.40 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.41 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.42 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.43 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.44 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.45 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.46 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.47 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.48 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.49 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.50 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.51 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.52 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.53 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.54 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.55 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.56 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.57 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.58 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.59 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.60 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.61 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.62 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.63 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.64 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.65 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.66 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.67 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.68 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.69 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.70 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.71 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.72 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.73 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.74 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.75 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.76 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.77 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.78 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.79 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.80 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.81 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.82 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.83 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.84 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.85 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.86 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.87 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.88 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.89 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.90 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.91 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.92 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.93 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.94 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.95 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.96 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.97 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.98 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.99 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.100 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.101 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.102 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.103 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.104 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.105 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.106 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.107 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.108 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.109 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.110 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.111 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.112 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.113 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.114 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.115 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.116 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.117 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.118 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.119 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.120 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.121 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.122 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.123 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.124 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.125 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.126 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.127 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.128 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.129 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.130 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.131 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.132 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.133 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.134 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.135 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.136 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.137 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.138 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.139 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.140 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.141 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.142 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.143 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.144 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.145 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.146 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.147 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.148 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.149 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.150 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.151 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.152 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A/C:1013.00(ON)	1.007
1.153 気流	2.0m/s:2.0m/s 5分経過	2.0m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.154 湿度	75%±5% 5分経過	75.00% A/C:75.00(ON) B/C:75.00(ON)	75.43
1.155 温度	25℃±5℃ 5分経過	25.00℃ A/C:25.00(ON) B/C:25.00(ON)	25.03
1.156 湿度	50%±5% 5分経過	50.00% A/C:50.00(ON) B/C:50.00(ON)	50.43
1.157 騒音	100m/s:35dB 5分経過	100m/s:27.96 A/C:3.58(ON)	1.007
1.158 気流	100m/s:2.0m/s 5分経過	100m/s:2.02m/s A/C:2.00(ON)	1.007
1.159 振動	0.5mm/s:0.5mm/s 5分経過	0.5mm/s:0.49mm/s A/C:0.50(ON)	1.007
1.160 圧力	0.5MPa:0.5MPa 5分経過	0.5MPa:0.50MPa A/C:0.50(ON)	1.007
1.161 気圧	1013hPa:1013hPa 5分経過	1013hPa:1013.00hPa A	

電子部品	型番記	部品名	実装規格	実装位置 (V)
1	抵抗 100k 1/4W	IC2A+IC20M +IC21P+IC22P +IC23P+IC24P +IC25P+IC26P +IC27P+IC28P +IC29P+IC30P +IC31P+IC32P +IC33P+IC34P +IC35P+IC36P +IC37P+IC38P +IC39P+IC40P +IC41P+IC42P +IC43P+IC44P +IC45P+IC46P +IC47P+IC48P +IC49P+IC50P +IC51P+IC52P +IC53P+IC54P +IC55P+IC56P +IC57P+IC58P +IC59P+IC60P +IC61P+IC62P +IC63P+IC64P +IC65P+IC66P +IC67P+IC68P +IC69P+IC70P +IC71P+IC72P +IC73P+IC74P +IC75P+IC76P +IC77P+IC78P +IC79P+IC80P +IC81P+IC82P +IC83P+IC84P +IC85P+IC86P +IC87P+IC88P +IC89P+IC90P +IC91P+IC92P +IC93P+IC94P +IC95P+IC96P +IC97P+IC98P +IC99P+IC100P +IC101P+IC102P +IC103P+IC104P +IC105P+IC106P +IC107P+IC108P +IC109P+IC110P +IC111P+IC112P +IC113P+IC114P +IC115P+IC116P +IC117P+IC118P +IC119P+IC120P +IC121P+IC122P +IC123P+IC124P +IC125P+IC126P +IC127P+IC128P +IC129P+IC130P +IC131P+IC132P +IC133P+IC134P +IC135P+IC136P +IC137P+IC138P +IC139P+IC140P +IC141P+IC142P +IC143P+IC144P +IC145P+IC146P +IC147P+IC148P +IC149P+IC150P +IC151P+IC152P +IC153P+IC154P +IC155P+IC156P +IC157P+IC158P +IC159P+IC160P +IC161P+IC162P +IC163P+IC164P +IC165P+IC166P +IC167P+IC168P +IC169P+IC170P +IC171P+IC172P +IC173P+IC174P +IC175P+IC176P +IC177P+IC178P +IC179P+IC180P +IC181P+IC182P +IC183P+IC184P +IC185P+IC186P +IC187P+IC188P +IC189P+IC190P +IC191P+IC192P +IC193P+IC194P +IC195P+IC196P +IC197P+IC198P +IC199P+IC200P +IC201P+IC202P +IC203P+IC204P +IC205P+IC206P +IC207P+IC208P +IC209P+IC210P +IC211P+IC212P +IC213P+IC214P +IC215P+IC216P +IC217P+IC218P +IC219P+IC220P +IC221P+IC222P +IC223P+IC224P +IC225P+IC226P +IC227P+IC228P +IC229P+IC230P +IC231P+IC232P +IC233P+IC234P +IC235P+IC236P +IC237P+IC238P +IC239P+IC240P +IC241P+IC242P +IC243P+IC244P +IC245P+IC246P +IC247P+IC248P +IC249P+IC250P +IC251P+IC252P +IC253P+IC254P +IC255P+IC256P +IC257P+IC258P +IC259P+IC260P +IC261P+IC262P +IC263P+IC264P +IC265P+IC266P +IC267P+IC268P +IC269P+IC270P +IC271P+IC272P +IC273P+IC274P +IC275P+IC276P +IC277P+IC278P +IC279P+IC280P +IC281P+IC282P +IC283P+IC284P +IC285P+IC286P +IC287P+IC288P +IC289P+IC290P +IC291P+IC292P +IC293P+IC294P +IC295P+IC296P +IC297P+IC298P +IC299P+IC300P +IC301P+IC302P +IC303P+IC304P +IC305P+IC306P +IC307P+IC308P +IC309P+IC310P +IC311P+IC312P +IC313P+IC314P +IC315P+IC316P +IC317P+IC318P +IC319P+IC320P +IC321P+IC322P +IC323P+IC324P +IC325P+IC326P +IC327P+IC328P +IC329P+IC330P +IC331P+IC332P +IC333P+IC334P +IC335P+IC336P +IC337P+IC338P +IC339P+IC340P +IC341P+IC342P +IC343P+IC344P +IC345P+IC346P +IC347P+IC348P +IC349P+IC350P +IC351P+IC352P +IC353P+IC354P +IC355P+IC356P +IC357P+IC358P +IC359P+IC360P +IC361P+IC362P +IC363P+IC364P +IC365P+IC366P +IC367P+IC368P +IC369P+IC370P +IC371P+IC372P +IC373P+IC374P +IC375P+IC376P +IC377P+IC378P +IC379P+IC380P +IC381P+IC382P +IC383P+IC384P +IC385P+IC386P +IC387P+IC388P +IC389P+IC390P +IC391P+IC392P +IC393P+IC394P +IC395P+IC396P +IC397P+IC398P +IC399P+IC400P +IC401P+IC402P +IC403P+IC404P +IC405P+IC406P +IC407P+IC408P +IC409P+IC410P +IC411P+IC412P +IC413P+IC414P +IC415P+IC416P +IC417P+IC418P +IC419P+IC420P +IC421P+IC422P +IC423P+IC424P +IC425P+IC426P +IC427P+IC428P +IC429P+IC430P +IC431P+IC432P +IC433P+IC434P +IC435P+IC436P +IC437P+IC438P +IC439P+IC440P +IC441P+IC442P +IC443P+IC444P +IC445P+IC446P +IC447P+IC448P +IC449P+IC450P +IC451P+IC452P +IC453P+IC454P +IC455P+IC456P +IC457P+IC458P +IC459P+IC460P +IC461P+IC462P +IC463P+IC464P +IC465P+IC466P +IC467P+IC468P +IC469P+IC470P +IC471P+IC472P +IC473P+IC474P +IC475P+IC476P +IC477P+IC478P +IC479P+IC480P +IC481P+IC482P +IC483P+IC484P +IC485P+IC486P +IC487P+IC488P +IC489P+IC490P +IC491P+IC492P +IC493P+IC494P +IC495P+IC496P +IC497P+IC498P +IC499P+IC500P +IC501P+IC502P +IC503P+IC504P +IC505P+IC506P +IC507P+IC508P +IC509P+IC510P +IC511P+IC512P +IC513P+IC514P +IC515P+IC516P +IC517P+IC518P +IC519P+IC520P +IC521P+IC522P +IC523P+IC524P +IC525P+IC526P +IC527P+IC528P +IC529P+IC530P +IC531P+IC532P +IC533P+IC534P +IC535P+IC536P +IC537P+IC538P +IC539P+IC540P +IC541P+IC542P +IC543P+IC544P +IC545P+IC546P +IC547P+IC548P +IC549P+IC550P +IC551P+IC552P +IC553P+IC554P +IC555P+IC556P +IC557P+IC558P +IC559P+IC560P +IC561P+IC562P +IC563P+IC564P +IC565P+IC566P +IC567P+IC568P +IC569P+IC570P +IC571P+IC572P +IC573P+IC574P +IC575P+IC576P +IC577P+IC578P +IC579P+IC580P +IC581P+IC582P +IC583P+IC584P +IC585P+IC586P +IC587P+IC588P +IC589P+IC590P +IC591P+IC592P +IC593P+IC594P +IC595P+IC596P +IC597P+IC598P +IC599P+IC600P +IC601P+IC602P +IC603P+IC604P +IC605P+IC606P +IC607P+IC608P +IC609P+IC610P +IC611P+IC612P +IC613P+IC614P +IC615P+IC616P +IC617P+IC618P +IC619P+IC620P +IC621P+IC622P +IC623P+IC624P +IC625P+IC626P +IC627P+IC628P +IC629P+IC630P +IC631P+IC632P +IC633P+IC634P +IC635P+IC636P +IC637P+IC638P +IC639P+IC640P +IC641P+IC642P +IC643P+IC644P +IC645P+IC646P +IC647P+IC648P +IC649P+IC650P +IC651P+IC652P +IC653P+IC654P +IC655P+IC656P +IC657P+IC658P +IC659P+IC660P +IC661P+IC662P +IC663P+IC664P +IC665P+IC666P +IC667P+IC668P +IC669P+IC670P +IC671P+IC672P +IC673P+IC674P +IC675P+IC676P +IC677P+IC678P +IC679P+IC680P +IC681P+IC682P +IC683P+IC684P +IC685P+IC686P +IC687P+IC688P +IC689P+IC690P +IC691P+IC692P +IC693P+IC694P +IC695P+IC696P +IC697P+IC698P +IC699P+IC700P +IC701P+IC702P +IC703P+IC704P +IC705P+IC706P +IC707P+IC708P +IC709P+IC710P +IC711P+IC712P +IC713P+IC714P +IC715P+IC716P +IC717P+IC718P +IC719P+IC720P +IC721P+IC722P +IC723P+IC724P +IC725P+IC726P +IC727P+IC728P +IC729P+IC730P +IC731P+IC732P +IC733P+IC734P +IC735P+IC736P +IC737P+IC738P +IC739P+IC740P +IC741P+IC742P +IC743P+IC744P +IC745P+IC746P +IC747P+IC748P +IC749P+IC750P +IC751P+IC752P +IC753P+IC754P +IC755P+IC756P +IC757P+IC758P +IC759P+IC760P +IC761P+IC762P +IC763P+IC764P +IC765P+IC766P +IC767P+IC768P +IC769P+IC770P +IC771P+IC772P +IC773P+IC774P +IC775P+IC776P +IC777P+IC778P +IC779P+IC780P +IC781P+IC782P +IC783P+IC784P +IC785P+IC786P +IC787P+IC788P +IC789P+IC790P +IC791P+IC792P +IC793P+IC794P +IC795P+IC796P +IC797P+IC798P +IC799P+IC800P +IC801P+IC802P +IC803P+IC804P +IC805P+IC806P +IC807P+IC808P +IC809P+IC810P +IC811P+IC812P +IC813P+IC814P +IC815P+IC816P +IC817P+IC818P +IC819P+IC820P +IC821P+IC822P +IC823P+IC824P +IC825P+IC826P +IC827P+IC828P +IC829P+IC830P +IC831P+IC832P +IC833P+IC834P +IC835P+IC836P +IC837P+IC838P +IC839P+IC840P +IC841P+IC842P +IC843P+IC844P +IC845P+IC846P +IC847P+IC848P +IC849P+IC850P +IC851P+IC852P +IC853P+IC854P +IC855P+IC856P +IC857P+IC858P +IC859P+IC860P +IC861P+IC862P +IC863P+IC864P +IC865P+IC866P +IC867P+IC868P +IC869P+IC870P +IC871P+IC872P +IC873P+IC874P +IC875P+IC876P +IC877P+IC878P +IC879P+IC880P +IC881P+IC882P +IC883P+IC884P +IC885P+IC886P +IC887P+IC888P +IC889P+IC890P +IC891P+IC892P +IC893P+IC894P +IC895P+IC896P +IC897P+IC898P +IC899P+IC900P +IC901P+IC902P +IC903P+IC904P +IC905P+IC906P +IC907P+IC908P +IC909P+IC910P +IC911P+IC912P +IC913P+IC914P +IC915P+IC916P +IC917P+IC918P +IC919P+IC920P +IC921P+IC922P +IC923P+IC924P +IC925P+IC926P +IC927P+IC928P +IC929P+IC930P +IC931P+IC932P +IC933P+IC934P +IC935P+IC936P +IC937P+IC938P +IC939P+IC940P +IC941P+IC942P +IC943P+IC944P +IC945P+IC946P +IC947P+IC948P +IC949P+IC950P +IC951P+IC952P +IC953P+IC954P +IC955P+IC956P +IC957P+IC958P +IC959P+IC960P +IC961P+IC962P +IC963P+IC964P +IC965P+IC966P +IC967P+IC968P +IC969P+IC970P +IC971P+IC972P +IC973P+IC974P +IC975P+IC976P +IC977P+IC978P +IC979P+IC980P +IC981P+IC982P +IC983P+IC984P +IC985P+IC986P +IC987P+IC988P +IC989P+IC990P +IC991P+IC992P +IC993P+IC994P +IC995P+IC996P +IC997P+IC998P +IC999P+IC1000P +IC1001P+IC1002P +IC1003P+IC1004P +IC1005P+IC1006P +IC1007P+IC1008P +IC1009P+IC1010P +IC1011P+IC1012P +IC1013P+IC1014P +IC1015P+IC1016P +IC1017P+IC1018P +IC1019P+IC1020P +IC1021P+IC1022P +IC1023P+IC1024P +IC1025P+IC1026P +IC1027P+IC1028P +IC1029P+IC1030P +IC1031P+IC1032P +IC1033P+IC1034P +IC1035P+IC1036P +IC1037P+IC1038P +IC1039P+IC1040P +IC1041P+IC1042P +IC1043P+IC1044P +IC1045P+IC1046P +IC1047P+IC1048P +IC1049P+IC1050P +IC1051P+IC1052P +IC1053P+IC1054P +IC1055P+IC1056P +IC1057P+IC1058P +IC1059P+IC1060P +IC1061P+IC1062P +IC1063P+IC1064P +IC1065P+IC1066P +IC1067P+IC1068P +IC1069P+IC1070P +IC1071P+IC1072P +IC1073P+IC1074P +IC1075P+IC1076P +IC1077P+IC1078P +IC1079P+IC1080P +IC1081P+IC1082P +IC1083P+IC1084P +IC1085P+IC1086P +IC1087P+IC1088P +IC1089P+IC1090P +IC1091P+IC1092P +IC1093P+IC1094P +IC1095P+IC1096P +IC1097P+IC1098P +IC1099P+IC1100P +IC1101P+IC1102P +IC1103P+IC1104P +IC1105P+IC1106P +IC1107P+IC1108P +IC1109P+IC1110P +IC1111P+IC1112P +IC1113P+IC1114P +IC1115P+IC1116P +IC1117P+IC1118P +IC1119P+IC1120P +IC1121P+IC1122P +IC1123P+IC1124P +IC1125P+IC1126P +IC1127P+IC1128P +IC1129P+IC1130P +IC1131P+IC1132P +IC1133P+IC1134P +IC1135P+IC1136P +IC1137P+IC1138P +IC1139P+IC1140P +IC1141P+IC1142P +IC1143P+IC1144P +IC1145P+IC1146P +IC1147P+IC1148P +IC1149P+IC1150P +IC1151P+IC1152P +IC1153P+IC1154P +IC1155P+IC1156P +IC1157P+IC1158P +IC1159P+IC1160P +IC1161P+IC1162P +IC1163P+IC1164P +IC1165P+IC1166P +IC1167P+IC1168P +IC1169P+IC1170P +IC1171P+IC1172P +IC1173P+IC1174P +IC1175P+IC1176P +IC1177P+IC1178P +IC1179P+IC1180P +IC1181P+IC1182P +IC1183P+IC1184P +IC1185P+IC1186P +IC1187P+IC1188P +IC1189P+IC1190P +IC1191P+IC1192P +IC1193P+IC1194P +IC1195P+IC1196P +IC1197P+IC1198P +IC1199P+IC1200P +IC1201P+IC1202P +IC1203P+IC1204P +IC1205P+IC1206P +IC1207P+IC1208P +IC1209P+IC1210P +IC1211P+IC1212P +IC1213P+IC1214P +IC1215P+IC1216P +IC1217P+IC1218P +IC1219P+IC1220P +IC1221P+IC1222P +IC1223P+IC1224P +IC1225P+IC1226P +IC1227P+IC1228P +IC1229P+IC1230P +IC1231P+IC1232P +IC1233P+IC1234P +IC1235P+IC1236P +IC1237P+IC1238P +IC1239P+IC1240P +IC1241P+IC1242P +IC1243P+IC1244P +IC1245P+IC1246P +IC1247P+IC1248P +IC1249P+IC1250P +IC1251P+IC1252P +IC1253P+IC1254P +IC1255P+IC1256P +IC1257P+IC1258P +IC1259P+IC1260P +IC1261P+IC1262P +IC1263P+IC1264P +IC1265P+IC1266P +IC1267P+IC1268P +IC1269P+IC1270P +IC1271P+IC1272P +IC1273P+IC1274P +IC1275P+IC1276P +IC1277P+IC1278P +IC1279P+IC1280P +IC1281P+IC1282P +IC1283P+IC1284P +IC1285P+IC1286P +IC1287P+IC1288P +IC1289P+IC1290P +IC1291P+IC1292P +IC1293P+IC1294P +IC1295P+IC1296P +IC1297P+IC1298P +IC1299P+IC1300P +IC1301P+IC1302P +IC1303P+IC1304P +IC1305P+IC1306P +IC1307P+IC1308P +IC1309P+IC1310P +IC1311P+IC1312P +IC1313P+IC1314P +IC1315P+IC1316P +IC1317P+IC1318P +IC1319P+IC1320P +IC1321P+IC1322P +IC1323P+IC1324P +IC1325P+IC1326P +IC1327P+IC1328P +IC1329P+IC1330P +IC1331P+IC1332P +IC1333P+IC1334P +IC1335P+IC1336P +IC1337P+IC1338P +IC1339P+IC1340P +IC1341P+IC1342P +IC1343P+IC1344P +IC1345P+IC1346P +IC1347P+IC1348P +IC1349P+IC1350P +IC1351P+IC1352P +IC1353P+IC1354P +IC1355P+IC1356P +IC1357P+IC1358P +IC1359P+IC1360P +IC1361P+IC1362P +IC1363P+IC1364P +IC1365P+IC1366P +IC1367P+IC1368P +IC1369P+IC1370P +IC1371P+IC1372P +IC1373P+IC1374P +IC1375P+IC1376P +IC1377P+IC1378P +IC1379P+IC1380P +IC1381P+IC1382P +IC1383P+IC1384P +IC1385P+IC1386P +IC1387P+IC1388P +IC1389P+IC1390P +IC1391P+IC1392P +IC1393P+IC1394P +IC1395P+IC1396P +IC1397P+IC1398P +IC1399P+IC1400P +IC1401P+IC1402P +IC1403P+IC1404P +IC1405P+IC1406P +IC1407P+IC1408P +IC1409P+IC1410P +IC1411P+IC1412P +IC1413P+IC1414P +IC1415P+IC1416P +IC1417P+IC1418P +IC1419P+IC1420P +IC1421P+IC1422P +IC1423P+IC1424P +IC1425P+IC1426P +IC1427P+IC1428P +IC1429P+IC1430P +IC1431P+IC1432P +IC1433P+IC1434P +IC1435P+IC1436P +IC1437P+IC1438P +IC1439P+IC1440P +IC1441P+IC1442P +IC1443P+IC1444P +IC1445P+IC1446P +IC1447P+IC1448P +IC1449P+IC1450P +IC1451P+IC1452P +IC1453P+IC1454P +IC1455P+IC1456P +IC1457P+IC1458P +IC1459P+IC1460P +IC1461P+IC1462P +IC1463P+IC1464P +IC1465P+IC1466P +IC1467P+IC1468P +IC1469P+IC1470P +IC1471P+IC1472P +IC1473P+IC1474P +IC1475P+IC1476P +IC1477P+IC1478P +IC1479P+IC1480P +IC1481P+IC1482P +IC1483P+IC1484P +IC1485P+IC1486P +IC1487P+IC1488P +IC1489P+IC1490P +IC1491P+IC1492P +IC1493P+IC1494P +IC1495P+IC1496P +IC1497P+IC1498P +IC1499P+IC1500P +IC1501P+IC1502P +IC1503P+IC1504P +IC1505P+IC1506P +IC1507P+IC1508P +IC1509P+IC1510P +IC1511P+IC1512P +IC1513P+IC1514P +IC1515P+IC1516P +IC1517P+IC1518P +IC1519P+IC1520P +IC1521P+IC1522P +IC1523P+IC1524P +IC1525P+IC1526P +IC1527P+IC1528P +IC1529P+IC1530P +IC1531P+IC1532P +IC1533P+IC1534P +IC1535P+IC1536P +IC1537P+IC1538P +IC1539P+IC1540P +IC1541P+IC1542P +IC1543P+IC1544P +IC1545P+IC1546P +IC1547P+IC1548P +IC1549P+IC1550P +IC1551P+IC1552P +IC1553P+IC1554P +IC1555P+IC1556P +IC1557P+IC1558P +IC1559P+IC1560P +IC1561P+IC1562P +IC1563P+IC1564P +IC1565P+IC1566P +IC1567P+IC1568P +IC1569P+IC1570P +IC1571P+IC1572P +IC1573P+IC1574P +IC1575P+IC1576P +IC1577P+IC1578P +IC1579P+IC1580P +IC1581P+IC1582P +IC1583P+IC1584P +IC1585P+IC1586P +IC1587P+IC1588P +IC1589P+IC1590P +IC1591P+IC1592P +IC1593P+IC1594P +IC1595P+IC1596P +IC1597P+IC1598P +IC1599P+IC1600P +IC1601P+IC1602P +IC1603P+IC1604P +IC1605P+IC1606P +IC1607P+IC1608P +IC1609P+IC1610P +IC1611P+IC1612P +IC1613P+IC1614P +IC1615P+IC1616P +IC1617P+IC1618P +IC1619P+IC1620P +IC1621P+IC1622P +IC1623P+IC1624P +IC1625P+IC1626P +IC1627P+IC1628P +IC1629P+IC1630P +IC1631P+IC1632P +IC1633P+IC1634P +IC1635P+IC1636P +IC1637P+IC1638P +IC1639P+IC1640P +IC1641P+IC1642P +IC1643P+IC1644P +IC1645P+IC1646P +IC1647P+IC1648P +IC1649P+IC1650P +IC1651P+IC1652P +IC1653P+IC1654P +IC1655P+IC1656P +IC1657P+IC1658P +IC1659P+IC1660P +IC1661P+IC1662P +IC1663P+IC1664P +IC1665P+IC1666P +IC1667P+IC1668P +IC1669P+IC1670P +IC1671P+IC1672P +IC1673P+IC1674P +IC1675P+IC1676P +IC1677P+IC1678P +IC1679P+IC1680P +IC1681P+IC1682P +IC1683P+IC1684P +IC1685P+IC1686P +IC1687P+IC1688P +IC1689P+IC1690P		

[illegible][illegible]

電子機器	標準名	規格名	測定条件	電圧値(V)
2A 温度計	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L0-4.2 70V・1 L1-4.2
2B 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L2-4.3 L3-4.3 L4-4.3
2C 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L5-4.3 L6-4.3 L7-4.3
2D 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L8-4.3 L9-4.3 L10-4.3
2E 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L11-4.3 L12-4.3 L13-4.3
2F 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L14-4.3 L15-4.3 L16-4.3
2G 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L17-4.3 L18-4.3 L19-4.3
2H 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L20-4.3 L21-4.3 L22-4.3
2I 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L23-4.3 L24-4.3 L25-4.3
2J 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L26-4.3 L27-4.3 L28-4.3
2K 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L29-4.3 L30-4.3 L31-4.3
2L 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L32-4.3 L33-4.3 L34-4.3
2M 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L35-4.3 L36-4.3 L37-4.3
2N 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L38-4.3 L39-4.3 L40-4.3
2O 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L41-4.3 L42-4.3 L43-4.3
2P 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L44-4.3 L45-4.3 L46-4.3
2Q 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L47-4.3 L48-4.3 L49-4.3
2R 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L50-4.3 L51-4.3 L52-4.3
2S 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L53-4.3 L54-4.3 L55-4.3
2T 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L56-4.3 L57-4.3 L58-4.3
2U 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L59-4.3 L60-4.3 L61-4.3
2V 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L62-4.3 L63-4.3 L64-4.3
2W 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L65-4.3 L66-4.3 L67-4.3
2X 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L68-4.3 L69-4.3 L70-4.3
2Y 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L71-4.3 L72-4.3 L73-4.3
2Z 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L74-4.3 L75-4.3 L76-4.3
2AA 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L77-4.3 L78-4.3 L79-4.3
2AB 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L80-4.3 L81-4.3 L82-4.3
2AC 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L83-4.3 L84-4.3 L85-4.3
2AD 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L86-4.3 L87-4.3 L88-4.3
2AE 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L89-4.3 L90-4.3 L91-4.3
2AF 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L92-4.3 L93-4.3 L94-4.3
2AG 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L95-4.3 L96-4.3 L97-4.3
2AH 電圧計(V)	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	IA7012-2 4-5-107 40℃以下動作	100V・50Hz 70V・50Hz 50Hz	L98-4.3 L99-4.3 L100-4.3

電子機器	図号名	種類名	規定件	規定値(%)
3P	電源	アース電線	アース・バダシを施す E100F	L100F
		アース電線	アース・バダシを施す 特	バダシを施す
1A	照明	アース (出力線)		
1B	照明	アース (出力線)		
1C	負	アース (CPU)		
1D	電源	アース (入力線)		
4E	負	N線電線 (アース電線) アース・バダシを施す	アース・バダシを施す E100F	L100F
4F	電源	アース電線 (二次アース)	アース・バダシを施す E100F	L100F
5D	電源	アース電線 (電源線)	アース・バダシを施す E100F	L100F

序 号	组 别	组 名	组 别	备 注	正副班数
1	10	10-1	10-1	10-1	0-0
2	10	10-2	10-2	10-2	0-0
3	10	10-3	10-3	10-3	0-0
4	10	10-4	10-4	10-4	0-0
5	10	10-5	10-5	10-5	0-0
6	10	10-6	10-6	10-6	0-0
7	10	10-7	10-7	10-7	0-0
8	10	10-8	10-8	10-8	0-0
9	10	10-9	10-9	10-9	0-0
10	10	10-10	10-10	10-10	0-0
11	10	10-11	10-11	10-11	0-0
12	10	10-12	10-12	10-12	0-0
13	10	10-13	10-13	10-13	0-0
14	10	10-14	10-14	10-14	0-0
15	10	10-15	10-15	10-15	0-0
16	10	10-16	10-16	10-16	0-0
17	10	10-17	10-17	10-17	0-0
18	10	10-18	10-18	10-18	0-0
19	10	10-19	10-19	10-19	0-0
20	10	10-20	10-20	10-20	0-0
21	10	10-21	10-21	10-21	0-0
22	10	10-22	10-22	10-22	0-0
23	10	10-23	10-23	10-23	0-0
24	10	10-24	10-24	10-24	0-0
25	10	10-25	10-25	10-25	0-0
26	10	10-26	10-26	10-26	0-0
27	10	10-27	10-27	10-27	0-0
28	10	10-28	10-28	10-28	0-0
29	10	10-29	10-29	10-29	0-0
30	10	10-30	10-30	10-30	0-0
31	10	10-31	10-31	10-31	0-0
32	10	10-32	10-32	10-32	0-0
33	10	10-33	10-33	10-33	0-0
34	10	10-34	10-34	10-34	0-0
35	10	10-35	10-35	10-35	0-0
36	10	10-36	10-36	10-36	0-0
37	10	10-37	10-37	10-37	0-0
38	10	10-38	10-38	10-38	0-0
39	10	10-39	10-39	10-39	0-0
40	10	10-40	10-40	10-40	0-0
41	10	10-41	10-41	10-41	0-0
42	10	10-42	10-42	10-42	0-0
43	10	10-43	10-43	10-43	0-0
44	10	10-44	10-44	10-44	0-0
45	10	10-45	10-45	10-45	0-0
46	10	10-46	10-46	10-46	0-0
47	10	10-47	10-47	10-47	0-0
48	10	10-48	10-48	10-48	0-0
49	10	10-49	10-49	10-49	0-0
50	10	10-50	10-50	10-50	0-0
51	10	10-51	10-51	10-51	0-0
52	10	10-52	10-52	10-52	0-0
53	10	10-53	10-53	10-53	0-0
54	10	10-54	10-54	10-54	0-0
55	10	10-55	10-55	10-55	0-0
56	10	10-56	10-56	10-56	0-0
57	10	10-57	10-57	10-57	0-0
58	10	10-58	10-58	10-58	0-0
59	10	10-59	10-59	10-59	0-0
60	10	10-60	10-60	10-60	0-0
61	10	10-61	10-61	10-61	0-0
62	10	10-62	10-62	10-62	0-0
63	10	10-63	10-63	10-63	0-0
64	10	10-64	10-64	10-64	0-0
65	10	10-65	10-65	10-65	0-0
66	10	10-66	10-66	10-66	0-0
67	10	10-67	10-67	10-67	0-0
68	10	10-68	10-68	10-68	0-0
69	10	10-69	10-69	10-69	0-0
70	10	10-70	10-70	10-70	0-0

[illegible]

[illegible][illegible]

デ・システム

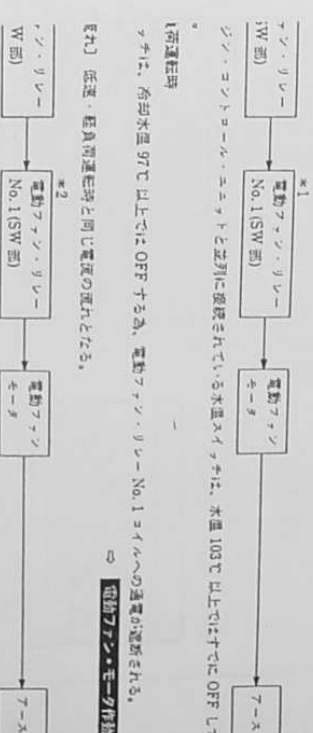
■クーリング・システム

[illegible]

ON-OFFにより動作する。

制御用の水圧スイッチが、急停止時 102 秒以内に ON してはくど、急調 ON する。

② **電動ファン・モータ作動**



[図れ] 低速・軽負荷運転時と同じ電圧の値となる。

フタは、冷却水温度以上ではOFFする為、電動フアン・リレー No.1 = イルへの通電が遮断される。

[illegible]

の冷却水流入量の制御

・モーター・トランスミナー、減速機を2分割し、片方減速機にブッシュを掛け、そのブッシュの先端に減速機を固定し、片方モーターにブッシュを掛け、モーターの回転で減速機を回す。減速機は、モーターの回転でON/OFFとされる3万円ノドで済む。

荷運松時


FF し、三方ソレノイはOFF される。(負圧を7秒+ α ニータへ供給する)

野 ON-真王冠斯)


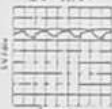









三方スイッチはOFFされる。(負圧をアタッチメントへ供給する)

⇒ **2分30秒全周**

時は三方ソレノイ K は常時 OFF される。

端子	颜色	信号名	接続先	測定条件	正常測定値
1C	白	G信号 (+) (ファンタム角) (基準信号)	アタック・アン ブル・センサ	1GスイッチON時 (参考) アイドル時のオンコ ス・コブにより変動 2500rpm時	1.0V以下 0.5~1.1V (参考値) 
4H	赤	NE信号 (-) (ファンタム角) (信号)	アタック・アン ブル・センサ	アイドル時	1.0V以下
1J	黒色	ステップング・ サーボ駆動信号1	ステップング・ サーボ	1GスイッチON時	バッテリー電圧
1J	黒色	ステップング・ サーボ駆動信号2		アイドル時	4端子中の端子1・バ ッテリ電圧及び端子1 ・2V
1K	黒色線	ステップング・ サーボ駆動信号3			
1L	黒色	ステップング・ サーボ駆動信号4			
2F3 4M	黄	ロッカアップ コントロール 信号	ロッカアップ コントロール・ リレー	(D、S、Lレンジ1、2 速及びP、R、Nレンジ) 1,250rpm以下 1,000rpm以下	ON OFF
				(D、Sレンジ3速及び Dレンジ1速) 全域	OFF
2F3 4N	黄黒	ポート・ニア、 コントロール 信号 (二次ニア系)	3ウェイSol.V. (PACNT) (R)	1GスイッチON時 アイドル時 2500rpm以上時(3~4V) 2500rpm以上時(3~4V) (無負荷電圧後)	ON* ON OFF
2F3 4Q	黒白	二次ニア、 ブリーフ信号 (二次ニア系)	3ウェイSol.V. (二重LF) (黄)	1GスイッチON時 アイドル時 2500rpm以上時(3~4V) 2500rpm以上時(3~4V) (感測後)	OFF ON OFF
2F3 4P	黄白	トルク・ダウン 検出信号	EC-A・T CU	2000rpm以上の減速時 スロットル1/2減速以上の 減速時 2秒以上	OFF ON

・15分後OFFになる

端子	線色	信号名	接続先	測定条件	正常測定値
 4Q	青緑	15C (アイドル・スピード・コントロール) 信号	15C + Sol.V	タランセンダ時	29%
				アイドル時 (参考値) (補機後負荷)	22~47% (13B-R E.W) 29~54% (20B-R E.W)
				ダイヤグリス・コネク タ内T.E.14端子短絡時	27% (13B-R E.W) 40% (20B-R E.W)
				3000rpm以上時	50%
				(参考) アイドル時のオンロス コープによる変動	
 4R	赤緑線	ダブルスロットル・コントロール信号	1ウェイSol.V (DTCNT) (緑)	1GスイッチON時 (20B-R E.Wは補機時)	ON*
				アイドル時 (20B-R E.Wは補機時)	ON
				3000rpm以上時 (補機後負荷)	OFF
 4S	赤白	水温コントロール信号	1ウェイSol.V (WTCNT) (白)	1GスイッチON時	OFF
4T	-	-	-	-	-
 4U	赤黒	インジェクタ駆動 信号 (#1P)	フェーエル・イン ジェクタ (#1P)	アイドル時 (プラグアフリ調)	2.5~3.0msec
 4V	赤黄	インジェクタ駆動 信号 (#1S)	フェーエル・イン ジェクタ (#1S)		
 4W	赤緑	インジェクタ駆動 信号 (#2P)	フェーエル・イン ジェクタ (#2P)	(参考) アイドル時のオンロス コープによる変動	
 4X	赤青	インジェクタ駆動 信号 (#2S)	フェーエル・イン ジェクタ (#2S)	セカンドリ・インジェクタは無負荷状態で作動しません。	
 4Y	黄赤	インジェクタ駆動 信号 (#3P)	フェーエル・イン ジェクタ (#3P)		
 4Z	赤黒	インジェクタ駆動 信号 (#3S)	フェーエル・イン ジェクタ (#3S)		

端子	線色	信号名	接続先	測定条件	正常判定値
5A	-	-	-	-	-
5B 27B 62B	白黒	A/Pコント ロール信号	A/Pコント ロール・リレー	アイドル時 2500rpm以下時	ON
				2500rpm以上時	OFF
5C 67B 68B	赤黒	TDES1信号 (可変電圧)	3ウェイSol.V. (TDES1)	IGスイッチON時 アイドル時2500rpm以下 時	ON*
				2500rpm以上 (走行時)	OFF
5D	-	-	-	-	-
5E 67B 68B	赤黒	TDES2信号 (可変電圧)	3ウェイSol.V. (TDES2)	IGスイッチON時 アイドル時 2000rpm以下時	ON*
				2100rpm以上 (走行時)	OFF
5F 67B 68B	黒緑	フューエル・ポン プ駆動信号2	フューエル・ポン プ・レギュレータ ・リレー2	IGスイッチON時	OFF
				フランケンダ時	ON
				アイドル時	OFF
5G	-	-	-	-	-
5H	-	-	-	-	-
5I	-	-	-	-	-
5J	-	-	-	-	-
5K	-	-	-	-	-

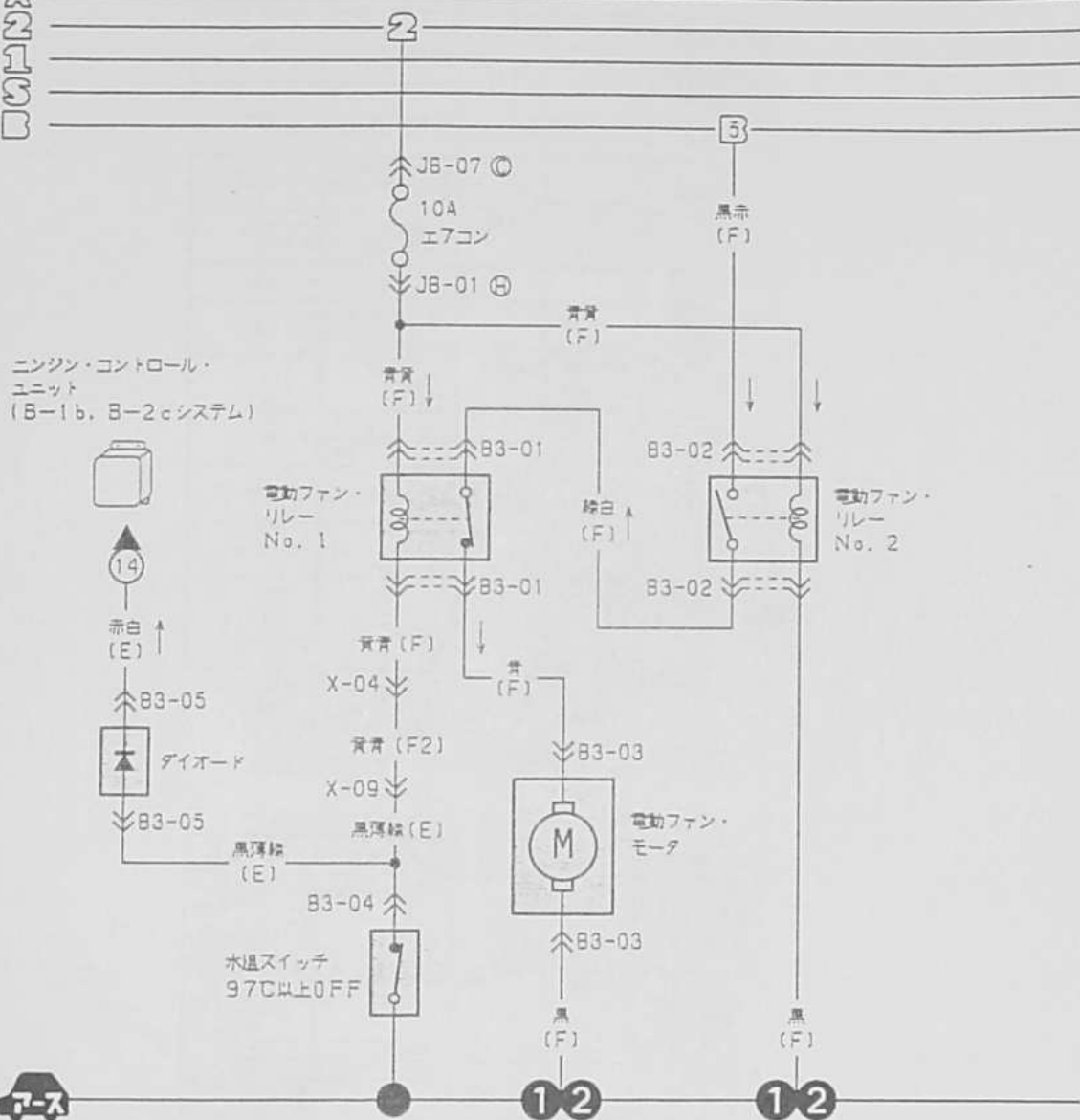
*15分後OFFになる

端子	線色	信号名	接続先	測定条件	正常判定値
3L	黒緑線	IGS1-L (L側ロープ 検知信号)	イグナイタ	IGスイッチON時	1.0V以下
				(参考) アイドル時のオシロス コープによる波形	約1.5~2.5V(参考値) 
3M	黒緑線	IGS2-L (L側ロープ 検知信号)	イグナイタ	2500rpm時	1.5~2.5V
				IGスイッチON時	1.0V以下
3N	黒黒	IGS1-T (T側ロープ 検知信号)	イグナイタ	(参考) アイドル時のオシロス コープによる波形	約1.5~2.5V(参考値) 
				2500rpm時	1.5~2.5V
3O	-	-	-	-	-
3P	-	-	-	-	-

B-3

■ クーリング・システム

CLEANING SYS 20

A
2
3
4

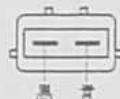
B3-01 電動ファン・リレー No. 1 (F)



B3-02 電動ファン・リレー No. 2 (F)



B3-03 電動ファン・モータ (F)

B3-04 水温スイッチ (E)
(黒色カプラ)

B3-05 ダイオード (E)



・此項・輕貨可通關時

- 電灯ノラン・モータ作動



- 2 分制通称全国

