

使用時・データ作成時について

音楽ファイル(MP3 / WMA)について

●MP3とは？

MPEG 1 Audio Layer3の略称。MPEGはビデオCDなどに採用されている映像圧縮規格です。MP3は、MPEGの音声に関する規格に含まれる音声圧縮方式のひとつで、人間の耳に聞こえない範囲の音や大きい音に埋もれて聞き取れない音を削る処理などにより、音質を保ったまま小さなファイルに圧縮することができます。

※フリーフォーマット・可逆圧縮フォーマットには対応していません。

※MP3 PRO フォーマットには対応していません。

●WMAとは？

Windows Media™ Audioの略称。WMAは米国マイクロソフト社が開発した音声圧縮方式のひとつで、MP3とほぼ同等の音質を保ちながら、MP3の約半分のファイルサイズに圧縮することができます。

※DRM(デジタル著作権管理)には対応していません。

※Windows Media Audio Standard以外のフォーマットには対応していません。

お知らせ 音楽ファイル(MP3 / WMA)の再生について

- 再生時の音質は、使用したエンコーダソフトやビットレートなどの設定によって異なります。詳しくは、エンコーダソフトなどの説明書をご覧ください。
- SDメモリーカードリーダー／ライターの相性やエンコーダソフトの種類・バージョンによって、正常に再生されなかったり、正しく表示されない場合があります。
- 本機にはエンコーダソフトは付属されていません。
- 著作権保護のかかった音楽ファイルは再生できません。

ファイル名の拡張子について

拡張子「mp3(MP3)」や「wma(WMA)」は正しく付けてください。

※MP3ファイル以外のファイルに拡張子「mp3(MP3)」を、WMAファイル以外のファイルに拡張子「wma(WMA)」を付けなくてください。拡張子が正しくない場合や、拡張子を付けていない場合は、本機で再生できません。

ID3タグについて

本機はID3v1.0、ID3v1.1、ID3v2.2、ID3v2.3のID3タグに対応しています。また、日本語に対応していますが、文字コードはシフトJISで書き込んでください。それ以外の文字コードで書き込むと文字化けすることがあります。

※本機が対応しているID3タグはタイトル名／アルバム名／アーティスト名です。

制限事項について

最大ディレクトリ階層	16階層
フォルダ名／ファイル名使用可能文字	A～Z(全角／半角)、0～9(全角／半角)、_(アンダースコア)、全角漢字(JIS 第2水準まで)、ひらがな、カタカナ(全角／半角)
最大フォルダ数	1 000
1フォルダ内で本機が認識できる最大ファイル数	500(ファイル数＋フォルダ数)
SDメモリーカード内で本機が認識できる最大ファイル数	500

※フォルダ名／ファイル名の文字数が多い場合や、ディレクトリ階層の深い場所に音楽ファイルを保存しているときなど、正常に再生できない場合があります。

お知らせ 再生可能なMP3 / WMAファイルについて

MP3

サンプリング周波数	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz
ビットレート	32 kbps、40 kbps、48 kbps、56 kbps、64 kbps、80 kbps、96 kbps、112 kbps、128 kbps、160 kbps、192 kbps、224 kbps、256 kbps、320 kbps、VBR* ¹

WMA(WMA7 / WMA9 standard)

サンプリング周波数	32 kHz、44.1 kHz、48 kHz* ²
ビットレート	48 kbps、64 kbps、80 kbps、96 kbps、128 kbps、160 kbps、192 kbps、224 kbps* ² 、256 kbps* ² 、320 kbps* ² 、VBR* ^{1*2}

* 1印…可変ビットレート。

* 2印…WMA7は非対応です。

画像ファイル(JPEG)について

● JPEGとは？

Joint Photographic Experts Groupの略称。カラー静止画を圧縮、展開する規格の一つです。静止画データの保存形式としてJPEGを選ぶと、もとのデータ容量の1/10～1/100に圧縮されますが、圧縮率の割に画質の低下が少ないのが特長です。

お知らせ 画像ファイル(JPEG)の再生について

- 画像ファイルのフォーマットは、Baseline JPEG方式です。
※ Progressive JPEG、カラーフォーマットがGray scale、CMYKのJPEGファイルは対応しません。
- 画像ファイルを表示する場合、大きい画像は画面に合わせて表示されます。
- 拡張子が正しくても表示できない場合もあります。

制限事項について

最大ディレクトリ階層	16階層
画像サイズ	最大20 Mピクセル
フォルダ名 / ファイル名使用可能文字	A～Z(全角 / 半角)、0～9(全角 / 半角)、_(アンダースコア)、全角漢字(JIS 第2水準まで)、ひらがな、カタカナ(全角 / 半角)
最大フォルダ数	1 000
1フォルダ内で本機が認識できる最大ファイル数	500(ファイル数+フォルダ数)
SDメモリーカード内で本機が認識できる最大ファイル数	500

※フォルダ名 / ファイル名の文字数が多い場合や、ディレクトリ階層の深い場所に画像ファイルを保存しているときなど、正常に再生できない場合があります。

動画ファイル(MP4)について

●MP4とは？

動画、音声圧縮技術に関する標準フォーマットです。地上デジタルテレビなどで使用されるMPEG2に比べ、高い圧縮率で動画ファイルを作成することができます。

お知らせ 動画ファイル(MP4)の再生について

- 極端にサイズが大きい／小さいファイル、極端に再生時間が長い／短いファイルは、正常に再生できなかつたり、再生までに時間がかかることがあります。
- 再生可能なファイルサイズの上限は1GBです。
- 音声／映像以外の情報(画像など)が収録されている動画ファイル、2チャンネル以上のチャンネルを持つ音声データを含む動画ファイル、著作権保護された動画ファイルは再生できません。
- 家庭用レコーダーで録画した番組(番組持ち出し機能など)には対応していません。

ファイル名の拡張子について

拡張子「mp4(MP4)」は正しく付けてください。

※MP4ファイル以外のファイルに拡張子「mp4(MP4)」を付けないでください。拡張子が正しくない場合、拡張子を付けていない場合は、本機で再生できません。

制限事項について

最大ディレクトリ階層	16階層
フォルダ名／ファイル名使用可能文字	A～Z(全角／半角)、0～9(全角／半角) _(アンダースコア)、全角漢字(JIS 第2水準まで)、ひらがな、カタカナ(全角／半角)
最大フォルダ数	200
1フォルダ内で本機が認識できる最大ファイル数	400(ファイル数+フォルダ数)
SDメモリーカード内で本機が認識できる最大ファイル数	400

※フォルダ名／ファイル名の文字数が多い場合や、ディレクトリ階層の深い場所に動画ファイルを保存しているときなど、正常に再生できない場合があります。

再生可能なMP4ファイルについて

ビデオコーデック	ビットレート	フレームレート	解像度
MPEG4	最大4.0 Mbps	最大30 fps	最大720×480

※MPEG4(ビデオコーデック)の対応プロファイルは、Simple Profile レベル3までです。

※ビットレートが低いと十分な画質を得られない場合があります。

オーディオコーデック	ビットレート	サンプリング周波数
AAC-LC	5～320 kbps	8～48 kHz
AAC-plus	5～320 kbps	8～96 kHz

※ビットレートが低いと十分な音質を得られない場合があります。

- 仕様と異なるMP4ファイルを再生すると、再生できなかつたり音飛びやコマ落ちなどが起こる可能性があります。
- ルート案内など他の機能と同時動作すると、映像や音声に乱れが生じる可能性があります。
- MP4ファイルの作成方法については各機器またはエンコーダソフトなどの説明書をご覧ください。
※エンコーダソフトなどによっては再生できないことがあります。

AVモードの基本操作

本機を車で使用する場合、安全上の配慮から走行中はテレビ(ワンセグ)/動画などの表示や一部の操作が制限されます。☞ P.32

操作したいAVモードに切り換える

- 1 AV → 操作したいモード(**テレビ** / **動画** / **音楽** / **画像** / **Gアプリ** / **Myストッカー**) をタッチする。

：選択したモード画面に切り換わります。

※ AV同時動作中に地図画面の **AV** をタッチすると、各AVモードの再生画面が表示されますので、各AVモードの一覧画面まで戻り、手順 **1** の操作を再度行ってください。



AV・テレビ・Gアプリを楽しむ

AVモードを終了する

- 1 AV 選択画面または各AVモードの再生画面で **AVオフ** をタッチする。

：各AVモードの動作を終了します。

※ AV同時動作中のAV音量バーについては、☞ P.85をご覧ください。



音量調整する

AV音量バーを表示し、音量調整や消音の操作をすることができます。

1 各AVモードの再生画面で **音量** をタッチする。

：AV音量バーが表示されます。

※各AVモードの再生画面でボタン表示が消えている場合は、画面をタッチしてボタンを表示させてください。

※お買い上げ時は音量8に設定されています。



(例) AV音量バー(音楽再生)



① **AV音量表示**

② **AV** ボタン

AV選択画面を表示します。
P.83

③ **- / +** ボタン

音量を調整します。
(**-** : 小さくなる **+** : 大きくなる)

④ **消音** ボタン

音声を一時的に消します。
※消音中に **消音** または **- / +** を
タッチすると消音を解除します。

⑤ **×閉** ボタン

AV音量バーを閉じます。

お知らせ しばらくになにも操作しなかった場合や画面をタッチした場合、AV音量バーは消えます。

AV同時動作について

地図画面を表示しながら、テレビ(ワンセグ)／動画の音声や音楽を聞くことができます。地図画面で音量調整などを行うこともできます。

※音声や音楽を止めたいときは、AVモードを終了してください。▶ P.83

1 各AVモードの再生画面で**現在地**をタッチする。

：音声はそのまま、現在地の地図画面に切り換わります。

(例)各AVモードの再生画面(音楽)



2 AV同時動作中の地図画面で、**LAUNCHER**をタッチする。

：AV音量バーが表示されます。

※**LAUNCHER**が非表示で、**音量**を表示している場合は**音量**をタッチしてください。



(例)現在地の地図画面(AV音量バー表示)



① AV音量表示

消音 または **−** / **+** をタッチすると表示されます。

② AVオフ ボタン

AVモードを終了します。

③ **−** / **+** ボタン

音量を調整します。

(**−** : 小さくなる **+** : 大きくなる)

④ 消音 ボタン

AV同時動作中の音声を一時的に消します。

※消音中に **消音** または **−** / **+** をタッチすると消音を解除します。

⑤ ×閉 ボタン

AV音量バーを閉じます。

お知らせ

- しばらくにも操作しなかった場合や画面をタッチした場合、AV音量バーは消えます。
- AVオフ時はAV音量バーを操作できません。

テレビ(ワンセグ)について

本機では地上デジタルテレビ放送の携帯・移動体向けサービス「ワンセグ」を見ることができます。

※本機を車で使用する場合、安全上の配慮から車を完全に停車したときのみテレビ(ワンセグ)を見ることができます。(走行中は音声のみになります。)

※AV選択画面でテレビ(ワンセグ)モードにすると、テレビ(ワンセグ)受信画面が表示されます。

☞ P.83

(例)テレビ(ワンセグ)受信画面*



*印…ボタン表示が消えている場合は、画面をタッチしてボタンを表示させてください。

(例)テレビ(ワンセグ)メニュー画面



(例)データ放送画面



- ① **現在地** ボタン
現在の地図画面を表示します。
- ② **チャンネル番号**
- ③ **番組名**
- ④ **放送局名**
マルチサービスを受信しているときは放送局名の後ろにサービス番号が表示されます。
- ⑤ **メニュー** ボタン
テレビ(ワンセグ)メニュー画面を表示します。
- ⑥ **AV** ボタン
AV選択画面を表示します。☞ P.83
- ⑦ **📶** ボタン
データ放送画面を表示します。
※データ放送画面でボタンをタッチすると、
テレビ(ワンセグ)受信画面に戻ります。
- ⑧ **✓ / ▲** ボタン
選択します。☞ P.89
※長くタッチすると自動選局を始め、放送局を受信すると自動で止まります。
- ⑨ **番組** ボタン
番組表を表示します。
- ⑩ **音量** ボタン
AV音量バーを表示し、音量調整や消音の操作をすることができます。☞ P.84
- ⑪ **AVオフ** ボタン
AVモードを終了し、現在の地図画面を表示します。
- ⑫ **ワンセグ電波状態**
- ⑬ **中継サーチ** ボタン
中継・系列局サーチをします。
- ⑭ **チャンネルリスト** ボタン
チャンネルリスト画面を表示します。☞ P.89

- ⑮ **チャンネルスキャン** ボタン
チャンネルスキャン画面を表示します。
- ⑯ **エリア変更** ボタン
視聴エリア変更画面を表示します。【P.88】
- ⑰ **エリアスキャン** ボタン
エリアスキャンを実行します。
- ⑱ **自宅呼出** ボタン
自宅登録されたチャンネルリストに切り換えます。
- ⑲ **お好み呼出** ボタン
お好み登録されたチャンネルリストに切り換えます。
- ⑳ **各種設定** ボタン
受信レベルの確認や、音声や字幕の切り換えなど、テレビ(ワンセグ)に関する各種設定を行います。
- ㉑ **10キー** ボタン
10キーボタンを表示します。10キー入力が必要なデータ放送の場合に使用します。
- ㉒ **▲ / ▼** ボタン
カーソルの移動やデータ放送内容をスクロールする場合にタッチします。
- ㉓ **取消** ボタン
データ放送を受信中にタッチすると1つ前のデータ放送画面に戻ります。
※データ放送によっては**取消**をタッチしても戻れない場合があります。そのときは**▲ / ▼**でデータ放送画面内にある**戻る**などの項目にカーソルを移動させ**決定**をタッチしてください。
- ㉔ **決定** ボタン
画面で選んだ項目を決定(実行)します。

お知らせ テレビ(ワンセグ)を見る前に

- ワンセグ用ロッドアンテナをまっすぐ上に伸ばしてください。
※★の部分曲げて、ワンセグ用ロッドアンテナの向きと角度を調整することができます。
※ワンセグ用ロッドアンテナに無理な力を加えないでください。破損するおそれがあります。
※ワンセグ用ロッドアンテナの先端を持って調整しないでください。破損するおそれがあります。
※ワンセグ用ロッドアンテナをGPSアンテナの上に近づけると、GPS衛星電波を受信できなくなることがあります。【P.15】
- 初めてテレビ(ワンセグ)を利用する場合は、最初に視聴エリアの設定をして放送局を検索し、チャンネルリストを登録します。次回からはすぐにテレビ(ワンセグ)を見ることができます。【P.88】
- 地域によっては同じチャンネル番号に複数の放送局が登録される場合があります。

周波数再編(リバック)について

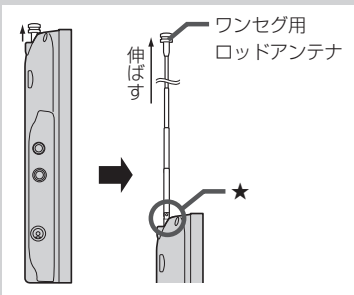
周波数再編により、これまで視聴できたチャンネルが映らなくなった場合は、再スキャンを行ってください。

マルチサービスについて

マルチサービスとは、1つの放送局が同じ周波数で複数の番組(サービス)を放送している運用形態のことです。番組内容は放送局によって異なりますが、地域や時間帯によっては、放送されていないことがあります。

TV(ワンセグ)の画像について

地上デジタルテレビ放送「ワンセグ」は、各放送局から送られてくるデータをそのまま表示します。データによっては画像の大きさ(比率)が異なり、チャンネルを変えたり、CMや次の番組に変わったときなどに、画像の周りや左右、上下が黒く表示されるなど、不自然な画像になる場合があります。



視聴エリアを変更する

視聴エリアを設定してチャンネルリストを作成します。お買い上げ時は今いる地域(現在地エリア)を自動でサーチする設定になっていますが、下記の手順で視聴エリアを手動で選択することもできます。

1 テレビ(ワンセグ)受信画面でボタンを表示させ、

メニュー → **エリア変更** をタッチする。

☞ P.86

2 エリア変更 **手動** をタッチする。

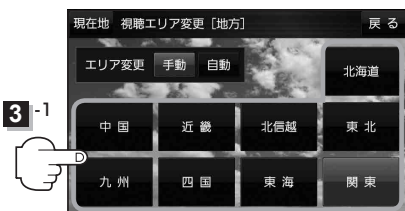
：視聴エリア(地方)が選択できるようになります。

※視聴エリア変更を自動に戻したい場合は **自動** をタッチしてください。



3 変更したい地方と県域をタッチする。

：選択した地域のチャンネルリストを作成し、スキャン*を行うかどうかのメッセージが表示されます。 **はい** / **いいえ** を選択してください。



お知らせ

*印…スキャンとは、チャンネルリストに登録された放送局の中継局を探索する機能です。

- 現在地付近に新しく開局された放送局や、現在地に隣接した地域で受信できる放送局を追加したいときは、再スキャンを行ってください。
- エリア変更を **自動** に設定している場合、現在地エリアが変わるとメッセージが表示され、自動でその地域のチャンネルリストを作成します。

選局する

- 1** テレビ(ワンセグ)受信画面でボタンを表示させ、
▼ / **▲** をタッチ、または長くタッチする。
 (手動選局 / 自動選局)

📖 P.86



ボタン	内容
▼ / ▲ をタッチ(手動選局)	タッチするたびに放送局が変わります。
▼ / ▲ を長くタッチ(自動選局)	自動選局を始め、放送局を受信すると自動的に止まります。 ※自動選局中に ▼ / ▲ をタッチすると、自動選局が止まります。

チャンネルリストを確認 / 選局する

チャンネルリストに設定されている放送局を確認 / 選局することができます。

- 1** テレビ(ワンセグ)受信画面でボタンを表示させ、
メニュー → **チャンネルリスト** → 呼び出したい放送局をタッチする。

📖 P.86



AV・テレビ・Gアプリを楽しむ

お知らせ

- 地域によっては同じチャンネル番号に複数の放送局が登録される場合があります。
- 現在受信しているチャンネルがある場合は、リストが点灯します。

音楽／動画／画像について

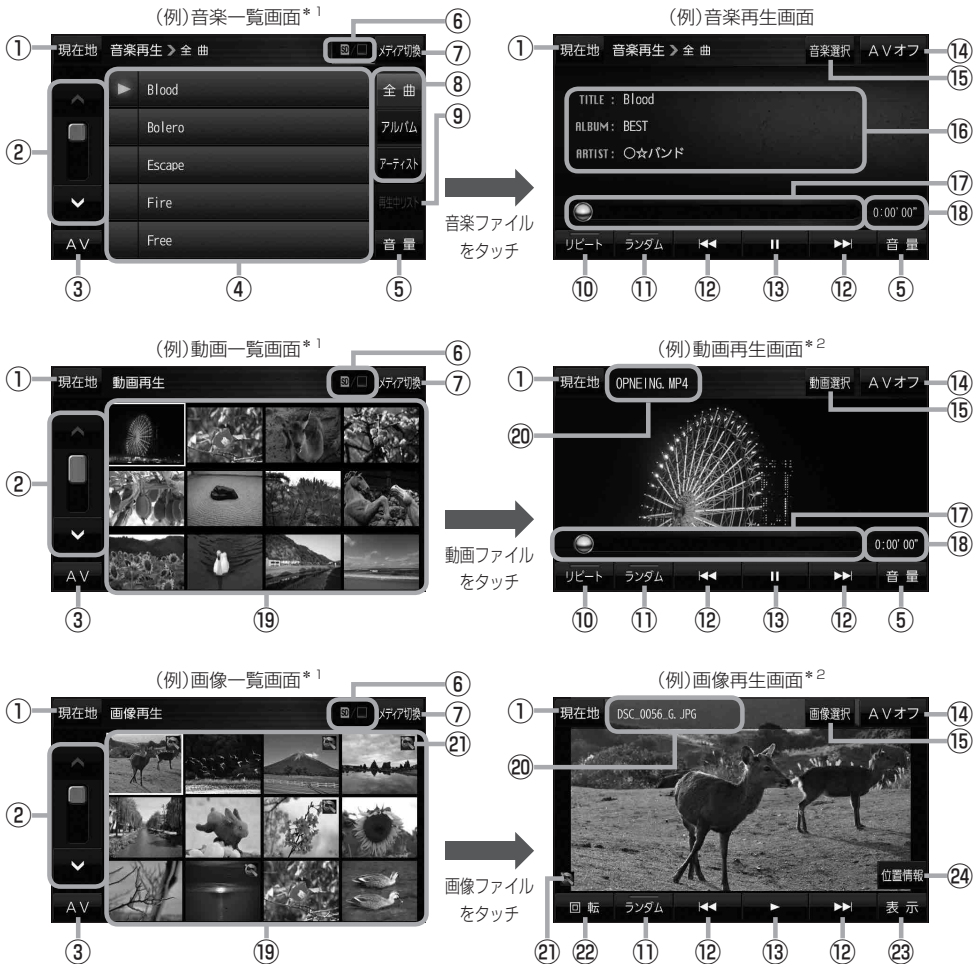
SDメモリーカードまたはMyストックに保存されているファイルを本機で再生できます。

※本機を車で使用する場合、安全上の配慮から車を完全に停車したときのみ動画を見ることができます。
(走行中は音声のみになります。)

※再生できるファイルについて詳しくは[P.80]をご覧ください。

※SDメモリーカードに保存されているファイルを再生する場合は、操作を行う前にSDメモリーカードを差し込んでください。[P.38]

※AV選択画面で音楽モード／動画モード／画像モードにすると、各モードの一覧画面が表示されます。
[P.83]



AV・テレビ・Gアプリを楽しむ

* 1印…各ファイルを表示するときに意図しない並べ替えが発生し、希望の順序にならない場合があります。

* 2印…ボタン表示が消えている場合は、画面をタッチしてボタンを表示させてください。

- ① **現在地** ボタン
現在地の地図画面を表示します。
- ② ページ戻し／送り (▲／▼)
- ③ **AV** ボタン
AV 選択画面を表示します。 [P.83]
- ④ **音楽一覧**
保存されている音楽ファイルがリスト表示されます。
※画面をタッチしたまま上下に動かすと、リストを動かすことができます。
※音楽を再生／一時停止している場合は、再生中のタイトル名の左側に ▶／|| が表示されます。
- ⑤ **音量** ボタン
AV 音量バーを表示し、音量調整や消音の操作をすることができます。 [P.84]
- ⑥ **再生メディア表示**
現在再生しているメディア (SD メモリーカード／My ストッカー) が点灯します。
SD (点灯) …SD メモリーカードを選択中
My (点灯) …My ストッカーを選択中
- ⑦ **メディア切換** ボタン
再生メディアを切り換えます。
(SD メモリーカード／My ストッカー)
- ⑧ **全曲**／**アルバム**／**アーティスト** ボタン
音楽ファイルを全曲／アルバムごと／アーティストごとに表示します。
- ⑨ **再生中リスト** ボタン
再生中の音楽ファイルが音楽一覧画面に表示されていない場合、ボタンをタッチして音楽一覧画面に表示させることができます。
- ⑩ **リピート** ボタン
再生中のファイルを繰り返し再生します。
※ **リピート** 選択後、もう一度ボタンをタッチすると解除します。
- ⑪ **ランダム** ボタン
順序不同で再生します。
※ **ランダム** 選択後、もう一度ボタンをタッチすると解除します。
※保存されているファイルが全て再生されない場合があります。
- ⑫ **◀／▶** ボタン
ファイルの頭出しをします。
- ⑬ **▶** ボタン (再生)／**||** ボタン (一時停止)
タッチするたびに
|| ボタン (一時停止) ↔ **▶** ボタン (再生)
とボタンが切り換わります。

※画像再生の場合は、画像を順番に表示していくスライドショーを再生／一時停止します。
- ⑭ **AV オフ** ボタン
AV モードを終了し、現在地の地図画面を表示します。
- ⑮ **音楽選択**／**動画選択**／**画像選択**
各一覧画面に戻ります。
- ⑯ **タイトル名、アルバム名、アーティスト名**
音楽ファイルに登録されているタイトル名、アルバム名、アーティスト名を表示します。
- ⑰ **再生バー**
ファイルの再生位置を表示します。再生バーをタッチすると、タッチした位置からファイルを再生します。
- ⑱ **再生時間**
- ⑲ **動画一覧／画像一覧**
保存されているファイルがサムネイル表示されます。
- ⑳ **ファイル名**
再生中のファイル名を表示します。
- ㉑ **位置情報付き画像ファイルマーク**
位置情報付き画像ファイルの場合はマークが表示されます。
- ㉒ **回転** ボタン
スライドショー停止中に画像を 90° ずつ右方向に回転します。
- ㉓ **表示** ボタン
カレンダーや時計を表示することができます。
- ㉔ **位置情報** ボタン
位置情報付き画像ファイルの位置情報を表示したり、地点登録や目的地に設定することができます。
※位置情報がない画像ファイルを表示したときは、操作できません。

お知らせ

再生中に本機の電源を切る、ナビモードにするなどした場合に、次に電源を入れたり AV モードに切り換えたりすると、前回の続きから再生が始まります。

Gアプリについて

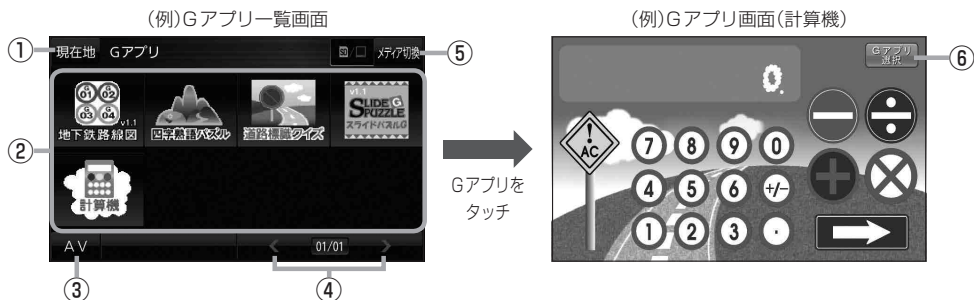
Gアプリは本機をより便利に使っていただくためのソフトです。パソコンでダウンロードし、SDメモリーカード／My ストッカーに保存したGアプリを本機で操作することができます。Gアプリのダウンロードや操作方法などの詳細については、当社サイトをご覧ください。

<http://panasonic.jp/navi/>

※本機を車で使用する場合、安全上の配慮から車を完全に停車したときのみGアプリを操作できます。

※SDメモリーカードに保存されているGアプリを利用する場合は、操作を行う前にSDメモリーカードを挿入してください。☞ P.38

※AV 選択画面でGアプリモードにすると、Gアプリ一覧画面が表示されます。☞ P.83



① **現在地** ボタン

現在地の地図画面を表示します。

② **Gアプリ一覧**

保存されているGアプリが表示されます。
 ※SDメモリーカードに40個以上のGアプリを保存している場合は、メディアに書き込まれた順に40個までしか表示されません。

③ **AV** ボタン

AV 選択画面を表示します。☞ P.83

④ **◀ / ▶** ボタン

Gアプリが9個以上保存されているときにタッチすると表示を切り換えます。

⑤ **メディア切換** ボタン

再生メディアを切り換えます。
 (SDメモリーカード／My ストッカー)
 ☐ (点灯)…SDメモリーカードを選択中
 ☐ (点灯)…My ストッカーを選択中

⑥ **Gアプリ選択** ボタン

※Gアプリによってはボタンの形状や位置、ボタン名称などが異なる場合があります。また、Gアプリのメイン画面以外では **Gアプリ選択** が表示されない場合がありますので、この場合 **戻る** などをタッチしてGアプリのメイン画面に戻ってください。

お知らせ

- ルート案内中にGアプリを起動した場合は、ルート案内を停止します。
- Gアプリによっては画像が粗く見えるものもあります。

ファイル名について

ダウンロードしたG アプリのファイル名や拡張子を変更すると、本機で認識できなくなり動作しません。Gアプリファイルとして認識するファイル拡張子は「sap(SAP)」「sad(SAD)」のみです。
 ※「sad(SAD)」ファイルを動作させるには、対応した「sap(SAP)」ファイルが必要です。

制限事項について

最大ディレクトリ階層	16階層
SDメモリーカード内で本機が認識できる最大ファイル数	40個