

Smart Scanner S500

SUBARU 取扱説明書



目次

1. 準備	3
1-1 接続	3
1-2 診断コネクタ位置	4
2. 操作	5
2-1 車両選択	5
3. データ表示	6
4. 車種および変換カプラ対応表	10

1. 準備

1-1 接続

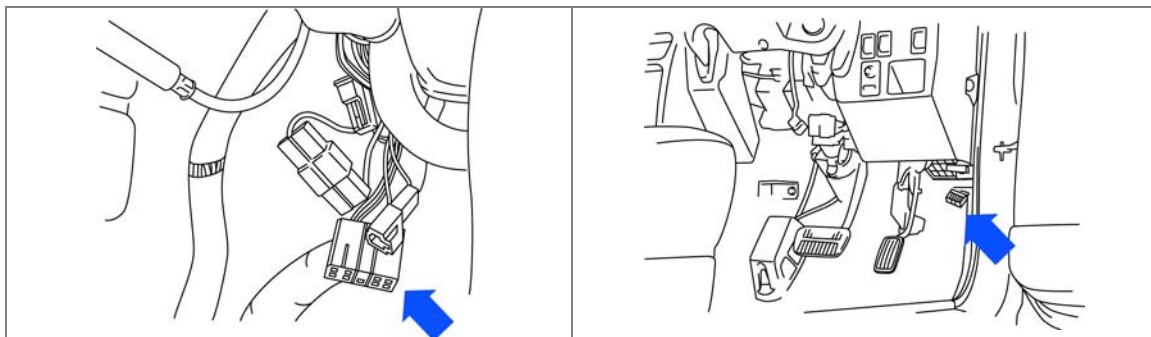
※対応車両に関しては、車種対応表で確認してください。

共通カプラ		
カプラ位置	対応カプラ	接続用ケーブル
室内		
接続図		
S500-BU	S500-OBDII-C	
		
スバルカプラ		
カプラ位置	対応カプラ	接続用ケーブル
室内		
接続図		
S500-BU	S500-OBDII-C	S500-S9
		

日産14ピンカプラと同形状の診断コネクタを装備している車両は未対応です。

1-2 診断コネクタ位置

※ここにあるのは診断コネクタ位置の一例です。詳しくはディーラーマニュアルを参考にしてください。



2. 操作

2-1 車両選択

スバル診断ソフトは、カプラの選択後(スバルカプラ、共通カプラ共)、車種の選択があります。

1.	<p>カプラ選択</p> <p>カプラを選択します。</p>	
2.	<p>車種選択</p> <p>モデル名を選択し、ENTERキーで決定してモデル一覧を表示させます。</p> <p>▲▼ キーでカーソルを移動させ、ENTERキーで決定します。</p> <p>同様に、型式、エンジン型式、年式をそれぞれ選択し、すべて選択できたら、▲▼ キーでカーソルを決定に移動し、ENTERキーで決定します。</p>	
3.	<p>正しく車両選択が行われると、通信中の画面に切り替わります。</p>	
4.	<p>カプラが正しく選択されていないと、右図の画面が表示されます。</p> <p>再度カプラの選択を行って下さい。</p>	

3. データ表示

※車両により対応していない項目があります。その項目は表示されません。

表示項目	単位	内容
バッテリー電圧	V	C/U に供給されているバッテリー電圧を表示します
車速センサ	kM/h	C/U に入力されている車速を表示します
エンジン回転数	RpM	クランク角センサから入力されているエンジン回転数を表示します
水温信号	°C	水温センサから入力されている冷却水温度を摂氏表示します
点火時期	DEg	各センサからの信号を基に決められた点火時期を角度表示します
エアフロー信号	V	エアフローメータから入力されている電圧値を表示します
吸気管圧力センサ	MMHg	圧力センサから入力されている吸気管圧力値を表示します
吸気温信号	°C	吸気温センサから入力されている吸気温度を表示します
エンジン負荷		各センサからの信号を基にそのときの負荷値を表示します
スロットル信号	V DEg	スロットル開度センサから入力された電圧値、または角度(スロットル開度)を表示します
インジェクタ噴射幅	Ms	インジェクタに通電されている時間を表示します
ISC バルブ	% STEP	ISC のバルブ開度を表示します
O2センサ信号(R) O2センサ信号(L)	V	O2センサから出力されている電圧値を表示します
O2センサ信号 MAx(R) O2センサ信号 MAx(L)	V	O2センサから出力される最大(MAx)出力電圧値を表示します
O2センサ信号 Min(R) O2センサ信号 Min(L)	V	O2センサから出力される最小(Min)出力電圧値を表示します
空燃比補正(R) 空燃比補正(L)	%	O2センサ信号により A/F補正量比例値を表示します
点火時期補正值	DEg	ノックセンサから入力された信号に基づく補正值を角度表示します
ノックセンサ出力信号	V	ノックセンサから出力されている電圧値を表示します
CPC デューティ	%	キャニスタパージソレノイドバルブのディーティ制御値を表示します
排気温センサ(1) 排気温センサ(2)	°C	排気温センサから入力されている排気温度を表示します
大気圧センサ	MMHg	圧力センサから入力されている大気圧値を表示します
過給圧制御(1) 過給圧制御(2)	%	吸気管圧力を感知し、ウェストゲート開度のディーティ制御値を表示します
差圧センサ	MMHg	プライマリ側とセカンダリ側の圧力差を表示します
ISC 電流	MA	ISC バルブのコイルに流れる電流値を表示します
ALTディーティ	%	オルタネータ調整電圧のディーティ制御値を表示します
EGR リフトセンサ	V	EGR リフトセンサから入力される EGR リフト量を表示します
EGR 出力(大気)	%	EGR ソレノイド(大気側)に出力されるディーティ制御値を表示します

表示項目	単位	内容
EGR 出力(負圧)	%	EGR ソレノイド(負圧側)に出力されるデューティ制御値を表示します
AVCS進角量(R)	DEg	AVCSカム角センサ右より入力される右バンク進角量を表示します
AVCS進角量(L)	DEg	AVCSカム角センサ左より入力される左バンク進角量を表示します
OCV デューティ(R)	%	右バンク OCV ソレノイドデューティ制御値を表示します
OCV デューティ(L)	%	左バンク OCV ソレノイドデューティ制御値を表示します
OCV 電流(R)	MA	右バンク OCV ソレノイドの電流値を表示します
OCV 電流(L)	MA	左バンク OCV ソレノイドの電流値を表示します
O2センサモニタ(R) O2センサモニタ(L)	RICH/ LEAN	空燃比フィードバック制御中の O2センサ信号の空燃比状態を表示します
O2センサ活性化信号	ON/OFF	O2センサ活性化状態を表示します
テストモード端子	ON/OFF	テストモード(D チェック)端子接続状態を表示します
リードメモリ端子	ON/OFF	リードメモリ端子接続状態を表示します
ジャンパ線	ON/OFF	ジャンパ線結合状態を表示します
チェックエンジンランプ	ON/OFF	チェックエンジンランプ点灯状態を表示します
オイルプレッシャ SW 信号	ON/OFF	エンジン油圧状態を表示します
セダン識別信号	ON/OFF	ボディ形状の識別を表示します
4WD 認識信号	ON/OFF	4WD 車の認識を表示します
AT/MT 認識信号	ON/OFF	AT車の認識を表示します
ECVT認識信号	ON/OFF	ECVT車の認識を表示します
ABS 認識信号	ON/OFF	ABS 付5MT車の認識を表示します
イグニッション SW	ON/OFF	イグニッション SW の状態を表示します
スタータ SW	ON/OFF	スタータ SW の状態を表示します
アイドル SW	ON/OFF	スロットルバルブの状態を表示します
アクセル SW	ON/OFF	アクセルの開放状態を表示します
全開 SW 入力信号	ON/OFF	アクセルの全開状態を表示します
ニュートラル SW	ON/OFF	ミッションの状態を表示します
パーキング SW	ON/OFF	ミッションの状態を表示します(AT車のみ)
クラッチ入力信号	ON/OFF	クラッチの状態を表示します(ECVT車のみ)
ブレーキ信号	ON/OFF	ブレーキ踏み込み状態を表示します(ABS 付5MT車のみ)
4速 SW	ON/OFF	ミッションの状態を表示します(MT車のみ)
Rレンジ	ON/OFF	ミッションの状態を表示します(AT車のみ)

SUBARU-データ表示

表示項目	単位	内容
Dレンジ	ON/OFF	ミッションの状態を表示します(AT車のみ)
2レンジ	ON/OFF	ミッションの状態を表示します(AT車のみ)
1レンジ	ON/OFF	ミッションの状態を表示します(AT車のみ)
AT強調制御(1)	ON/OFF	エンジンとATの状態を表示します(AT車のみ)
AT強調制御(2)	ON/OFF	エンジンとATの状態を表示します(AT車のみ)
ATトルクダウン禁止	ON/OFF	エンジンとATの状態を表示します(AT車のみ)
ABS 作動信号	ON/OFF	ABS の作動状態を表示します
ABS 信号入力モニタ	ON/OFF	ABS 作動信号が ONした事があることを表示します
クランク角センサ	ON/OFF	クランク角センサ信号入力状態を表示します
カム角センサ信号	ON/OFF	カム角センサ信号入力状態を表示します
ノックセンサ信号	ON/OFF	ノッキングの発生状態を表示します
フューエルポンプ作動	ON/OFF	フューエルポンプリレーの作動状態を表示します
フューエルポンプ全開	ON/OFF	フューエルポンプの作動状態を表示します
ステアリング転舵 SW	ON/OFF	パワーステアリングの作動状態を表示します
アイドルUP 要求信号	ON/OFF	アイドルUP 要求信号(ECVT→エンジン)の要求状態を表示します
ISC バルブ出力	ON/OFF	ISC バルブの作動状態を表示します
ISC バルブ診断	ON/OFF	ISC バルブの通電状態を表示します
サブISC バルブ診断	ON/OFF	サブISC バルブの通電状態を表示します
エアコン SW	ON/OFF	エアコン SW の状態を表示します
エアコンFICD	ON/OFF	エアコンFICD バルブの作動状態を表示します
エアコン圧力 SW	ON/OFF	エアコン圧力 SW の状態を表示します
エアコンカット出力	ON/OFF	エアコンカット信号の状態を表示します
エアコンコンプレッサ	ON/OFF	エアコンコンプレッサリレーの作動状態を表示します
エアコンリレー	ON/OFF	エアコンリレーの作動状態を表示します
ラジエータファンリレー(1)	ON/OFF	ラジエータファンリレー(1)の作動状態を表示します
ラジエータファンリレー(2)	ON/OFF	ラジエータファンリレー(2)の作動状態を表示します
ヒータブロア入力信号	ON/OFF	ヒータブロアの作動状態を表示します
電気負荷 SW	ON/OFF	電気負荷 SW の状態を表示します
電気負荷 LO	ON/OFF	電気負荷の状態を表示します
電気負荷 Hi	ON/OFF	電気負荷の状態を表示します

表示項目	単位	内容
排気温警告ランプ	ON/OFF	排気温度の状態を表示します
可変吸気ソレノイド	ON/OFF	可変吸気ソレノイドの作動状態を表示します
吸気バルブソレノイド	ON/OFF	吸気バルブソレノイドの作動状態を表示します
TGV ソレノイド	ON/OFF	TGV ソレノイドの作動状態を表示します
キャニスタパージ出力	ON/OFF	キャニスタパージ出力の作動状態を表示します
排気バルブ(正圧)	ON/OFF	排気バルブ(正圧)ソレノイドの作動状態を表示します
排気バルブ(負圧)	ON/OFF	排気バルブ(負圧)ソレノイドの作動状態を表示します
大気圧切換 S/V	ON/OFF	大気圧切換ソレノイドバルブの作動状態を表示します (ターボ車のみ)
リリーフバルブソレノイド バルブ(1)	ON/OFF	セカンダリウェストゲートソレノイドバルブまたはリリーフバルブソレノ イドバルブ(1)の作動状態を表示します(ターボ車のみ)
リリーフバルブソレノイド バルブ(2)	ON/OFF	リリーフバルブソレノイドバルブまたはリリーフバルブソレノイドバルブ (2)の作動状態を表示します(ターボ車のみ)
インタークーラモータ抵 抗	ON/OFF	水冷インタークーラモータの作動状態(低回転)を表示します(ターボ 車のみ)
インタークーラ用モータ CTL	ON/OFF	水冷インタークーラモータの作動状態(高回転)を表示します (ターボ車のみ)
インタークーラウォッシュ SW	ON/OFF	インタークーラウォッシュの作動状態を表示します(ターボ車のみ)
過給圧インジケータ	ON/OFF	過給圧インジケータリレーの作動状態を表示します (スーパーチャージャ車のみ)
過給圧バルブ出力	ON/OFF	過給圧バルブの作動状態を表示します (スーパーチャージャ車のみ)
過給圧バルブ診断	ON/OFF	過給圧バルブの通電状態を表示します (スーパーチャージャ車のみ)
TCS AEB信号	ON/OFF	TCS・AEB信号状態を表示します(TCS付車のみ)
TCS AEC 信号	ON/OFF	TCS・AEC 信号状態を表示します(TCS付車のみ)
TCS AET信号	ON/OFF	TCS・AET信号状態を表示します(TCS付車のみ)
TCS EAM 信号	ON/OFF	TCS・EAM 信号状態を表示します(TCS付車のみ)
TCSリリーフバルブ S/V	ON/OFF	TCS・リリーフバルブS/V 状態を表示します (TCS付、ターボ車のみ)

4. 車種および変換カプラ対応表

(この表はエンジンを基準に作られています。1998年10月～2004年4月の車は診断出来ない車があります)

車種名	車輜型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カプラ	カプラ
アルシオーネ SVX	CX 型系	EG33D	1991/ 9～1996/12	×	○

車種名	車輜型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カプラ	カプラ
アウトバック	BP 型系	EZ30(DOHC)	2003/10～	○	×
		EJ25(SOHC)	2003/10～	○	×
	BR 型系	EJ25(SOHC)	2009/05～	○	×
		EZ36(DOHC)	2009/05～	○	×

車種名	車輜型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カプラ	カプラ
インプレッサ	GD、GG 型系	EJ152(SOHC)	2000/08～2007/06	○	×
		EJ204(DOHC)	2000/08～2007/06	○	×
		EJ205(ターボ車)	2000/08～2007/06	○	×
		EJ207(ターボ車)	2000/10～2007/06	○	×
		EJ207specC(ターボ車)	2001/12～2007/06	○	×
	GH 型系	EL15(DOHC)	2007/06～	○	×
		EJ20(DOHC ターボ車)	2007/06～	○	×

車種名	車輜型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カプラ	カプラ
インプレッサ	GE 型系	EL15(DOHC)	2008/10～	○	×
アネシス	GE 型系	EJ20(DOHC)	2008/10～	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スハル変換
				カプラ	カプラ
インプレッサ ワゴン	GF 型系	EJ15E(MT 車)	1994/ 9～1995/ 9	×	○
			1995/ 9～1996/ 9	×	○
		EJ15E(AT 車)	1994/ 9～1995/ 9	×	○
			1995/ 9～1996/ 9	×	○
		EJ15J	1996/ 9～1997/ 9	×	○
			1997/ 9～1998/ 9	○	×
		EJ16E(MT 車)	1992/10～1993/10	×	○
			1993/10～1995/ 9	×	○
		EJ16E(AT 車)	1995/ 9～1996/ 9	×	○
			1992/10～1993/10	×	○
		EJ18E(MT 車)	1993/10～1995/ 9	×	○
			1995/ 9～1996/ 9	×	○
		EJ18E(AT 車)	1992/10～1993/10	×	○
			1993/10～1995/ 9	×	○
		EJ18J	1995/ 9～1996/ 9	×	○
			1992/10～1993/10	×	○
		EJ20E	1993/10～1995/ 9	×	○
			1995/ 9～1996/ 9	×	○
		EJ20G	1996/ 9～1997/ 9	×	○
			1997/ 9～1998/ 9	○	×
		EJ20K	1996/ 9～1997/ 9	×	○
			1997/ 9～1998/ 9	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カプラ	カプラ
インプレッサ セダン	GC 型系	EJ15E(MT 車)	1992/10~1993/10	×	○
			1993/10~1995/ 9	×	○
			1995/ 9~1996/ 9	×	○
		EJ15E(AT 車)	1992/10~1993/10	×	○
			1993/10~1995/ 9	×	○
			1995/ 9~1996/ 9	×	○
		EJ15J	1996/ 9~1997/ 9	×	○
		EJ15J	1997/ 9~1998/ 9	○	×
		EJ16E(MT 車)	1992/10~1993/10	×	○
			1993/10~1995/ 9	×	○
			1995/ 9~1996/ 9	×	○
		EJ16E(AT 車)	1992/10~1993/10	×	○
			1993/10~1995/ 9	×	○
			1995/ 9~1996/ 9	×	○
		EJ18E(MT 車)	1992/10~1993/10	×	○
			1993/10~1995/ 9	×	○
			1995/ 9~1996/ 9	×	○
		EJ18E(AT 車)	1992/10~1993/10	×	○
			1993/10~1995/ 9	×	○
			1995/ 9~1996/ 9	×	○
		EJ20E	1996/ 1~1997/ 9	×	○
			1997/ 9~1998/ 9	○	×
		EJ20G	1992/10~1993/10	×	○
			1993/10~1995/ 9	×	○
1995/ 9~1996/ 9	×		○		
EJ20K	1996/ 9~1997/ 9	×	○		
	1997/ 9~1998/ 9	○	×		

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カプラ	カプラ
インプレッサ WRX	GR 型系	EJ20(DOHC ターボ車)	2007/10~	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カプラ	カプラ
エクシーガ	YA 型系	EJ20(DOHC)	2008/06~	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カブラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カブラ	カブラ
サンバー	KS,KV 型系	EN07F	1995/10~1997/11	×	○
		EN07F	1997/11~1999/ 2	×	○
		EN07Y	1990/ 3~1993/12	×	○
		EN07Y	1993/12~1995/10	×	○
		EN07Y	1995/10~1997/11	×	○
		EN07Y	1997/11~1999/ 2	×	○
	TT,TV 型系	EN07F(SOHC)	2001/08~2004/04	○	×
		EN07L(SOHC LPG)	2001/08~2004/04	○	×
		EN07V(SOHC)	1999/02~2001/08	○	×
		EN07Y(SOHC S/C)	1999/02~2004/04	○	×
	TW 型系	EN07F(SOHC)	2001/08~2004/04	○	×
		EN07V(SOHC)	1999/10~2001/08	○	×
EN07Y(SOHC S/C)		1999/10~2004/04	○	×	

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カブラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カブラ	カブラ
ステラ	RN 型系	EN07(DOHC)	2006/06~	○	×
		EN07(DOHC S/C)	2006/06~	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カブラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カブラ	カブラ
ディアスワゴン	TV,TW 型系	EN07(SOHC)	1998/10~	○	×
		EN07(SOHC S/C)	1998/10~	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カブラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カブラ	カブラ
デックス	M4 型系	K3-VE	2008/11~	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カブラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カブラ	カブラ
ドミンゴ	FA 型系	EF12E	1994/ 6~1995/11	×	○
			1995/11~1998/12	×	○

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カプラ	カプラ
フォレスター	SF 型系	EJ20J	1997/ 7~1998/ 9	○	×
		EJ20G	1997/ 2~1998/ 9	○	×
	SG 型系	EJ202(SOHC)	2002/02~2007/12	○	×
		EJ205(DOHC ターボ)	2002/02~2007/12	○	×
		EJ255(DOHC ターボ)	2004/02~2007/12	○	×
	SH 型系	EJ20(DOHC)	2007/12~	○	×
		EJ20(DOHC ターボ)	2007/12~	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スバル変換
				カプラ	カプラ
プレオ	RA 型系	EN07E(SOHC)	2000/10~	○	×
		EN07S(SOHC)	1998/10~2000/10	○	×
		EN07U(SOHC S/C)	2000/10~	○	×
		EN07W(SOHC S/C)	1998/10~2000/10	○	×
		EN07X(DOHC S/C)	1998/10~	○	×
		EN07Z(SOHC S/C)	1998/10~	○	×
	RV 型系	EN07S(SOHC)	1998/10~2001/10	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スハル変換
				カプラ	カプラ
レガシィ	BC,BF 型系	EJ18S	1999/ 1～1993/10	×	○
		EJ20E	1991/ 5～1993/10	×	○
		EJ20D	1999/ 1～1993/10	×	○
		EJ20G	1999/ 1～1993/10	×	○
		EJ22E	1992/ 6～1993/10	×	○
	BD,BG 型系	EJ18E	1994/ 6～1996/ 6	×	○
		EJ18J	1996/ 6～1998/ 6	×	○
		EJ20N	1996/ 6～1998/ 6	×	○
		EJ20E	1993/10～1996/ 6	×	○
			1996/ 6～1998/ 6	×	○
		EJ20D	1993/10～1996/ 6	×	○
			1996/ 6～1998/ 6	×	○
		EJ20H	1993/10～1996/ 6	×	○
			1996/ 6～1998/ 6	×	○
		EJ20R	1996/ 6～1998/ 6	×	○
	BE,BH 型系	EJ201(SOHC)	1998/06～2003/04	○	×
		EJ202(SOHC)	2000/05～2003/04	○	×
		EJ204(DOHC)	1998/06～2003/04	○	×
		EJ206(DOHC ターボ)	1998/06～2003/04	○	×
	EJ208(DOHC ターボ)	1998/06～2003/04	○	×	
	EJ254(DOHC)	1998/06～2003/04	○	×	
	EZ30D(DOHC)	2000/05～2003/04	○	×	
	BL, BP 型系	EJ203(SOHC)	2003/04～2009/05	○	×
		EJ204(DOHC)	2003/04～2009/05	○	×
		EJ20X(DOHC ターボ)	2003/04～2009/05	○	×
		EJ20Y(DOHC ターボ)	2003/04～2009/05	○	×
		EJ253(SOHC)	2003/04～2009/05	○	×
		ZD30D(DOHC)	2003/04～2009/05	○	×
	BM, BR 型系	EJ25(SOHC)	2009/05～	○	×
		EJ25(DOHC)	2009/05～	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スハル変換
				カプラ	カプラ
R1,R2	RC,RJ 型系	EN07D(DOHC)	2003/12～	○	×
		EN07E(SOHC)	2003/12～	○	×
		EN07X(DOHC S/C)	2003/12～	○	×

車種名	車輛型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応	
				○:対応 ×:未対応	
				共通変換	スハル変換
				カプラ	カプラ
VIVIO	KK,KW 型系	EN07E	1992/ 3~1993/ 9	×	○
			1993/ 9~1994/ 5	×	○
			1994/ 5~1995/10	×	○
			1995/10~1998/10	×	○
		EN07Z	1992/ 3~1993/ 9	×	○
			1993/ 9~1994/ 5	×	○
			1994/ 5~1996/10	×	○
			1996/10~1998/10	×	○
		EN07X	1992/ 3~1993/ 9	×	○
			1993/ 9~1994/ 5	×	○
			1994/ 5~1996/10	×	○
			1996/10~1997/ 5	×	○
			1997/ 5~1998/10	×	○