故障診断書

- エンジン始動
  - 始動しない
    - セルモータが回らない
      - バッテリー放電 ―― 充電・取替
      - スターターキースイッチ不良 ―― 取替
      - スターター不良 ―― 取替
      - リード線断線 ―― 修理
      - ヒューズ(F)切れ[メインヒューズ] ―― 点検・取替
    - セルモータが回る
      - 予熱回路断線 ―― 点検・修理
      - 燃料が出ない ―― 補給
      - エアが燃料系統に入っている ―― エア抜き
      - その他 ―― エンジン修理
  - 始動するスロ―ダウンスイッチOFF状態
    - 回転が上がらない
      - スローダウンスイッチ不良 ―― 取替
      - スローダウンスイッチ ON の状態 ―― スイッチを OFF にする
      - 圧縮漏れ ―― エンジン修理
      - 燃料ストレーナの詰まり ―― ストレーナ清掃
      - スローダウンスイッチを ON にして アークスタートさせても回転が上がらない
        - ヒューズ(F)切れ ―― 点検・取替
        - ソレノイド(S)不良 ―― 取替
        - リード線断線 ―― 修理
        - カレントトランス(CT1)の不良 ―― 取替
        - スローダウン装置不良 ―― 取替
      - スローダウンスイッチを ON にして 100W 以上の交流負荷を入れても回転が上がらない
        - ソレノイド(S)不良 ―― 取替
        - スローダウン装置不良 ―― 取替
        - カレントトランス(CT1)の不良 ―― 取替
        - リード線断線 ―― 修理
        - ヒューズ切れ ―― 点検・取替
    - 回転が上がる
      - 溶接・交流電源ともに電圧が出ない
        - 始動時の回転が高速にならない ―― 回転が上がらない項参照
        - 抵抗(R3)不良 ―― 取替
        - ＡＶＲ不良 ―― 取替
        - ロータ不良 ―― 取替
        - リード線断線 ―― 修理
        - ヒューズ切れ ―― 点検・取替
        - ＡＶＲ不良 ―― 取替
      - 溶接できるが悪く交流電源電圧も低い
        - ＡＶＲ不良 ―― 取替
        - ロータ不良 ―― 取替
        - エンジン回転数不良 ―― 調整・修理
        - 電機子巻線レアショート ―― 取替
        - リード線断線 ―― 修理
      - 交流電源の電圧低い，又は使用できない溶接は正常
        - 遮断器不良 ―― 取替
        - 電機子巻線交流側断線レアショート ―― 取替
        - リード線断線 ―― 修理
      - バッテリーがすぐあがる
        - レギュレーター不良 ―― 取替
        - リード線断線 ―― 修理
        - スターターキースイッチ不良 ―― 取替
      - エンジンが過負荷状態を示す
        - 発電機リード線の破損 ―― 修理
        - 発電機ベアリングの破損 ―― 取替
      - 振動が大きい ―― 据付が悪い
      - 異音がする
        - エンジン部 ―― 修理
        - 発電機部
          - ベアリングの破損 ―― 取替
          - 締め付けボルトの緩み ―― 増締
        - ボンネット部 ―― 修理
      - スローダウンスイッチを ON にしても回転が下がらない
        - スローダウン装置不良 ―― 取替
        - スローダウンスイッチ不良 ―― 取替
        - 負荷が入っている ―― 点検