

【乗用車用】2017年度モデルナビゲーション/オーディオ対応iPod/iPhone接続一覧表（車種対応表）

- 2017年度モデルナビゲーション/オーディオとは2017年9月～ショップオプションカタログ掲載ナビゲーションです。
- 標準装備またはメーカーオプションのナビゲーション/オーディオは2017年9月時点車両装備設定のモデルです。

	製造メーカー	ナビゲーション・オーディオ	ナビゲーション/オーディオ適用車種									接続ケーブル/アダプター部品番号
			デミオ	アクセラ	アテンザ	CX-3	CX-5	プレマシー	ビアンテ	MPV	ロードスター	
			DJ***	BM*** BY***	GJ***	DK***	KE***	CW***	CC***	LY**	ND***	
ショップオプション	アルパイン	CWAB V6 650 PB CWAB V6 650 BL	×	×	×	×	×	○	○	×	×	C9A1 V6 270 変換コード(USB-iPod(Lightning))
		C9AB V6 650 C9A9 V6 650A	×	×	×	×	×	○	○	×	×	C9A5 V6 572 変換コード(USB-iPod(Dock))
	ケンウッド	C9K4 V6 650B	×	×	×	×	×	○	○	○	×	C9K2 V6 270 変換コード(USB-iPod)
	パイオニア	C9PC V6 650A	×	×	×	×	×	○	○	○	×	①同梱ケーブル+Lightningケーブル(市販別売品) ②同梱ケーブル+C9PB V6 572+C9PE V6 572 ③C9PF V6 572 iPod/USB接続ケーブル
オーディオ	クラリオン	CD/Bluetooth/USBコン ピ C9CK V6 200	×	×	×	×	×	○	○	○	×	iPod本体に付属のUSBケーブルで オーディオ前面のUSBスロットに接続

【注記事項】

※1 iPod接続ケーブルを接続するには必ず外部接続用コードが必要です。

| [乗用車用]2017年度モデルナビゲーション/オーディオ対応iPod/iPhone接続一覧表 (iPod世代対応表)

- 2017年度モデルナビゲーション/オーディオとは2017年9月～ショップオプションカタログ掲載ナビゲーションです。
- 標準装備またはメーカーオプションのナビゲーション/オーディオは2017年9月時点車両装備設定のモデルです。
- 接続したiPod/iPhoneについて、すべての動作を保証するものではありません。

●:対応(ビデオ再生含む) ○:対応(ビデオ再生非対応) ×:非対応

製造メーカー			ショップオプションナビゲーション						ショップオプションオーディオ
			アルパイン		ケンウッド	パイオニア			クラリオン
品番			CWAB V6 650 PB CWAB V6 650 BL C9AB V6 650 C9A9 V6 650A		C9K4 V6 650A	C9PC V6 650			C9CK V6 200
接続ケーブル/コード 部品番号			C9A1 V6 270 (Lightning接続ケーブル)	C9A5 V6 572 (iPod接続ケーブル)	C9K2 V6 270 変換コード(USB-iPod)	同梱の接続コード + Lightningケーブル (市販別売品)	同梱の接続コード + C9PB V6 572 HDMI接続ケーブル + C9PE V6 572 HDMI接続ケーブル (iPhone5用)	C9PF V6 572 iPod/USB接続ケーブル (Dockコネクタ)	iPod本体に付属の USBケーブルで オーディオ前面の USBスロットに 接続
iPod	第1世代	2001年～	×	×	×	×	×	×	×
	第2世代	2002年～	×	×	×	×	×	×	×
	第3世代	2003年～	×	×	×	×	×	×	×
	第4世代	2004年～	×	×	×	×	×	×	×
	第5世代	2005年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.3	×	×	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.3 ※36
	第5.5世代	2006年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.3	×	×	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.3 ※36
iPod-photo	第1世代	2004年～	×	×	×	×	×	×	×
iPod-classic	第1世代	2007年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.1.2	● ソフトウェアバージョン 1.1.2	○ ソフトウェアバージョン 1.1.2PC ※1,27,49	×	● ソフトウェアバージョン 1.1.2PC ※1,27	×
	120GB	2008年～	—	○ ソフトウェアバージョン 2.0.1	● ソフトウェアバージョン 2.0.1	○ ソフトウェアバージョン 2.0.1PC ※1,27,49	×	● ソフトウェアバージョン 2.0.1PC ※1,27	×
	160GB	2009年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 2.0.4	● ソフトウェアバージョン 2.0.4	○ ソフトウェアバージョン 2.0.4PC ※1,27,49	×	● ソフトウェアバージョン 2.0.4PC ※1,27	ソフトウェアバージョン 2.0.5
iPod-touch	第1世代	2007年～	—	○ ソフトウェアバージョン 3.1.3 ※6,7,31	● ソフトウェアバージョン 3.1.3	×	×	● ソフトウェアバージョン 3.1.3 ※1,4,5,6,27	ソフトウェアバージョン 3.1.3
	第2世代	2008年～	—	○ ソフトウェアバージョン 4.2.1 ※7,31,33,34,35	● ソフトウェアバージョン 4.2.1	○ ソフトウェアバージョン 4.2.1 ※1,4,6,49	×	● ソフトウェアバージョン 4.2.1 ※1,4,6,27	ソフトウェアバージョン 4.2.1
	第3世代	2009年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 5.1.1 ※7,31,33	● ソフトウェアバージョン 5.1.1	○ ソフトウェアバージョン 5.1.1 ※1,4,6,49	×	● ソフトウェアバージョン 5.1.1 ※1,4,6,27	ソフトウェアバージョン 5.1.1
	第4世代	2010年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 6.1.5 ※7,31,33	● ソフトウェアバージョン 6.1.5	○ ソフトウェアバージョン 6.1.6 ※1,4,6,9,49	×	● ソフトウェアバージョン 6.1.6 ※1,2,4,6,9,27	ソフトウェアバージョン 6.1.3
	第5世代	2012年 10月～	○ ソフトウェアバージョン 9.3.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※38	○ ソフトウェアバージョン 9.3.5 ※1,4,6,9,49,50,52	×	○ ソフトウェアバージョン 9.3.5 ※1,4,6,9,10,50,52	○ ソフトウェアバージョン 9.2 ※17
	第6世代	2015年 7月～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 9.1 ※38	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	×	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	×
iPod-mini	第1世代	2004年～	×	×	×	×	×	×	×
	第2世代	2005年～	×	×	×	×	×	×	×

			シヨップオプションナビゲーション						シヨップオプションオーディオ
製造メーカー			アルパイン		ケンウッド	パイオニア			クラリオン
品番			CWAB V6 650 PB CWAB V6 650 BL C9AB V6 650 C9A9 V6 650A		C9K4 V6 650A	C9PC V6 650			C9CK V6 200
接続ケーブル/コード 部品番号			C9A1 V6 270 (Lightning接続ケーブル)	C9A5 V6 572 (iPod接続ケーブル)	C9K2 V6 270 変換コード(USB-iPod)	同梱の接続コード + Lightningケーブル (市販別売品)	同梱の接続コード + C9PB V6 572 HDMI接続ケーブル + C9PE V6 572 HDMI接続ケーブル (iPhone5用)	C9PF V6 572 iPod/USB接続ケーブル (Dockコネクタ)	iPod本体に付属の USBケーブルで オーディオ前面の USBスロットに 接続
iPod-nano	第1世代	2005年～	×	×	×	×	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.3.1
	第2世代	2006年～	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.1.3	×	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.1.3
	第3世代	2007年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.1.3	● ソフトウェアバージョン 1.1.3	○ ソフトウェアバージョン 1.1.3PC ※1.49	×	● ソフトウェアバージョン 1.1.3PC ※1.27	ソフトウェアバージョン 1.1.3
	第4世代	2008年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.0.4	● ソフトウェアバージョン 1.0.4	○ ソフトウェアバージョン 1.0.4 ※1.49	×	● ソフトウェアバージョン 1.0.4 ※1.27	ソフトウェアバージョン 1.0.4
	第5世代	2009年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.0.2	● ソフトウェアバージョン 1.0.2	○ ソフトウェアバージョン 1.0.2PC ※1.49	×	● ソフトウェアバージョン 1.0.2PC ※1.2,27	ソフトウェアバージョン 1.0.2 ※26
	第6世代	2010年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.2	○ ソフトウェアバージョン 1.2	○ ソフトウェアバージョン 1.2PC ※1.49	×	○ ソフトウェアバージョン 1.2PC ※1	○ ソフトウェアバージョン 1.2
	第7世代	2012年 10月～	○ ソフトウェアバージョン 1.0.4 ※33	—	○ ソフトウェアバージョン 1.0.3 ※38	○ ソフトウェアバージョン 1.0.4 ※1.49	×	○ ソフトウェアバージョン 1.0.4 ※1.10	○ ソフトウェアバージョン 1.0.3 ※17
iPod-shuffle	第1世代	2005年～	×	×	×	×	×	×	×
	第2世代	2006年～	×	×	×	×	×	×	×
	第3世代	2009年 3月～	×	×	×	×	×	×	×
	第3世代 Late 2009	2009年 9月～	×	×	×	×	×	×	×
	第4世代	2010年 9月～	×	×	×	×	×	×	×
iPhone 3G	2008年～	—	○ ソフトウェアバージョン 4.2.1 ※7,31,33,34,35	● ソフトウェアバージョン 4.2.1	○ ソフトウェアバージョン 4.2.1 ※1,4,6,49	×	● ソフトウェアバージョン 4.2.1 ※1,2,4,6,27	ソフトウェアバージョン 4.2.1	
iPhone 3GS	2009年～	—	○ ソフトウェアバージョン 6.1.3 ※7,31,33	● ソフトウェアバージョン 6.1.3	○ ソフトウェアバージョン 6.1.6 ※1,4,6,9,49	×	● ソフトウェアバージョン 6.1.6 ※1,2,4,6,9,27	ソフトウェアバージョン 6.1.3	
iPhone 4	2010年～	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※7,31,33,47	● ソフトウェアバージョン 7.0.4	○ ソフトウェアバージョン 7.1.2 ※1,4,6,9,49	×	● ソフトウェアバージョン 7.1.2 ※1,2,4,6,9,27	ソフトウェアバージョン 7.1.2 ※17	
iPhone 4S	2011年～	—	○ ソフトウェアバージョン 9.3.2 ※7,31,33,47,53,54	● ソフトウェアバージョン 7.0.4	○ ソフトウェアバージョン 9.3.5 ※1,4,6,9,49,50,52	×	● ソフトウェアバージョン 9.3.5 ※1,2,4,6,9,27, 50,51,52	ソフトウェアバージョン 9.2 ※4、17、18、43	
iPhone 5	2012年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※38	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	
iPhone 5C	2013年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,49,50	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※38	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	
iPhone 5S	2013年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,49,50	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※38	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	

		シヨップオプションナビゲーション						シヨップオプションオーディオ
製造メーカー		アルパイン		ケンウッド	パイオニア			クラリオン
品番		CWAB V6 650 PB CWAB V6 650 BL C9AB V6 650 C9A9 V6 650A		C9K4 V6 650A	C9PC V6 650			C9CK V6 200
接続ケーブル/コード 部品番号		C9A1 V6 270 (Lightning接続ケーブル)	C9A5 V6 572 (iPod接続ケーブル)	C9K2 V6 270 変換コード(USB-iPod)	同梱の接続コード + Lightningケーブル (市販別売品)	同梱の接続コード + C9PB V6 572 HDMI接続ケーブル + C9PE V6 572 HDMI接続ケーブル (iPhone5用)	C9PF V6 572 iPod/USB接続ケーブル (Dockコネクタ)	iPod本体に付属の USBケーブルで オーディオ前面の USBスロットに 接続
iPhone 6	2014年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,49,50	—	○ ソフトウェアバージョン 8.1 ※38	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43
iPhone 6 Plus	2014年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 8.1 ※38	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43
iPhone 6S	2015年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 9.1 ※38	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	—
iPhone 6S Plus	2015年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 9.1 ※38	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	—
iPhone SE	2016年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	—	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	—
iPhone 7	2016年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	—	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	—
iPhone 7 Plus	2016年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	—	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,49,50,52	● ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※49,50	○ ソフトウェアバージョン 10.3.3 ※1,4,6,9,10,50,52	—
iPhone 8/X	2017年～	現在確認中	—	—	現在確認中	現在確認中	現在確認中	—

【注記事項】

- ※1: iPod画面のロゴ変更機能は使用できません。
- ※2: iPod/iPhone本体で撮影したビデオ動画の再生には対応しておりません。
- ※3: iPodを着脱した場合やACCをOFF/ONした場合は、ビデオについての自動再生は行いません。
- ※4: iPodとの適合性はiPodのソフトウェアに依存しているため、ご使用のiPodの設定やソフトウェアバージョンなどにより動作が不安定な場合があります。
動作が不安定な場合は、下記のいずれかの方法をお試しください。
●特定のファイルが再生できない場合等、iPod本体のみで問題なく再生できることを事前に確認してください。
1. iPod本体を一旦再生し、一時停止させた状態でiPodケーブルに接続しなおしてください。
2. iPodを再生したままiPodケーブルに接続しなおしてください。
3. iPodをリセットしてください。リセットした後、上記1、2を実施して接続しなおしてください。
4. 車両のキーを一度OFFにしてからONにしてください。
- ※5: ソフトウェアバージョン2.0以降にアップデートした場合、ビデオ再生に対応いたします。
- ※6: ソフトウェアバージョンが3.0以降の場合、iPod側の電源を立ち上げた後の初回接続が失敗することがあります。
その場合は、一度接続を解除し、再度接続をお願いします。
- ※7: iPod touch / iPhoneには【Shuffle Album】機能がない為、【MIX Song機能】として動作します。
- ※8: シンプルコントロールモードで一部機能が動作しない場合があります。
- ※9: iOS6.0以降のソフトウェアでチャプター機能のあるファイルを再生した場合、車載器側操作ではチャプター機能が正常に作動しません。
- ※10: 接続には、アップル社より発売されている【Lightning - USBケーブル】、または【Lightning - 30ピンアダプタ】を必ず一緒にご使用ください。
- ※11: iPod/iPhoneの仕様により外部機器へビデオ再生信号が出力されないためビデオ再生できません。
- ※12: 接続には、アップル社より発売されている【Lightning - 30ピンアダプタ】を必ず一緒にご使用ください。
- ※13: NAVI ミュージックモード中にiPod側の電源OFF状態で接続を行うと、NAVI側の表示が正常に行われず場合があります。
<具体例>
・1曲目から再生されますがリストが表示されず、再生時間が表示されません。
・1曲目から再生されますが再生中の曲のタイトル、その他情報が表示されません。
(アーティストやアルバム名等の詳細項目が表示されません。)
・ミュージックが再生されません。
- ※14: iTunes U、コンピレーション、Genius Mix等の項目がナビ側に表示されない場合がございます。
- ※15: シンプルコントロールモードは機能しません。
- ※16: AudioBook再生時にチャプター機能が正しく動かない場合があります。
- ※17: ビデオ/テレビ番組/ムービー/その他のビデオ再生機能には対応していません。ミュージックモードのみでご利用下さい。
- ※18: トリックプレイ(リピート再生、シャッフル再生等)が正常に機能しない場合があります。
- ※19: ビデオ再生では早送り/早戻しができません。
- ※20: 接続中に通信エラーが発生する恐れがあります。その場合iPodの動作をご確認のうえ、必要であればリセットしてから再接続してください。
- ※21: 再生コントロールキーが正常に機能しない場合があります。
- ※22: 着信等の割り込み、音楽ソース切替え、ナビ・オーディオをOFFした際などに、iPodでは無音状態となって再生し続ける場合があります。
- ※23: 充電できません。
- ※24: ビデオ再生時、音声は外部モニターのスピーカーからのみ出力されます。また、オーディオではその音量を調整する事ができません。
- ※25: iPodにおいてBluetooth接続設定中の「Bluetooth Audio機器としての接続」をOFFにしてご利用下さい。
- ※26: オーディオファイルは再生できますが、iPodの状況によってビデオファイルは映像が出ない場合があります。
- ※27: ビデオ再生中のiPodを接続した場合、もしくは車載機に接続しながらビデオを再生している状態でACC OFF/ONを行った場合、ミュージックの再生を開始いたします。
- ※28: iOS6.1.0以降のソフトウェアでiPhone/iPod touch側でリピート、シャッフルの状態を切り換えた場合、車載機側の画面表示には反映されません。
- ※29: Linkwithモードで映像再生が可能です。Linkwithモードには別売ケーブル(C9PB V6 572 C9PE V6 572)とアップル社より販売されている【Lightning-Digital AVアダプタ】が必要となります。
- ※30: ポッドキャスト、オーディオブックの場合、トラックチェンジ操作で曲頭に移動しません。
- ※31: iPhoneおよびiPod touchの【自動ロック】の設定を"しない"に設定された場合、車両のACC OFFでiPod電源がOFFしません。
iPhoneおよびiPod touchの【自動ロック】の設定を"しない"以外に設定してご利用ください。
- ※32: ビデオファイルのサーチが出来ない場合があります。
- ※33: 通常と異なる動作をすることがあります。
- ※34: iPhone4及びOS4.0以降にアップデートされたiPhone3G/iPhone3GS/iPod touchを接続した場合、接続が認識できないことなどがあります。
iPhone/iPod本体をリセットする、または一度他のソース選択した後に再度iPodを選択するなどしてください。
- ※35: iOS4.1以降にアップデートされたiPhoneまたはiPod touchにて、ノイズまたは音飛びが発生する場合があります。
- ※36: ノイズ・音飛び等が発生する場合があります。
- ※37: 動画を再生する際には、別売オプション品 HDMI変換ケーブル【C9M4 V6 572A】と市販品【HDMIケーブル(TypeA-TypeA)】とアップル社製【Lightning-Digital AVアダプタ】の組み合わせでご利用下さい。
Naviでの再生操作及びiPod/iPhoneへの充電はできません。
- ※38: Lightningコネクタ搭載機種ではiPod/iPhone同梱のLightningケーブル接続でご利用下さい。ビデオ再生はできません。
- ※39: HDMI接続ケーブル【C9A6 V6 572】(別売り)、Apple純正Lightning-Digitalアダプタ(別売り)、iPhone5付属Lightningケーブルとの接続により、映像・音声の出力が可能です。(アテンザを除く)
Naviでの再生操作及びiPod/iPhoneへの充電はできません。
- ※40: iPod、iPhoneのソフトウェアバージョンが7.0以上の場合、動作が不安定な場合があります。
iPod、iPhoneとの適合性はiPod、iPhoneのソフトウェアに依存しているため、ご使用のiPod、iPhoneの設定やソフトウェアバージョンなどにより動作が不安定な場合動作が不安定な場合は、下記の方法で改善される場合があります。
1. iPod、iPhoneの電源を一度OFFにしてからONにしてください。
2. iPod、iPhoneをリセットしてください。
3. iPod、iPhoneを接続しているケーブルから一度抜き、再度、接続しなおしてください。
- ※41: 画面ボタンが操作不能になる場合があります。その場合車両のキーをOFF/ONしてください。
- ※42: 表示が正しくない場合があります。
- ※43: ナビ、オーディオのコントロールキーが一部操作できない場合があります。
- ※44: Bluetooth接続が不安定な場合があります。
- ※45: Bluetoothオーディオ再生中に着信・音声割り込み・データ回線割り込み・モード切替等があった後、再生が停止する場合があります。
- ※46: iPod、iPhoneのオーディオブック、ムービーのコンテンツがナビ側に表示されません。
- ※47: アップル社製30ピン-USBケーブル(別売)、アップル社製30ピンDigitalAVアダプタ(別売)、HDMI接続ケーブル【C9A6 V6 572】(別売)との接続により、映像・音声の出力が可能です。
- ※48: HDMI接続ケーブル【C9T3 V6 572】(別売り)、Apple純正Lightning-Digitalアダプタ(別売り)、iPhone5付属Lightningケーブルとの接続により、映像・音声の出力が可能です。
- ※49: 接続には、アップル社より発売されている【Lightning - USBケーブル】、または【30ピン - USBケーブル】を必ず一緒にご使用ください。
- ※50: iOS8.0以降のソフトウェアでポッドキャスト・オーディオブックの選択/再生時に動作が不安定になったり、一部機能が制限される場合があります。
- ※51: iOS8.0以降のソフトウェアでビデオポッドキャストの選択/再生時に動作が不安定になったり、一部機能が制限される場合があります。
- ※52: アルバムシャッフルは機能いたしません。
- ※53: サーチにてAudiobookを選択した場合、意図通りの動作にならない場合があります。
- ※54: Mix Album時、Mix Songsと同様の動作となります。

【軽自動車用】2017年度モデルナビゲーション/オーディオ対応iPod/iPhone接続一覧表（車種対応表）

- 2017年度モデルナビゲーション/オーディオとは2017年9月～ショップオプションカタログ掲載ナビゲーションです。
- 標準装備またはメーカーオプションのナビゲーション/オーディオは2017年9月時点車両装備設定のモデルです。

	製造メーカー	ナビゲーション ・オーディオ	ナビゲーション/オーディオ適用車種						接続ケーブル/アダプター部品番号
			キャロル	フレア	フレアワゴン	フレア クロスオーバー	スクラム ワゴン・バン	スクラム トラック	
ショップオプション	アルパイン	MMAB V6 650 MSAB V6 650 A9A9 V6 650A A9AB V6 650	○	○	○	○	○	×	C9A1 V6 270 変換コード(USB-iPod(Lightning))
			○	○	○	○	○	×	C9A5 V6 572 変換コード(USB-iPod(Dock))
	ケンウッド	A9K4 V6 650	○	×	×	○	○	×	iPod本体に付属のUSBケーブルで 接続
	ケンウッド	A9K5 V6 650	×	○	○	×	×	×	iPod本体に付属のUSBケーブルで 接続
	クラリオン	A9CK V6 650A	×	×	○	×	×	×	C9C9 V6 571 iPod接続ケーブル + C9C6 V6 451 ^{※0} 外部接続用コード
	富士通テン	A9TF V6 650B	○	○	○	○	○	×	C9T1 V6 270 変換コード(USB-iPod)
オーディオ	クラリオン	CD/Bluetooth/USBコン ビ A9CK V6 200	○	○	○	○	○	×	iPod本体に付属のUSBケーブルで オーディオ前面のUSBスロットに接続
		CD/USBコンビ A9CC V6 180	○	○	○	○	○	○	iPod本体に付属のUSBケーブルで オーディオ前面のUSBスロットに接続
メーカーオプション	マツダ	オリジナルオーディオ	○	×	×	×	×	×	Z9M1 V6 572 ^{※2} (iPod/USB接続アダプター)

【注記事項】

- ※1 iPod接続ケーブルを接続する際には必ず外部接続用コードが必要です。
- ※2 iPod/USB接続アダプターシステム(iPodとUSBに対応。ただし、同時使用は不可)。

[軽自動車用]2017年度モデルナビゲーション/オーディオ対応iPod/iPhone接続一覧表 (iPod世代対応表)

- 2017年度モデルナビゲーション/オーディオとは、2017年9月～ショップオプションカタログ掲載ナビゲーションです。
- 標準装備またはメーカーオプションのナビゲーション/オーディオは2017年9月時点車両装備設定のモデルです。
- 接続したiPod/iPhoneについて、すべての動作を保証するものではありません。

●: 対応(ビデオ再生含む) ○: 対応(ビデオ再生非対応) ×: 非対応

製造メーカー			ショップオプションナビゲーション				ショップオプションオーディオ		メーカーオプション または 標準装備	
			アルパイン	ケンウッド	クラリオン	富士通テン	クラリオン			
品番			MMAB V6 650 MSAB V6 650 A9A9 V6 650A A9AB V6 650	A9K4/ V6 650 A9K5 V6 650	A9CK V6 650A	A9TF V6 650B	A9CK V6 200	A9CC V6 180	オリジナル オーディオ	
接続ケーブル/アダプター 部品番号			C9A1 V6 270 (Lightning接続 ケーブル)	C9A5 V6 572 (iPod接続ケーブル)	iPod本体に付属のケー ブルにて接続	C9C9 V6 572 iPod接続ケーブル + C9C6 V6 451 外部接続用コード	C9T1 V6 270 変換コード(USB-iPod)	iPod本体に付属の USBケーブルで オーディオ前面の USBスロットに 接続	iPod本体に付属の USBケーブルで オーディオ前面の USBスロットに 接続	Z9M1 V6 572 (iPod/USB接続アダプ ター)
iPod	第1世代	2001年～	×	×	×	×	×	×	×	×
	第2世代	2002年～	×	×	×	×	×	×	×	×
	第3世代	2003年～	×	×	×	×	×	×	×	×
	第4世代	2004年～	×	×	×	×	×	×	×	×
	第5世代	2005年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.3	×	○ ソフトウェアバージョン 1.3 ※36	○ ソフトウェアバージョン 1.3	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.0
	第5.5世代	2006年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.3	×	○ ソフトウェアバージョン 1.3 ※36	○ ソフトウェアバージョン 1.3	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.0
iPod-photo	第1世代	2004年～	×	×	×	×	×	×	×	×
iPod-classic	第1世代	2007年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.1.2	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.1.2	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.0.1
	120GB	2008年～	—	○ ソフトウェアバージョン 2.0.1	×	×	○ ソフトウェアバージョン 2.0.4	×	×	○ ソフトウェアバージョン 2.0
	160GB	2009年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 2.0.4	×	● ソフトウェアバージョン 2.0.5	○ ソフトウェアバージョン 2.0.4	×	×	○ ソフトウェアバージョン 2.0
iPod-touch	第1世代	2007年～	—	○ ソフトウェアバージョン 3.1.3 ※6,7,31	×	● ソフトウェアバージョン 3.1.3	○ ソフトウェアバージョン 3.1.2	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.1.1
	第2世代	2008年～	—	○ ソフトウェアバージョン 4.2.1 ※7,31,33,34,35	×	● ソフトウェアバージョン 4.2.1	○ ソフトウェアバージョン 4.2.1	×	×	○ ソフトウェアバージョン 2.1.1以上
	第3世代	2009年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 5.1.1 ※7,31,33	×	● ソフトウェアバージョン 5.1.1	○ ソフトウェアバージョン 5.0.1	×	×	○ ソフトウェアバージョン 3.1.2
	第4世代	2010年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 6.1.5 ※7,31,33	×	● ソフトウェアバージョン 6.1.3	○ ソフトウェアバージョン 6.0	×	×	○ ソフトウェアバージョン 5.0
	第5世代	2012年 10月～	○ ソフトウェアバージョン 9.3.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※30	○ ソフトウェアバージョン 8.4 ※17	○ ソフトウェアバージョン 9.0.X ※10	○ ソフトウェアバージョン 7.0 ※16,17,18	○ ソフトウェアバージョン 7.0 ※16,17,18	×
	第6世代	2015年 7月～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 9.1 ※30	○ ソフトウェアバージョン 9.2	○ ソフトウェアバージョン 10.0.X ※10			
iPod-mini	第1世代	2004年～	×	×	×	×	×	×	×	×
	第2世代	2005年～	×	×	×	×	×	×	×	×

			ショッピングオプションナビゲーション				ショッピングオプションオーディオ		メーカーオプション または 標準装備	
製造メーカー			アルパイン		ケンウッド	クラリオン	富士通テン	クラリオン		
品番			MMAB V6 650 MSAB V6 650 A9A9 V6 650A A9AB V6 650		A9K4/ V6 650 A9K5 V6 650	A9CK V6 650	A9TF V6 650B	A9CK V6 200	A9CC V6 180	オリジナル オーディオ
接続ケーブル/アダプター 部品番号			C9A1 V6 270 (Lightning接続 ケーブル)	C9A5 V6 572 (iPod接続ケーブル)	iPod本体に付属のケー ブルにて接続	C9C9 V6 572 iPod接続ケーブル + C9C6 V6 451 外部接続用コード	C9T1 V6 270 変換コード(USB-iPod)	iPod本体に付属の USBケーブルで オーディオ前面の USBスロットに 接続	iPod本体に付属の USBケーブルで オーディオ前面の USBスロットに 接続	Z9M1 V6 572 (iPod/USB接続アダプ ター)
iPod-nano	第1世代	2005年～	×	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.3.1	○ ソフトウェアバージョン 1.3.1	×	×	×
	第2世代	2006年～	×	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.1.3	○ ソフトウェアバージョン 1.1.3	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.0
	第3世代	2007年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.1.3	×	● ソフトウェアバージョン 1.1.3	○ ソフトウェアバージョン 1.1.3	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.1.3
	第4世代	2008年～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.0.4	×	● ソフトウェアバージョン 1.0.4	○ ソフトウェアバージョン 1.0.4	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.0
	第5世代	2009年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.0.2	×	● ソフトウェアバージョン 1.0.2 ※26	○ ソフトウェアバージョン 1.0.2	○ ソフトウェアバージョン 1.2	○ ソフトウェアバージョン 1.2	○ ソフトウェアバージョン 1.0
	第6世代	2010年 9月～	—	○ ソフトウェアバージョン 1.2	×	○ ソフトウェアバージョン 1.2	○ ソフトウェアバージョン 1.0	○ ソフトウェアバージョン 1.0.2 ※17	○ ソフトウェアバージョン 1.0.2 ※17	○ ソフトウェアバージョン 1.01 ※10
	第7世代	2012年 10月～	○ ソフトウェアバージョン 1.0.4 ※33	—	○ ソフトウェアバージョン 1.0.3 ※30	○ ソフトウェアバージョン 1.0.3 ※17	○ ソフトウェアバージョン 1.0 ※10	×	×	○ ソフトウェアバージョン 1.2 ※10
iPod-shuffle	第1世代	2005年～	×	×	×	×	×	×	×	×
	第2世代	2006年～	×	×	×	×	×	×	×	×
	第3世代	2009年 3月～	×	×	×	×	×	×	×	×
	第3世代 Late 2009	2009年 9月～	×	×	×	×	×	×	×	×
	第4世代	2010年 9月～	×	×	×	×	×	×	×	×
iPhone 3G	2008年～	—	○ ソフトウェアバージョン 4.2.1 ※7,31,33,34,35	×	● ソフトウェアバージョン 4.2.1	○ ソフトウェアバージョン 4.2.1	×	×	×	
iPhone 3GS	2009年～	—	○ ソフトウェアバージョン 6.1.3 ※7,31,33	×	● ソフトウェアバージョン 6.1.3	○ ソフトウェアバージョン 6.0	×	×	×	
iPhone 4	2010年～	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※7,31,33,47	×	● ソフトウェアバージョン 7.1.2 ※17	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4	● ソフトウェアバージョン 7.0 ※16,18,42	● ソフトウェアバージョン 7.0 ※16,18,42	×	
iPhone 4S	2011年～	—	○ ソフトウェアバージョン 9.3.2 ※7,31,33,47,53,54	● ソフトウェアバージョン 7.0.4	● ソフトウェアバージョン 9.2 ※4、17、18、43	○ ソフトウェアバージョン 9.0.X	○ ソフトウェアバージョン 7.0 ※17,52	○ ソフトウェアバージョン 7.0 ※17,52	×	
iPhone 5	2012年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※30	○ ソフトウェアバージョン 8・4 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 9.0.X ※12	○ ソフトウェアバージョン 7.0.2 ※17,22,51,52,53	○ ソフトウェアバージョン 7.0.2 ※17,22,51,52,53	×	
iPhone 5C	2013年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,49,50	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※30	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 9.0.X ※12	○ ソフトウェアバージョン 7.0.2 ※17,52,53	○ ソフトウェアバージョン 7.0.2 ※17,52,53	×	
iPhone 5S	2013年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,49,50	—	○ ソフトウェアバージョン 7.0.4 ※30	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 9.0.X ※12	○ ソフトウェアバージョン 7.0.2 ※5,12,36,37	○ ソフトウェアバージョン 7.0.2 ※5,12,36,37	×	
iPhone 6	2014年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,49,50	—	○ ソフトウェアバージョン 8.1 ※30	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 9.0.X ※12	—	—	×	
iPhone 6 Plus	2014年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 8.1 ※30	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 9.0.X ※12	—	—	×	
iPhone 6S	2015年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 9.1 ※30	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 9.0.X ※12	—	—	×	
iPhone 6S Plus	2015年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 9.1 ※30	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 9.0.X ※12	—	—	×	

		シヨップオプションナビゲーション					シヨップオプションオーディオ		メーカーオプション または 標準装備
製造メーカー		アルパイン	ケンウッド	クラリオン	富士通テン	クラリオン		オリジナル オーディオ	
品番		MMAB V6 650 MSAB V6 650 A9A9 V6 650A A9AB V6 650	A9K4/ V6 650 A9K5 V6 650	A9CK V6 650	A9TF V6 650B	A9CK V6 200	A9CC V6 180		
接続ケーブル/アダプター 部品番号		C9A1 V6 270 (Lightning接続 ケーブル)	C9A5 V6 572 (iPod接続ケーブル)	iPod本体に付属のケー ブルにて接続	C9C9 V6 572 iPod接続ケーブル + C9C6 V6 451 外部接続用コード	C9T1 V6 270 変換コード(USB-iPod)	iPod本体に付属の USBケーブルで オーディオ前面の USBスロットに 接続	iPod本体に付属の USBケーブルで オーディオ前面の USBスロットに 接続	Z9M1 V6 572 (iPod/USB接続アダプ ター)
iPhone SE	2016年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	○ ソフトウェアバージョン 9.3.2 ※30	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 10.0.X ※12	—	—	×
iPhone 7	2016年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	—	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 10.0.X ※12	—	—	×
iPhone 7 Plus	2016年～	○ ソフトウェアバージョン 10.0.2 ※7,31,33,39,53,54	—	—	○ ソフトウェアバージョン 10.1.1 ※4、17、43	○ ソフトウェアバージョン 10.0.X ※12	—	—	×
iPhone 8/X	2017年～	現在確認中	—	—	現在確認中	現在確認中	—	—	×

【注記事項】

※1: Audiobook再生時にのチャプター機能が正しく動かない場合があります。

※2: ビデオ再生では早送り/早戻しができません。

※3: 接続中に通信エラーが発生する恐れがあります。その場合、iPodの動作をご確認のうえ、必要であればリセットしてから再接続してください。

※4: 再生コントロールキーが正常に機能しない場合があります。

※5: 着信等の割り込み、音楽ソース切替、ナビオーディオをOFFした際などに、iPodでは無音状態となって再生し続ける場合があります。

※6: 充電できません。

※7: ノイズ、音とび等が発生する場合があります。

※8: iPodにおいてBluetooth接続設定中の「Bluetooth Audio機器としての接続」をOFFにしてご利用ください。

※9: オーディオファイルは再生できますが、iPodの状況によってビデオファイルは映像が出ない場合があります。

※10: iPod本体が音楽モードであることを確認してから、iPodアダプターへ接続して下さい。

※11: トリックプレイ(リピート再生、シャッフル再生等)が正常に機能しない場合があります。

※12: ビデオ/ テレビ番組/ ムービー/ その他のビデオ再生機能には対応していません。ミュージックモードのみでご利用下さい。

※13: シンプルコントロールモード機能しません。

※14: ビデオ再生時、音声は外部モニターのスピーカーからのみ出力されます。また、オーディオではその音量を調整することができません。

※15: シンプルコントロールモードで一部機能が動作しない場合があります。

※16: iPod画面のロゴ変更機能は使用できません。

※17: iPod/iPhone本体で撮影したビデオ動画の再生には対応していません。

※18: iPodとの適合性はiPodのソフトウェアに依存しているため、ご使用のiPodの設定やソフトウェアバージョンなどにより動作が不安定な場合があります。動作が不安定な場合は、下記のいずれかの方法をお試しください。

●特定のファイルが再生できない場合等、iPod本体のみで問題なく再生できることを事前に確認してください。

1. iPod本体を一旦再生し、一時停止させた状態でiPodケーブルに接続しなおしてください。

2. iPodを再生したままiPodケーブルに接続しなおしてください。

3. iPodをリセットしてください。リセットした後、上記1、2を実施して接続しなおしてください。

4. 車両のキーを一度OFFにしてからONにしてください。

※19: ソフトウェアバージョン2.0以降にアップデートした場合、ビデオ再生に対応いたします。

※20: ソフトウェアバージョンが3.0以降の場合、iPod側の電源を立ち上げた後の初回接続が失敗することがあります。

その場合は、一度接続を解除し、再度接続をお願いします。

※21: iOS6.0以降のソフトウェアでチャプター機能のあるファイルを再生した場合、車載器側操作ではチャプター機能が正常に作動しません。

※22: 接続には、アップル社より発売されている【Lightning - USBケーブル】、または【Lightning - 30ピンアダプタ】を必ず一緒にご使用ください。

※23: iPod/iPhoneの仕様により外部機器へビデオ再生信号が出力されないためビデオ再生できません。

※24: 接続には、アップル社より発売されている【Lightning - 30ピンアダプタ】を必ず一緒にご使用ください。

※25: iTunes U、コンピレーション、Genius Mix等の項目がナビ側に表示されない場合がございます。

※26: ビデオ再生中のiPodを接続した場合、もしくは車載機に接続しながらビデオを再生している状態でACC OFF/ONを行った場合、ミュージックの再生を開始いたします。

※27: iOS6.1.0以降のソフトウェアでiPhone/iPod touch側でリピート、シャッフルの状態を切り換えた場合、車載機側の画面表示には反映されません。

※28: Linkwithモードで映像再生が可能です。Linkwithモードには別売ケーブル(C9PB V6 572 C9PE V6 572)とアップル社より販売されている

【Lightning-Digital AVアダプタ】が必要となります。

※29: 動画を再生する際には、別売オプション品 HDMI変換ケーブル【C9M4 V6 572A】と市販品【HDMIケーブル(TypeA-TypeA)】と

アップル社製【Lightning-Digital AVアダプタ】の組み合わせでご利用下さい。

Naviでの再生操作及びiPod/iPhoneへの充電はできません。

※30: Lightningコネクタ搭載機種ではiPod/iPhone同梱のLightningケーブル接続でご利用下さい。ビデオ再生はできません。

- ※31:iPod、iPhoneのソフトウェアバージョンが7.0以上の場合、動作が不安定な場合があります。
iPod、iPhoneとの適合性はiPod、iPhoneのソフトウェアに依存しているため、ご使用のiPod、iPhoneの設定やソフトウェアバージョンなどにより動作が不安定な場合があります。
動作が不安定な場合は、下記の方法で改善される場合があります。
1. iPod、iPhoneの電源を一度OFFにしてからONにしてください。
 2. iPod、iPhoneをリセットしてください。
 3. iPod、iPhoneを接続しているケーブルから一度抜き、再度、接続しなおしてください。
- ※32:iPhoneおよびiPod touchの【自動ロック】の設定を“しない”に設定された場合、車両のACC OFFでiPod電源がOFFしません。
iPhoneおよびiPod touchの【自動ロック】の設定を“しない”以外に設定してご使用ください。
- ※33:画面ボタンが操作不能になる場合があります。その場合車両キーをOFF/ONしてください。
- ※34:表示が正しくない場合があります。
- ※35:ナビ、オーディオのコントロールキーが一部操作できない場合があります。
- ※36:Bluetooth接続が不安定な場合があります。
- ※37:Bluetoothオーディオ再生中に着信・音声割り込み・データ回線割り込み・モード切替等があった後、再生が停止する場合があります。
- ※38:iPod、iPhoneのオーディオブック、ムービーのコンテンツがナビ側に表示されません。
- ※39:iPod touch / iPhoneには【Shuffle Album】機能がない為、【MIX Song機能】として動作します。
- ※40:通常と異なる動作をすることがあります。
- ※41:iPhone4及びOS4.0以降にアップデートされたiPhone3G/iPhone3GS/iPod touchを接続した場合、
接続が認識できないことなどがあります。iPhone/iPod本体をリセットする、または一度他のソース選択した後に再度iPodを選択するなどしてください。
- ※42:HDMI接続ケーブル【C9A6 V6 572】(別売り)、Apple純正Lightning-Digitalアダプタ(別売り)、iPhone5付属Lightningケーブルとの接続により、映像・音声の出力が可能です。
(アテンザを除く)Naviでの再生操作及びiPod/iPhoneへの充電はできません。
- ※43:アップル社製30ピン-USBケーブル(別売)、アップル社製30ピンDigitalAVアダプタ(別売)、HDMI接続ケーブル【C9A6 V6 572】(別売)との接続により、映像・音声の出力が可能です。
- ※44:HDMI接続ケーブル【C9T3 V6 572】(別売り)、Apple純正Lightning-Digitalアダプタ(別売り)、iPhone5付属Lightningケーブルとの接続により、映像・音声の出力が可能です。
- ※45:iOS7.0以降のソフトウェアでiPhone/iPod touch側でビデオ再生を始める場合、正常に動作しないことがあります。
- ※46:接続には、アップル社より発売されている【Lightning - USBケーブル】、または【30ピン - USBケーブル】を必ず一緒にご使用ください。
- ※47:接続には、アップル社より発売されている【Lightning - USBケーブル】、及び【Lightning - デジタルAVアダプタ】を必ず一緒にご使用ください。
- ※48:「Linkwithモード」で操作が可能です。
- ※49:iOS8.0以降のソフトウェアでポッドキャスト・オーディオブックの選択/再生時に動作が不安定になったり、一部機能が制限される場合があります。
- ※50:iOS8.0以降のソフトウェアでビデオポッドキャストの選択/再生時に動作が不安定になったり、一部機能が制限される場合があります。
- ※51:ナビ、オーディオのコントロールキーが一部操作できない場合があります。
- ※52:Bluetooth接続が不安定な場合があります。
- ※53:Bluetoothオーディオ再生中に着信・音声割り込み・データ回線割り込み・モード切替等があった後、再生が停止する場合があります。
- ※54:アルバムシャッフルは機能いたしません。
- ※55:サーチにてAudiobookを選択した場合、意図通りの動作にならない場合があります。
- ※56:Mix Album時、Mix Songsと同様の動作となります。