

Q100 運転席センサーブリッジ		
((500∧ $\overline{504}$ ∧5111)) ∨(430∧434∧441))∧050	500	ZFトルコンキーON 後部走行デスク
	504	運転席センサー 後部走行デスク
	511	運転席センサーブリッジ(基地線入替え時)
	430	ZFトルコンキーON 前部走行デスク
	434	運転席センサー 前部走行デスク
	441	運転席センサーブリッジ(基地線入替え時)
	050	前進サテライトオートポジション
Q101 運転席センサーブリッジ		
100	100	運転席センサーブリッジ
Q102 バイブレーション圧ONディレー(5秒)		
041	041	スキーズ圧ON
Q103 走行時間>4秒		
(00A∧011∧3A0∧3A1) ∨((Q10F)∨(Q11F)∧012)	00A	マシン走行
	011	暫時作業モード
	3A0	サテライトロック位置スプリングロック
	3A1	サテライトロック位置スプリングロック位置
	10F	サテライト手動前進／後進信号用ラム
	11F	サテライト前進手動／自動用ラム
	012	連続作業モード
Q104 タンピングユニット上段位置>5秒		
EIN=000∧002∧010∧ $\overline{022}$	000	自動サイクル2X
	002	システムON
HALTEN=000∧002∧ $\overline{022}$	010	全タンピングユニット上昇位置
	002	システムON
Q106 高圧回路OFFディレー(11秒)		
EIN= $\overline{040}$ ∧041	040	作業油圧ON
	041	スキーズ圧ON
HALTEN=041		
Q107 点滅信号		
"EIN"		

Q110 ラッチ:システムスタートディレー (0.5秒)		
EIN=210∧075∧300∧032 ∧002∧04B HALTEN=075∧300∧002 ∧(210∨110)	210	作業システムスタート
	075	システム停止 作動
	300	ウォッチドッグOK
	032	作業ON/測定走行
	022	タンピング装置1ユニット 下降位置
	04B	システムON作動
	210	作業システムスタート
	110	ラッチ: システムスタートディレー (0.5秒)
Q111 貫入補助開閉		
024	024	貫入補助閉
Q112 貫入補助開閉		
EIN=111∧220 HALTEN=112	111	貫入補助開閉
	22D	貫入補助
	112	貫入補助開閉
Q113 デイレー:自動ツール開き幅OFF		
010	010	全タンピングユニット上昇位置
Q115 タイマー:作業走行モータークラッチ嵌入補助 (3秒)		
EIN=((3AD∨3AF∨41C) ∧011)∨((41C∨3AC∨3AE) ∧012))∧249∧087∧121 ∧002 HALTEN=249	3AD	サテライトアクスル1クラッチOFF
	3AF	サテライトアクスル2クラッチOFF
	41C	アクスル1/2作業走行モーター クラッチON
	011	暫時作業モード
	3AC	サテライトアクスル1クラッチON
	3AE	サテライトアクスル2クラッチON
	012	連続作業モード
	249	クラッチ貫入補助 作業走行モーター
	087	エンジン作業回転数
	121	タイマー: クラッチ嵌入補助時ギア中立用
	002	システムON
Q116 走行ディレー (1秒)		
(34D∧316∧302∧412) ∨(((34D∧316)∨(03A ∧03C∧34D))∧033)	34D	サテライト手動後進
	316	CWSサテライトコントローラー後部位置
	302	F/Uコンバーターエンジン停止
	412	作業油圧ブレーキ圧
	03A	作業走行安全
	03C	後進 連続作業モード
	033	サテライト走行可
Q117 走行安全ブリッジディレー (1.7秒)		
35A∧002	35A	走行安全コントロールスイッチ
	002	システムON

Q120 タイマー:排障器上昇		
$\overline{028}$	028	タンピングシステムON
Q121 タイマー:クラッチ嵌入補助時ギア中立用		
084	084	クラッチ嵌入補助 作業走行モーター
Q122 高圧回路ONディレー(3秒)		
040	040	作業油圧ON
Q123 ディレー:測定トロリーオンレール		
$(\overline{090} \vee \overline{092}) \wedge 135$	090	前部張線トロリーオンレール
	092	後部張線トロリーオンレール
	135	測定トロリー下降ディレー
Q125 ローラークランプ閉時タンピングユニット下降ディレー		
$(0B0 \vee 0B1 \vee 0B2 \vee 0B3 \vee 0B4 \vee 0B5 \vee 0B6 \vee 0B7) \wedge (((00A \wedge 011) \vee ((Q10F) \wedge (Q11F) \wedge 012)) \wedge 26D) \vee (((26E \vee 26F) \wedge 07A) \vee 26C) \wedge (027 \vee 02F))) \wedge 04E$	0B0	左前外ローラークランプ閉
	0B1	左前内ローラークランプ閉
	0B2	右前外ローラークランプ閉
	0B3	右前内ローラークランプ閉
	0B4	左後外ローラークランプ閉
	0B5	左後内ローラークランプ閉
	0B6	右後外ローラークランプ閉
	0B7	右後内ローラークランプ閉
	00A	マシン走行
	011	暫時作業モード
	012	連続作業モード
	26D	クランプ閉 サテライト停止時
	26E	クランプ常時閉 圧なし
	26F	クランプ常時閉 圧あり
	07A	タンピングユニット低速下降 支障物通過後
	26C	クランプ閉 タンピングユニット下降時
	027	タンピングユニット下降
	02F	レベリング及びライニング開始
	04E	作業走行モード(連続/暫時)
Q126 前後張線トロリー左プレロードディレー(1秒)		
$((133 \wedge 35C) \vee (123 \wedge 35C)) \wedge (090 \vee 092)$	133	前後張線トロリー右プレロードディレー(1秒)
	35C	セレクター左カント
	090	前部張線トロリーオンレール
	092	後部張線トロリーオンレール
Q127 ディレー:貫入補助		
$EIN=038 \wedge 04F \wedge (Q10A) \wedge 22D \wedge (025 \vee 026) \overline{HALTEN=22D \wedge 04F}$	038	タンピングユニット下降
	04F	自動スキーズ開始 前ユニット
	Q10A	Q112セット用ラム
	22D	貫入補助
	025	前部タンピングユニット中段位置より下
	026	後部タンピングユニット中段位置より下

Q131 測定トロリー下降時ロック		
$\overline{002} \wedge \overline{070} \wedge \overline{23C} \wedge \overline{23D}$ $\wedge \overline{33A} \wedge \overline{33B}$	002	システムON
	070	全測定トロリーロック 完了
	23C	測定トロリーロック開
	23D	測定トロリー下降
	33A	測定トロリー左プレロード
	33B	測定トロリー右プレロード
Q132 デイレー:上昇中サポート開		
$\overline{(32A \vee 32B \vee 38E \vee 39D}$ $\vee \overline{46A} \vee \overline{46B}) \wedge \overline{23D}$	32A	後部張線トロリー左側セットアーム格納
	32B	後部張線トロリー右側セットアーム格納
	38E	ライニングトロリーセットアーム右側ロック
	39D	セットアーム左側ロック
	46A	前部張線トロリー左側セットアーム格納
	46B	前部張線トロリー右側セットアーム格納
	23D	測定トロリー下降
Q133 前部張線トロリー右プレロードデイレー(1秒)		
$((\overline{126} \wedge \overline{35C}) \vee (\overline{123} \wedge \overline{35C}))$ $\wedge (\overline{090} \vee \overline{092})$	126	前後張線トロリー左プレロードデイレー(1秒)
	35C	セレクター左カント
	123	デイレー: 測定トロリーオンレール
	090	前部張線トロリーオンレール
	092	後部張線トロリーオンレール
Q134 デイレー:ライニングトロリーセットアーム下降		
EIN= $\overline{23C} \wedge \overline{23D}$	23C	測定トロリーロック開
	23D	測定トロリー下降
HALTEN= $\overline{23D} \vee \overline{33A} \vee \overline{33B}$	33A	測定トロリー左プレロード
	33B	測定トロリー右プレロード
Q135 測定トロリー下降デイレー		
134	134	デイレー: ライニングトロリーセットアーム下降
Q136 測定トロリーオンレール時セットアーム上昇デイレー		
$\overline{090} \wedge \overline{091} \wedge \overline{092} \wedge \overline{23D}$	090	前部張線トロリーオンレール
	091	ライニングトロリーオンレール
	092	後部張線トロリーオンレール
	23D	測定トロリー下降
Q137 デイレー:ライニングトロリーセットアームロック		
$\overline{136} \vee \overline{23D}$	136	測定トロリーオンレール時セットアーム上昇デイレー
	23D	測定トロリー下降
Q140 電気ブレーキ自動開放用タイマー(0.1秒)		
$(\overline{002} \wedge \overline{084}) \vee (\overline{002} \wedge \overline{412})$	002	システムON
	084	クラッチ嵌入補助 作業走行モーター
	412	作業油圧ブレーキ圧
Q141 回送時ロックデイレー(3秒)		
$\overline{076}$	076	回送位置ロック 完了
Q142 デイレー:メインプログラム開始		
EIN		

Q143 自動サイクルOFFディレー (0.6秒)		
224∧225∧226∧002	224	タンピングシステム自動サイクル1X
	225	タンピングシステム自動サイクル2X
	226	タンピングシステム自動サイクル3X
	002	システムON
Q144 タイマーパルス作業走行モータークラッチON (1.5秒)		
031∧034∧002	031	作業ON
	034	測定走行ON
	002	システムON
Q145 作業走行モーター(1.5秒)		
(Q144)	Q144	タイマーパルス作業走行モータークラッチON(1.5秒)
Q146 サテライト作業走行モーター (1.5秒)		
031∧002∧05A∧01I ∧43C∧50C	031	作業ON
	002	システムON
	05A	作業モードZF走行(測定走行)可
	001	自動サイクル3X
	43C	ZF測定走行ON 前部走行デスク
	50C	ZF測定走行ON 後部走行デスク
Q147 サテライト作業走行モーター(1.5秒)		
(Q146)	Q146	サテライト作業走行モーター(1.5秒)
Q150 エンジンスタートディレー(1.2秒)		
404	404	チャージコントロールオルタネーター3 エンジン付き
Q152 脱輪時走行停止ディレー(0.5秒)		
(090∨091∨092) ∧23D	090	前部張線トロリーオンレール
	091	ライニングトロリーオンレール
	092	後部張線トロリーオンレール
	23D	測定トロリー下降
Q153 ZFクラッチ圧ディレー (3秒)		
42I∧093	421	クラッチ圧ZF
	093	エンジン稼動
Q154 タイマー:運転席センサー		
04A	04A	運転席センサー警報
Q156 ユニット上昇中内ユニットタンピング用パルス		
EIN=002∧038∧000∧022 ∧34C∧34D∧((Q10F) ∨(Q11F)∧02E)∨02E) HALTEN=038∧002	002	システムON
	038	タンピングユニット下降
	000	自動サイクル2X
	022	タンピング装置1ユニット 下降位置
	34C	サテライト手動前進
	34D	サテライト手動後進
	Q10F	サテライト手動前進/行進信号用ラム
	Q11F	サテライト前進手動/自動用ラム
	02E	タンピング自動サイクルON
Q160 ディレー:DRP許容値監視		
05C	05C	DRP許容値監視

Q161 デイレー:Q00F(0.25秒)		
$((225 \vee 226) \wedge 012 \wedge 02B \wedge \overline{000 \wedge 001}) \vee (012 \wedge 02B \wedge \overline{225 \wedge 226})$	225	タンピングシステム自動サイクル2X
	226	タンピングシステム自動サイクル3X
	012	連続作業モード
	02B	タンピングユニット下降
	000	自動サイクル2X
Q162 オートポジション前進デイレー		
00F \wedge 203	00F	サテライト自動前進
	203	サテライトオートポジションON
Q163 タイマー:前進時コンパクター非連動用		
$EIN = ((012 \wedge (Q11F)) \vee (011 \wedge \overline{008})) \wedge (038 \vee 015)$ $HALTEN = ((Q11F) \wedge 012) \vee (\overline{008 \wedge 011}) \vee 320$	012	連続作業モード
	011	暫時作業モード
	008	作業走行前進
	038	タンピングユニット下降
	015	ライニング専用
	320	タンピングユニット下降
Q166 サテライトロックングバー上昇デイレー		
263 \wedge 3AB \wedge 482 \wedge 3A1	263	サテライトロックングバー下降
	3AB	サテライトロックングバー下降サテライトロック
	482	サテライトロックングバー 上部移動
	3A1	サテライトロック位置スプリングロック位置
Q167 デイレー:走行ポンプバイパスバルブ(2.5秒)		
$\overline{00A} \wedge 002$	00A	マシン走行
	002	システムON

Q170 デイレー:クランプ開		
$\overline{26C} \wedge \overline{26D} \wedge \overline{26E} \wedge \overline{26F}$	26C	クランプ閉 タンピングユニット下降時
	26D	クランプ閉 サテライト停止時
	26E	クランプ常時閉 圧なし
	26F	クランプ常時閉 圧あり
Q176 デイレー:燃料タンクレベル低下		
54F	54F	燃料レベル残量
Q180 タンピングユニット下降、内ツール		
$(312 \vee 313 \vee 382 \vee 383) \wedge 038$	312	左外タンピングユニット中段位置
	313	左内タンピングユニット中段位置
	382	過こう上防止 右側
	383	右内タンピングユニット上昇ロック位置
	038	タンピングユニット下降
Q181 デイレー:コンパクター上昇		
038 \vee 015	038	タンピングユニット下降
	015	ライニング専用
Q1D0 デイレー:リフティングユニットロックの為の下降		
$(Q1EC) \wedge 368 \wedge \overline{239}$	Q1EC	ラッチ:リフティングユニットロックの為の下降
	368	リフティング/ライニングユニットロック
	239	リフティング・ライニングユニットロック開

Q1D1 デイレー:測定トロリー上昇時センタリング		
23C∧23D∧058∧002	23C	測定トロリーロック開
	23D	測定トロリー下降
	058	測定トロリー下降
	002	システムON
Q1D2 デイレー:測定トロリーセンタリング		
23C∧23D∧(Q11A) ∧(Q11B)∧058∧1D1∧002	23C	測定トロリーロック開
	23C	測定トロリーロック開
	Q11A	測定トロリー左プレロードラム
	Q11B	測定トロリー右プレロードラム
	058	測定トロリー下降
	1D1	デイレー: 測定トロリー上昇時センタリング
	002	システムON
Q1E0 デイレー:リフティングユニットロックの為の下降		
1D0	1D0	デイレー: リフティングユニットロックの為下降
Q1E1 デイレー:左防音扉支障物位置		
250̄∧251	250	左防音扉 作業位置
	251	左防音扉 支障物位置
Q1E2 デイレー:右防音扉支障物位置		
257̄∧258	257	右防音扉 作業位置
	258	右防音扉 支障物位置
Q1E3 デイレー:タンピングシステムOFF		
028̄	028	タンピングシステムON
Q1E4 デイレー:エンジン停止時		
303	303	F/Uコンバーター機械停止
Q1E5 デイレー:タンピングユニット下降速度 増加		
233̄∧1E3̄	233	下降速度 増加
	1E3	デイレー: タンピングシステムOFF
Q1E6 パルス:タンピングシステムON		
1E3̄	1E3	デイレー: タンピングシステムOFF
Q1E7 デイレー:タンピングユニット下降速度 減少		
232̄∧1E3̄	232	下降速度 減少
	1E3	デイレー: タンピングシステムOFF
Q108 フリップフロップ:Q000用ラム		
04E∧038∧001̄∧(225∨226)	04E	作業走行モード(連続/暫時)
	038	タンピングユニット下降
	001	自動サイクル3X
	225	タンピングシステム自動サイクル2X
	226	タンピングシステム自動サイクル3X
Q109 フリップフロップ:Q001用ラム		
000∧022∧226∧038̄	000	自動サイクル2X
	022	タンピング装置1ユニット 下降位置
	226	タンピングシステム自動サイクル3X
	038	タンピングユニット下降
Q10B フリップフロップ:Q016用ラム		
02F∧039∧017	02F	レベリング及びライニング開始
	039	ライニング自動可
	017	隔回ライニングON

Q10C フリップフロップ:Q074用ラム		
51E∨45C	51E	回転警報灯ON 前部走行デスク
	45C	回転警報灯ON 前部走行デスク
Q10D ラム:リフティングユニットロック		
EIN=239∧20D∧368	239	リフティング・ライニングユニットロック開
	20D	リフティング・ライニングユニット 上昇+停止
HALTEN=239∧002	368	リフティング/ライニングユニットロック
	002	システムON
Q10E ラム: 初回プログラムスタート		
”EIN”		
Q10F サテライト手動前進/後進信号用ラム		
(Q30D)	Q30D	マシン-サテライト走行モード信号(コードE2)
Q118 タンピングカウンター中間メモリー		
Q119 フリップフロップ:Q08F用ラム		
33F∧002	33F	過こう上防止ブリッジ
	002	システムON
Q11A 測定トロリー左プレロードラム		
(212∨213∨05A) ∧33A∧062	212	#N/A
	213	暫時作業モードON
	05A	作業モードZF走行(測定走行)可
	33A	測定トロリー左プレロード
	062	測定トロリーライニングシステム作業ON
Q11B 測定トロリー右プレロードラム		
(212∨213∨05A) ∧33B∧062	212	#N/A
	213	暫時作業モードON
	05A	作業モードZF走行(測定走行)可
	33B	測定トロリー右プレロード
	062	測定トロリーライニングシステム作業ON
Q11C フリップフロップ:Q07E用ラム		
44E∨515	44E	後部回転警報等ON
	515	後部回転警報灯ON
Q11D ラム:リフティングユニットロック開		
EIN=(239∧361∧381)	239	リフティング・ライニングユニットロック開
	361	リフティング/ライニングユニット左レールセンター
∨(239∧20D)	381	リフティング/ライニングユニット右レールセンサー
	20D	リフティング・ライニングユニット 上昇+停止
HALTEN=(Q10D)∧002	Q10D	
	002	システムON
Q11F サテライト前進手動/自動用ラム		
(Q30C)	Q30C	マシン-サテライト走行モード信号(コードE1)
Q128 フリップフロップ:Q078用ラム		
452∧080	452	ハイ/ロービーム 前部走行デスク
	080	前部走行デスクヘッドライトメインON
Q129 フリップフロップ:Q079用ラム		
522∧081	522	ハイ/ロービーム 後部走行デスク
	081	後部走行デスクヘッドライトメインON
Q12A ライニングバイパスバルブ(QL178)用ラム		
(Q45B)	Q45B	自動/手動ライニング左へ

Q12B ライニングバイパスバルブ (QL178)用ラム		
(Q45C)	Q45C	自動／手動ライニング右へ
Q12D 右コンパクター下降		
(Q366)	Q366	
Q12E フリップフロップ:点滅信号用ラム		
107	107	点滅信号
Q12F フリップフロップ:Q087用ラム		
220∧211∧05A∧30E	220	エンジン作業回転数 最小/最大
	211	作業メインON
	05A	作業モードZF走行(測定走行)可
	30E	エンジン回転数調整MCサービスモード

Q138 フリップフロップ:Q080用ラム		
440	440	ヘッドライトメインスイッチON 前部
Q139 フリップフロップ:Q081用ラム		
510	510	ヘッドライトメインスイッチON 後部走行デスク
Q13A フリップフロップ:Q082用ラム		
51F∨44F	51F	通路灯ON 後部走行デスク
	44F	前部走行デスク 通路灯ON
Q13B フリップフロップ:Q0C0用ラム		
44B∧080	44B	フォグライトON
	080	前部走行デスクヘッドライトメインON
Q13C フリップフロップ:Q0C1用ラム		
52B∧081	52B	フォグライトON
	081	後部走行デスクヘッドライトメインON
Q13D フリップフロップ:Q088用ラム		
(21F∨524∨437)∧08B	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	524	LEDテスト 後部走行デスク キャビン2
	437	LEDテスト 前部運転席キャビン1
	08B	点滅シグナル
Q13E Q0A0用ラム		
084∧316	084	クラッチ嵌入補助 作業走行モーター
	316	CWSサテライトコントローラー後部位置
Q14E ラム:タイムセット		
(Q156)	156	ユニット上昇中内ユニットタンピング用パルス
Q200 パイロットランプ:システムスタート		
((110∨002)∧107)	110	ラッチ: システムスタートディレー (0.5秒)
	002	システムON
∨002∨21F	107	点滅信号
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q201 作業モード切替		
((212∨213)∧013∧08B ∧035)∨(04E∧43C∧50C ∧013)∨05A∨21F	212	連続作業モードON
	213	暫時作業モードON
	013	サテライト走行クラッチON
	08B	点滅シグナル
	035	作業ON
	04E	作業走行モード(連続/暫時)
	43C	ZF測定走行ON 前部走行デスク
	50C	ZF測定走行ON 後部走行デスク
	05A	作業モードZF走行(測定走行)可
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2

Q202 パイロットランプ:作業油圧ON		
(((040∧041)∨(040 ∧041))∧08B)∨21F ∨(040∧041)	040	作業油圧ON
	041	スクィーズ圧ON
	08B	点滅シグナル
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q203 パイロットランプ:全部バイブレーション圧ON		
042∨21F	042	左タンピングユニットバイブレーション
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q204 パイロットランプ:後部バイブレーション圧ON		
043∨21F	043	右タンピングユニットバイブレーション
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q205 パイロットランプ:リフティングユニット上昇/停止		
003∨21F	003	リフティングユニット上昇停止
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q206 パイロットランプ:左リフティングユニット下降		
(07B∧07C)∨015∨21F	07B	左リフティングユニット手動下降
	07C	右リフティングユニット手動下降
	015	ライニング専用
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q207 パイロットランプ:タンピングユニット低速下降バラストベッド上へ		
(002∧243∧22A)∨21F	002	システムON
	243	タンピングユニット低速下降バラストヘッド上へ
	22A	タンピングユニット散水装置ON
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q209 パイロットランプ:サテライトロック位置スプリング旋回		
(212∧3A1∧3AB∧08B) ∨(202∧3A2∧08B) ∨3A2∨21F	212	連続作業モードON
	3A1	サテライトロック位置スプリングロック位置
	3AB	サテライトロッキングバー下降サテライトロック
	08B	点滅シグナル
	202	サテライトロック位置 スプリング旋回
	3A2	サテライトロック位置スプリング作業位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q20A MBIモニターリングパルスB2へ		
'EIN∧464	EIN	入力電圧
	464	MBIパルス モニターリングB5より
Q20B パイロットランプ:脱線復旧装置油圧シリンダー格納		
48E∨48F∨31E∨31F∨21F	48E	左前脱線復旧装置油圧シリンダー格納
	48F	右前脱線復旧装置油圧シリンダー格納
	31E	左後脱線復旧装置油圧シリンダー格納
	31F	右後脱線復旧装置油圧シリンダー格納
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q20C パイロットランプ:電圧モニターエラー		
306∨40E∨21F	306	警報ブザー電圧モニタリング, 後部
	40E	電圧監視信号 前部
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q20D HYDAC測定装置用装置出力		
(Q30C)	Q306	右タンピングユニット下降モード信号(コードE2)
Q20E パイロットランプ(B2):右側タンピングユニット昇降比例弁フィルター		
(035∧384)∨21F	035	作業ON
	384	右タンピングユニット昇降比例弁フィルター
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q20F パイロットランプ:ライニング自動OK		
((210∨21E)∧062∧04E ∧47B)∨21F	21D	ライニング自動ON 通常モード
	21E	ライニング自動ON 隔回モード
	062	測定トロリーライニングシステム作業ON
	04E	作業走行モード(連続/暫時)
	47B	R-コントローラー作動
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2

Q210 パイロットランプ:レベリングシステム準備完了		
(02C∧475)∨21F	02C	レベリングシステムON
	475	N-コントローラー作動
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q211 エンジン一般警報		
429∨21F	429	エンジン一般警報
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q215 パイロットランプ:緊急停止機械全部前		
47E∨486∨48A∨21F	47E	走行停止 左側前
	486	緊急停止 前部左側ステップ
	48A	システム停止 前部左側ステップ
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q216 パイロットランプ:緊急停止機械中央左		
41E∨488∨48C∨21F	41E	走行停止 本体中央左
	48B	システム停止 前部右側ステップ
	48C	システム停止 中央左
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q217 パイロットランプ:緊急停止機械後部左入口		
544∨540∨542∨21F	544	走行停止 後部左側ステップ
	540	緊急停止 後部左側ステップ
	542	システム停止 後部左側ステップ
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q219 パイロットランプ:アクスル1/2クラッチON		
41C∨21F	41C	アクスル1/2作業走行モーター クラッチON
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q21A パイロットランプ:アクスル1/2クラッチOFF		
41B∨21F	41C	アクスル1/2作業走行モーター クラッチON
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q21C パイロットランプ:ZFクラッチOFF		
419∨21F	41B	アクスル1/2作業走行モーター クラッチOFF
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q21F パイロットランプ:走行停止作動		
(066∧077∧107)∨066 ∨21F	066	走行停止 作動なし
	077	走行停止 作動
	107	点滅信号
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q220 パイロットランプ:緊急停止作動		
(060∧069∧107)∨060 ∨21F	060	緊急停止 作動なし
	069	緊急停止 作動
	107	点滅信号
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q221 パイロットランプ:カントMCより距離補正		
(((470∧471)∨(08B ∧470))∧035)∨21F	470	U-コントローラー作動
	471	U-コントローラー距離調整
	08B	点滅シグナル
	035	作業ON
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q222 パイロットランプ:ウォッチドッグブリッチ		
305∨21F	305	ウォッチドッグブリッジ
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q223 パイロットランプ:作動油高温		
270∨21F	27D	作動油温度>80℃以上(警報システム)
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q224 パイロットランプ:作動油レベル低下		
406∨21F	406	作動油レベル 作動油タンク内
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q225 パイロットランプ:作動油戻りフィルター1		
413∨21F	413	戻りフィルター1 作動油タンク
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2

Q226 パイロットランプ:作動油戻りフィルター2		
414∨21F	414	戻りフィルター2 作動油タンク
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q227 パイロットランプ:レベリングサーボフィルター		
(035∧39F)∨21F	035	作業ON
	39F	レベリングサーボフィルター
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q228 パイロットランプ:ライニングサーボフィルター		
(035∧39E)∨21F	035	作業ON
	39E	ライニングサーボフィルター
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q229 パイロットランプ:左タンピングユニット昇降比例弁フィルター		
(035∧37D)∨21F	035	作業ON
	37D	左タンピングユニット昇降 比例弁フィルター
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q22A パイロットランプ:左側スキーズ比例弁フィルター		
(37E∧035)∨21F	37E	左スキーズ比例弁フィルター
	035	作業ON
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q22B パイロットランプ:右側スキーズ比例弁フィルター		
(37F∧035)∨21F	37F	右スキーズ比例弁フィルター
	035	作業ON
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q22C パイロットランプ:サテライトブースターシリンダー比例弁フィルター		
(39B∧035)∨21F	39B	サテライトブースターシリンダー比例弁フィルター
	035	作業ON
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q22D パイロットランプ:サテライト走行比例弁フィルター		
(39C∧035)∨21F	39C	サテライト走行比例弁フィルター
	035	作業ON
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q22E パイロットランプ:ZFエラー信号		
(421∧153∧093) ∨422∨420∨21F	421	クラッチ圧ZF
	153	ZFクラッチ圧ディレー(3秒)
	093	エンジン稼動
	422	ギアオイル温度ZF
	420	オイルフィルターZF
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q22F パイロットランプ:システム停止作動		
(068∧075∧107) ∨068∨21F	068	システム停止 作動なし
	075	システム停止 作動
	107	点滅信号
	068	システム停止 作動なし
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2

MBIよりB2内出力

Q230 前部張線トロリーロック		
(466∧467∧46A∧46B ∧21F)∨(21F∧088)	466	前部張線トロリー左側フック
	467	前部張線トロリー右側フック
	46A	前部張線トロリー左側セットアーム格納
	46B	前部張線トロリー右側セットアーム格納
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q231 前部張線トロリーロック開		
(((46A∧46B∧090) ∨((46A∨46B)∧08B ∧23D)∨(466∨467 ∨46A∨46B)∧23D)) ∧21F)∨(21F∧088)	46A	前部張線トロリー左側セットアーム格納
	46B	前部張線トロリー右側セットアーム格納
	090	前部張線トロリーオンレール
	08B	点滅シグナル
	23D	測定トロリー下降
	466	前部張線トロリー左側フック
	467	前部張線トロリー右側フック
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト

Q234 後部張線トロリーロック		
(328∧329∧32A∧32B ∧21F)∨(21F∧088)	328	後部張線トロリー左側ロック
	329	後部張線トロリー右側ロック
	32A	後部張線トロリー左側セットアーム格納
	32B	後部張線トロリー右側セットアーム格納
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q235 後部張線トロリーロック開		
(((32A∧32B∧092) ∨(32A∨32B)∧08B ∧23D)∨((328∨329 ∨32A∨32B)∧23D)) ∧21F)∨(21F∧088)	32A	後部張線トロリー左側セットアーム格納
	32B	後部張線トロリー右側セットアーム格納
	092	後部張線トロリーオンレール
	08B	点滅シグナル
	23D	測定トロリー下降
	328	後部張線トロリー左側ロック
	329	後部張線トロリー右側ロック
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q236 パイロットランプ:左外タンピングユニットロック		
36F∨21F	36F	左外タンピングユニット上昇ロック位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q237 パイロットランプ:左内タンピングユニットロック		
363∨21F	363	左内タンピングユニット上昇ロック位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q238 パイロットランプ:右内タンピングユニットロック		
383∨21F	383	右内タンピングユニット上昇ロック位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q239 パイロットランプ:右外タンピングユニットロック		
38F∨21F	38F	右外タンピングユニット上昇ロック位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q23A リフティングユニットロック		
(072∧21F)∨(21F ∨088)	072	リフティングユニットロック 完了
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q23B リフティングユニットロック開		
(072∧21F)∨(21F ∨088)	072	リフティングユニットロック 完了
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q23C 走行停止またはシズテム停止作動		
075∨077	075	システム停止 作動
	077	走行停止 作動
Q23E コンパクターロック完		
(36A∧38A∧21F) ∨(21F∧088)	36A	左コンパクターロック
	38A	右コンパクターロック
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q23F コンパクターロック開		
(((36A∨38A)∧21F) ∨(21F∧088)	36A	左コンパクターロック
	38A	右コンパクターロック
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト

MBIよりB2内出力

Q240 サテライト横移動ロック		
(480∧481∧21F) ∨(21F∧088)	480	サテライトフレーム横移動 左側ロック
	481	サテライトフレーム横移動 右側ロック
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q241 サテライト横移動ロック開		
(((480∧481) ∨((480∨481)∧08B)) ∧21F)∨(21F∧088)	480	サテライトフレーム横移動 左側ロック
	481	サテライトフレーム横移動 右側ロック
	08B	点滅シグナル
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q242 左タンピングユニットロック		
(363∧36F∧21F) ∨(21F∧088)	363	左内タンピングユニット上昇ロック位置
	36F	左外タンピングユニット上昇ロック位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト

Q243 左タンピングユニットロック開		
$\overline{((363 \vee 36F) \wedge 21F)}$ $\vee (21F \wedge 088)$	363	左内タンピングユニット上昇ロック位置
	36F	左外タンピングユニット上昇ロック位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q244 右タンピングユニットロック		
$(383 \wedge 38F \wedge 21F)$ $\vee (21F \wedge 088)$	383	右内タンピングユニット上昇ロック位置
	38F	右外タンピングユニット上昇ロック位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q245 右タンピングユニットロック開		
$\overline{((383 \vee 38F) \wedge 21F)}$ $\vee (21F \wedge 088)$	383	右内タンピングユニット上昇ロック位置
	38F	右外タンピングユニット上昇ロック位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q246 パイロットランプ:緊急停止作動B4		
485 \vee 21F	485	緊急停止 キャビン1
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q247 パイロットランプ:サテライトロッキングバー下位置		
3AB \vee 21F	3AB	サテライトロッキングバー下降サテライトロック
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q248 パイロットランプ:サテライトロッキングバー上昇位置ロック		
21F $\vee (483 \wedge 482)$ $\vee (482 \wedge 483 \wedge 08B)$	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	483	サテライトロッキングバー上部ロック
	482	サテライトロッキングバー上部移動
	08B	点滅シグナル
Q249 パイロットランプ:緊急停止作動B2		
222 \vee 21F	222	緊急停止 キャビン2
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q24A ライニングトロリーロック完		
$(365 \wedge 385 \wedge 32C \wedge 38E$ $\wedge 39D \wedge 21F) \vee (21F \wedge 088)$	365	ライニングトロリー左側ロック
	385	ライニングトロリー右側ロック
	32C	ライニングトロリーセンタリング位置
	38E	ライニングトロリーセットアーム右側ロック
	39D	セットアーム左側ロック
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q24B ライニングトロリーロック開		
$\overline{(((38E \wedge 39D \wedge 091)$ $\vee ((38E \vee 39D) \wedge 08B \wedge 230)$ $\vee ((365 \vee 385 \vee 32C$ $\vee 38E \vee 39D)$ $\wedge 23D)) \wedge 21F) \vee (21F$ $\wedge 088)$	38E	ライニングトロリーセットアーム右側ロック
	39D	セットアーム左側ロック
	091	ライニングトロリーオンレール
	08B	点滅シグナル
	230	許可 作業システムON
	365	ライニングトロリー左側ロック
	385	ライニングトロリー右側ロック
	32C	ライニングトロリーセンタリング位置
	23D	測定トロリー下降
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
	088	LEDテスト
Q24C パイロットランプ:緊急停止作動B5		
550 \vee 21F	550	緊急停止 キャビン2
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q24D パイロットランプ:サテライト後部位置		
484 \vee 21F	484	サテライト後部ロック位置
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q24E パイロットランプ:左側防音扉ロック開		
$(37A \wedge 37B \wedge 238)$ $\vee ((37A \vee 37B \vee 371)$ $\wedge 238 \wedge 088) \vee 21F$	37A	左前防音扉ロック
	37B	左後防音扉ロック
	238	防音扉ロック開
	371	左防音扉 回送位置
	08B	点滅シグナル
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2
Q24F パイロットランプ:右側防音扉ロック開		
$(37C \wedge 38D \wedge 238)$ $\vee ((37C \vee 38D \vee 391)$ $\wedge 238 \wedge 088) \vee 21F$	37C	右前防音扉ロック
	38D	右後防音扉ロック
	238	防音扉ロック開
	391	右防音扉 回送位置
	08B	点滅シグナル
	21F	LEDテスト 作業席 キャビン2

