

東日本大震災で被災された方、大津波で多大な車両や船舶の流出、被災地の皆様想像を絶する災害を受けたと思います、一刻も早く復旧される事を望みます。

著書を手がけて今回の出版が5冊目になりました。知ってるつもりで知らない実践・経験と勘第1巻を発行した時点と昨今では、電子制御はもちろん構造や機能、またシステムは、はるかに進んでまいりました。

今までは、スキャン ツールを用いない方法で整備士の皆様が参考となるように解説してまいりましたがトラブル車の原因絞込み、あるいは整備時間短縮には如何しても国際規格のスキャンツールが必要不可欠になりました。

本書では、スキャン ツール (G-スキャン) を採用してトラブルの把握を行った例が大多数ですが、スキャン ツールを使わない方法も紹介してあります。また、実践経験を基にした事例なども掲載して、読者の期待にこたえるように編集した部分もあります。

また、超難度の高いトラブルを試行錯誤し格安費用で乗り切る整備方法や、販売されていない部品をどのような方法で対処するか等も掲載しました。また、読者に分かりやすくする意味でふんだんに写真を折り込みました。

三浦 巖



アツと驚く裏技やテクニック

トラブル事例集

—続編 第3弾—

- 事例 75 オーバーヒート6
トヨタ ルシーダ / 車両型式 E-TCR11G / 原動機型式 2TZ-FE
- 事例 76 P/W 挟み込み防止異常8
ランドクルーザープラド / 車両型式 KH-KZJ95W / 原動機型式 1KZ-TE
- 事例 77 エンジン始動直後止まる 14
日産 プレサージュ / 車両型式 UA-TU31 / 原動機型式 QR25
- 事例 78 折れ込みボルト抜き 17
ダイハツ テリオスキッド / 車両型式 TA-J131G / 原動機型式 EF-DEM
- 事例 79 エンジン始動不良 19
ダイハツ アトレー V / 車両型式 V-S120V / 原動機型式 EF-ES
- 事例 80 燃料吐出不良 22
スズキ アルト / 車両型式 E-HA11S / 原動機型式 F6A
- 事例 81 ラフアイドル・片肺 25
トヨタ プロナード / 車両型式 GH-MCX20 / 原動機型式 1MZ-FE
- 事例 82 E/G 始動不良 32
ホンダ シビック / 車両型式 E-EG6 / 原動機型式 B16A
- 事例 83 ECU 破壊 35
日産 セレナ / 車両型式 GF-PC24 / 原動機型式 SR20 (DE)
- 事例 84 EPS パワーステアリング 39
ダイハツ ハイゼットトラック / 車両型式 GD-S200P / 原動機型式 EF-SE (2WD)
- 事例 85 登坂時 E/G が止まる 41
スズキ Kei / 車両型式 GF-HN21S / 原動機型式 K6A
- 事例 86 E/G 不調片肺 44
トヨタ アルテッツァ / 車両型式 GF-SXE10 / 原動機型式 3S-GE

事例 87	配線不良	50
	スズキ エブリー／車両型式 TE-DA62V／原動機型式 K6A	
事例 88	白煙	56
	ダイハツ ムーヴ／車両型式 GF-L900S／原動機型式 EF-DET	
事例 89	エンジン ハンチング	61
	マツダ AZ ワゴン／車両型式 LA-MD22S／原動機型式 K6A	
事例 90	ラフアイドル	67
	トヨタ カリーナ／車両型式 E-AT210／原動機型式 4A-GE	
事例 91	A/T 変速不良	71
	三菱 パジェロミニ／車両型式 E-H56A／原動機型式 4A30	
事例 92	ABS ウォーニングランプ点灯	77
	スズキ ジムニー／車両型式 TA-JB23W／原動機型式 K6A	
事例 93	ドアミラー不具合	80
	トヨタ ランドクルーザー／車両型式 KC-HDJ81V／原動機型式 1HD	
事例 94	EX バルブ異常磨耗	86
	スズキ エブリー／車両型式 DA62V／原動機型式 K6A	
事例 95	AT 2速滑り	89
	ホンダ ライフ／車両型式 GF-JB1／原動機型式 E07Z	
事例 96	ブロア モータ不良	93
	ホンダ ステップワゴン／車両型式 LA-RF3／原動機型式 K20A	
事例 97	バルブ クリアランス点検・調整	96
	トヨタ ハイエース／車両型式 KG-LH172V／原動機型式 5L	
事例 98	EX ブレーキ不具合	102
	三菱 キャンター／車両型式 U-FE518B／原動機型式 4D35	
事例 99	AT レベルゲージ無しフルード交換	106
	トヨタ クラウン／車両型式 DBA-GSR180／原動機型式 4GR	
事例 100	アイドル目標基準値異常	117
	日産 マーチ／車両型式 UA-BK12／原動機型式 CR14	
事例 101	走行中 E/G が止まる①	124
	スバル プレオ／車両型式 TA-RA1／原動機型式 EN07	

INDEX

事例 102	走行中 E/G が止まる②	129
	トヨタ ランドクルーザープラド / 車両型式 Y-KZJ78W / 原動機型式 1KZ-TE	
事例 103	エンジン内部に雨水混入	135
	ダイハツ ムーヴ / 車両型式 GF-L900S / 原動機型式 EF-SE	
事例 104	A/C 不具合	138
	トヨタ カルディナ / 車両型式 GF-AT212G / 原動機型式 7A-FE	
事例 105	発進時もたつき	142
	日産 ティーダ / 車両型式 DBA-C11 / 原動機型式 HR15	
事例 106	SRS ウォーニングランプ点灯	146
	ホンダ ライフ / 車両型式 GF-JB1 / 原動機型式 E07Z	
事例 107	VVT 交換	151
	ダイハツ ネイキッド / 車両型式 GH-L750S / 原動機型式 EF-VE	
事例 108	自己診断の勘違い	155
	ホンダ ライフ / 車両型式 GF-JB1 / 原動機型式 E07Z	
事例 109	AT フルード漏れ	158
	ホンダ ライフ / 車両型式 E-JA4 / 原動機型式 E07A	
事例 110	助手席 P/W	162
	トヨタ イスト / 車両型式 UA-NCP61 / 原動機型式 1NZ	
事例 111	冷間時 E/G 始動不良	164
	三菱 タウンピー (ミニカ) / 車両型式 E-H31A / 原動機型式 4A30	
事例 112	リフト ベルト調整方法	167
	スズキ エブリーワゴン / 車両型式 ABA-DA64W / 原動機型式 K6A	
事例 113	オートクロージャードア	169
	日産 エルグランド / 車両型式 E-ALE50 / 原動機型式 VG33	
事例 114	ウォッシュータンク	173
	三菱 アイ [i] / 車両型式 DBA-HA1W / 原動機型式 3B20	
事例 115	三度目の正直	175
	三菱 エアートレック / 車両型式 TA-CU2W / 原動機型式 4G63	
事例 116	E/G チェック ランプ点灯	180
	日産 セレナ / 車両型式 CBA-RC24 / 原動機型式 QR25 (DE)	

事例 117	貴金属プラグ NGK NITTOKU NEWS	182
事例 118	A/T 不良 スズキ ワゴン R (RR) / 車両型式 TA-MC12S / 原動機型式 F6A ターボ	187
事例 119	スラッジの悪戯 スバル ステラ / 車両型式 DBA-RN1 / 原動機型式 EN07	193
事例 120	壊し屋さん① 三菱 パジェロミニ / 車両型式 E-H51A / 原動機型式 4A30	196
事例 121	壊し屋さん② スズキ MR ワゴン / 車両型式 UA-MF21S / 原動機型式 K6A	200
事例 122	E/G パワー不足 トヨタ アルテッツァ / 車両型式 GF-SXE10 / 原動機型式 3S-GE	204
事例 123	E/G 始動後、止まる スズキ MR ワゴン / 車両型式 DBA-MF22S / 原動機型式 K6A	206
事例 124	走行中止まる 日産 マーチ / 車両型式 UA-BK12 / 原動機型式 CR14 (DE)	209
事例 125	バックが動かない トヨタ ラブ4 / 車両型式 DBA-SXA11W / 原動機型式 3S-FE	212
事例 126	E/G チェック ランプ点灯 A/F センサ ホンダ ストリーム / 車両型式 LA-RN3 / 原動機型式 K20A	214
事例 127	A/T トラブル①バックが動かない 三菱 eK ワゴン / 車両型式 UA-H81W / 原動機型式 3G83	222
事例 128	A/T トラブル②冷間時前後進しない 三菱 パジェロミニ / 車両型式 GF-H58A / 原動機型式 4A30	225
事例 129	注意 4WD フルタイム ホンダ アクティィー T / 車両型式 GBD-HA7H / 原動機型式 E07Z	230
事例 130	DTC 不思議な表示 ホンダ パートナー / 車両型式 DBE-GJ3 / 原動機型式 L15A	232
参考資料 1	ECU データとは	235
参考資料 2	信号回路と ECU データ	236
参考資料 3	オープン・ショート異常時の ECU データ	237