

Operation list at failure

		更新日 Update	November/5/2014				
エンジン型式 : Engine model :		4LE2T/X					Yellow fields are to show items with different logic in that specific column.
仕向け先 : Customer :		ISZA					
用途 : Application :		Generator					
試験 : Test :		For production engine					
故障コード Failure code			故障種類 Failure type	Lamp/CAN signal at failure	DTC self clears after repair (Lamp/CAN warning turns off after cycling the main relay off twice)	Shut down at failure occurrence	Latching DTC (Need to clear DTC with E-IDSS)
ランプ表示 Lamp display	DTC	CAN SPN-FMI					
センサー系 Sensor system							
14	P0340	636-2	カムセンサ異常 (信号なし) Cam sensor malfunction (no signal)	Y	Y	N	N
15	P0335	723-2	クランクセンサ異常 (信号なし) Crank sensor malfunction (no signal)	Y	Y	Y	N
	P0336		クランクセンサ異常 (信号異常) Crank sensor malfunction (abnormal signal)	Y	Y	Y	N
16	P0016	636-7	カムセンサ位相ずれ Cam sensor phase shifting	Y	Y	N	N
22	P0113	172-3	吸気温センサ異常 (高電圧異常) Intake air temperature sensor malfunction (high voltage)	Y	N	Y	Y
	P0112	172-4	吸気温センサ異常 (低電圧異常) Intake air temperature sensor malfunction (low voltage)	Y	Y	Y	N
23	P0118	110-3	水温センサ異常 (高電圧異常) Water temperature sensor malfunction (high voltage)	Y	N	Y	Y
	P0117	110-4	水温センサ異常 (低電圧異常) Water temperature sensor malfunction (low voltage)	Y	Y	Y	N
214	P0098	1131-3	マニホールド温度センサ(IMT)異常 (高電圧異常) Manifold temperature sensor (IMT) malfunction (high voltage)	Y	Y	N	N
	P0097	1131-4	マニホールド温度センサ(IMT)異常 (低電圧異常) Manifold temperature sensor (IMT) malfunction (low voltage)	Y	Y	N	N
32	P0238	102-3	ブースト圧センサ異常 (高電圧異常) Boost pressure sensor malfunction (high voltage)	Y	Y	Y	N
	P0237	102-4	ブースト圧センサ異常 (低電圧異常) Boost pressure sensor malfunction (low voltage)	Y	Y	Y	N
44	P0409	10001-2	EGRポジションセンサ異常 EGR position sensor malfunction	Y	Y	Y	N
71	P2229	108-3	大気圧センサ異常 (高電圧異常) Barometric pressure sensor malfunction (high voltage)	Y	Y	Y	N
	P2228	108-4	大気圧センサ異常 (低電圧異常) Barometric pressure sensor malfunction (low voltage)	Y	Y	Y	N
211	P0183	174-3	燃温センサ異常 (高電圧異常) Fuel temperature sensor malfunction (high voltage)	Y	Y	N	N
	P0182	174-4	燃温センサ異常 (低電圧異常) Fuel temperature sensor malfunction (low voltage)	Y	Y	Y	N

Operation list at failure

		更新日 Update	November/5/2014				
エンジン型式 : Engine model :		4LE2T/X					
仕向け先 : Customer :		ISZA					
用途 : Application :		Generator					
試験 : Test :		For production engine					
故障コード Failure code			故障種類 Failure type	Lamp/CAN signal at failure	DTC self clears after repair (Lamp/CAN warning turns off after cycling the main relay off twice)	Shut down at failure occurrence	Latching DTC (Need to clear DTC with E-IDSS)
ランプ表示 Lamp display	DTC	CAN SPN-FMI					
245	P0193	157-3	コモンレール圧センサー (高電圧異常) Common rail pressure sensor malfunction(high voltage)	Y	Y	Y	N
	P0192	157-4	コモンレール圧センサー (低電圧異常) Common rail pressure sensor(low voltage)	Y	Y	Y	N
294	P0523	100-3	エンジンオイル圧センサー異常 (高電圧異常) Engine oil pressure sensor malfunction(high voltage)	Y	N	Y	Y
	P0522	100-4	エンジンオイル圧センサー異常 (低電圧異常) Engine oil pressure sensor malfunction(low voltage)	Y	N	Y	Y
213	P1098	105-3	ブースト温度センサー異常 (高電圧異常) Boost temperature sensor malfunction(high voltage)	Y	Y	N	N
	P1097	105-4	ブースト温度センサー異常 (低電圧異常) Boost temperature sensor malfunction(low voltage)	Y	Y	N	N
外部デバイス系 External device system							
45	P0404	10002-2	EGRバルブコントロール異常 EGR valve control malfunction	Y	Y	Y	N
45	P1404	10001-13	EGRゼロ点学習異常 EGR zero-point learning malfunction	Y	Y	Y	N
247	P0092	1347-3	SCV駆動系+Bショート SCV driving system + B short	Y	Y	Y	N
	P0091	1347-4	SCV駆動系断線、GNDショート SCV driving system disconnection, GND short	Y	Y	Y	N
271	P0201	651-5	噴射ノズル#1駆動系断線 Injection nozzle #1 driving system disconnector	Y	Y	Y	N
272	P0202	652-5	噴射ノズル#2駆動系断線 Injection nozzle #2 driving system disconnector	Y	Y	Y	N

Yellow fields are to show items with different logic in that specific column.

Operation list at failure

		更新日 Update	November/5/2014				
エンジン型式 : Engine model :		4LE2T/X					
仕向け先 : Customer :		ISZA					
用途 : Application :		Generator					
試験 : Test :		For production engine					
故障コード Failure code		故障種類 Failure type		Lamp/CAN signal at failure	DTC self clears after repair (Lamp/CAN warning turns off after cycling the main relay off twice)	Shut down at failure occurrence	Latching DTC (Need to clear DTC with E-IDSS)
ランプ表示 Lamp display	DTC	CAN SPN-FMI					
273	P0203	653-5	噴射ノズル#3駆動系断線 Injection nozzle #3 driving system disconnector	Y	Y	Y	N
274	P0204	654-5	噴射ノズル#4駆動系断線 Injection nozzle #4 driving system disconnector	Y	Y	Y	N
燃料系 Fuel system							
151	P0089	157-15	コモンレール圧力異常 (ポンプ過圧送) Common rail pressure malfunction(pump over pressure feed)	Y	Y	Y	N
225	P0087	633-7	プレッシャーリミッターオープン Pressure limiter open	Y	Y	Y	N
227	P1093	1239-17	コモンレール圧力低下 (ポンプ圧送不足) Common rail pressure down(pump pressure feed insufficient)	Y	Y	Y	N
	P0093	1239-1	コモンレール圧力低下 (ポンプ無圧送) Common rail pressure down(No pump pressure feed)	Y	Y	Y	N
エンジンプロテクション Engine protection							
542	P0217	110-0	オーバーヒート Overheat	N	Y	Y (CLT is 100 degC)	N
543	P0219	190-0	オーバーラン Overrun	N	Y	Y (Engin speed is 2070 rpm)	N
294	P0521	100-1	エンジンオイル圧力低下異常 Engine oil pressure down malfunction	N	Y	Y (Oil pressure is 98 kPa less)	N
外部回路系 External circuit system							
66	P0380	676-5	グローリレー異常 Glow relay malfunction	Y	Y	N	N
19	P0615	677-5	スターターカッターリレー異常 Starter cut relay malfunction	Y	Y (Lamp turns off after 3 times main relay off)	N	N
31	P256A	968-2	アイドルアップダウンスイッチ異常 Idle up down switch malfunction	Y	Y	N	N

Yellow fields are to show items with different logic in that specific column.

Operation list at failure

		更新日 Update	November/5/2014				
エンジン型式 : Engine model :		4LE2T/X					
仕向け先 : Customer :		ISZA					
用途 : Application :		Generator					
試験 : Test :		For production engine					
故障コード Failure code			故障種類 Failure type	Lamp/CAN signal at failure	DTC self clears after repair (Lamp/CAN warning turns off after cycling the main relay off twice)	Shut down at failure occurrence	Latching DTC (Need to clear DTC with E-IDSS)
ランプ表示 Lamp display	DTC	CAN SPN-FMI					
416	P0685	1485-5	メインリレー系 異常 (入らず) Main relay system malfunction(not connected)	Y	Y	N	N
416	P0687	1485-6	メインリレー系 異常 (切れず) Main relay system malfunction(not disconnected)	Y	Y	N	N
35	P0563	158-3	バッテリー系高電圧異常 Battery system high voltage malfunction	Y	Y	N	N
内部回路系 Internal circuit system							
34	P1261	10005-1	チャージ回路異常 (バンク1) Charge circuit malfunction (bank1)	Y	Y	Y	N
	P1262	10006-1	チャージ回路異常 (バンク2) Charge circuit malfunction (bank2)	Y	Y	Y	N
277	P06AF	10050-2	インジェクターIC異常 Injector IC malfunction	Y	Y	Y	N
277	P06AF	10052-2	インジェクターICチェックサム異常 Injector IC check sum malfunction	Y	Y	Y	N
277	P06AF	10051-2	インジェクターIC通信異常 Injector IC connection malfunction	Y	Y	Y	N
36	P060B	10008-2	A/D変換異常 A/D conversion malfunction	Y	Y	Y	N
36	P160B	10045-2	ADIC異常 ADIC malfunction	Y	Y	Y	N
51	P0606	1077-2	CPU異常 CPU malfunction	Y	N	Y	Y
51	P0606	10007-2	CPU監視用IC異常 CPU monitoring IC malfunction	Y	Y	Y	N
53	P0601	628-2	ROM異常 ROM malfunction	Y	N	Y	Y
54	P1621	10013-2	EEPROM異常 EEPROM malfunction	Y	N	N	Y

Yellow fields are to show items with different logic in that specific column.

Operation list at failure

		更新日 Update	November/5/2014				
エンジン型式 : Engine model :		4LE2T/X					
仕向け先 : Customer :		ISZA					
用途 : Application :		Generator					
試験 : Test :		For production engine					
故障コード Failure code			故障種類 Failure type	Lamp/CAN signal at failure	DTC self clears after repair (Lamp/CAN warning turns off after cycling the main relay off twice)	Shut down at failure occurrence	Latching DTC (Need to clear DTC with E-IDSS)
ランプ表示 Lamp display	DTC	CAN SPN-FMI					
55	P0641	1079-2	5V電源1電圧異常 5V power supply 1 voltage malfunction	Y	Y	Y	N
56	P0651	1080-2	5V電源2電圧異常 5V power supply 2 voltage malfunction	Y	Y	Y	N
57	P0697	10009-2	5V電源3電圧異常 5V power supply 3 voltage malfunction	Y	Y	Y	N
59	P1655	10010-2	5V電源4電圧異常 5V power supply 4 voltage malfunction	Y	Y	Y	N
153	P0604	10033-2	RAM異常 RAM malfunction	Y	Y	Y	N
154	P0602	10032-2	QRコード異常 QR code malfunction	Y	Y	N	N
158	P2146	10003-2	噴射ノズルコモン1駆動系異常 Injection nozzle common 1 driving system malfunction	Y	Y	Y	N
159	P2149	10004-2	噴射ノズルコモン2駆動系異常 Injection nozzle common 2 driving system malfunction	Y	Y	Y	N
通信系 Communication system							
84	U0073	639-19	CAN Bus異常 CAN Bus malfunction	Y	Y	Y	N

Yellow fields are to show items with different logic in that specific column.