

# 業務用機能一覧

## ■ 外部コマンド機能一覧

機能名		機能説明	コマンドID	AVIC-BZ501-B2V/BX500M-B2V	GPS-M2	GPS-M1ZZ
ルートの目的地送信関連	簡易ルート探索	外部側からカーナビに目的地を送信することが可能。目的地まで自動的に道塗りが行われ、ルート誘導が開始されます。探索条件(距離優先、有料道路回避など)はあらかじめ設定されている条件となり、立ち寄り地点の指定はできません。	20h	●	—	—
	ルート探索/消去	「簡易ルート探索」の機能に加えて、立ち寄り地点を最大4ポイントまで指定可能。	19h	●	—	—
	立ち寄り地点指定ルート探索	「簡易ルート探索」の機能に加えて、立ち寄り地点を最大5ポイントまで指定可能。さらに、探索条件の指定もできます。	35h	●	—	—
	電話番号によるルート探索	電話番号による目的地送信が可能。探索条件はあらかじめ設定されている条件となり、立ち寄り地点の指定はできません。	41h	●	—	—
位置情報取得関連	基本位置情報取得	GPS情報およびジャイロ/加速度センサー情報に基づいて、車両の位置(緯度・経度)・高度・速度・進行方向や、時刻の情報を取得。カーナビ使用の場合、位置はマップマッチング後の値を出力するため、より精度の高い位置取得を実現します。車両の位置把握のほか、走行記録による日報処理などにも活用できます。	75h	●	●	●
	拡張位置情報取得	GPS情報およびジャイロ/加速度センサー情報に基づいて、加速度情報(前後/左右)や方位変化量、積算走行距離(オドメーター)が取得可能。安全運転解析や運行改善指示に活用できます。	36h	●※1	●	●
メッセージ送信関連	メッセージ送信/消去/全消去	カーナビの画面上にセンター側から送信したメッセージを表示することが可能。また、カーナビが受信したメッセージは、履歴として最新の100件まで自動保存され、既読/未読の判別も画面上で確認できます。メッセージをセンター側から全消去することが可能です。	12h 38h※2	●	—	—
	メッセージ既読確認	センター側から送信したメッセージの既読/未読を確認できます。	13h 27h※3	●	—	—
	応答付きメッセージ表示	表示されたメッセージに対して、「はいいいえ」の応答を返すことが可能。指定先への訪問可否が確認できます。	39h	●	—	—
	拡張応答付きメッセージ表示	カーナビの画面上に、①ボタン数が異なる4つの基本画面(パターン)、②フォントの大きさ標準/大、③背景色2色、④ボタン色6色、⑤個々のボタンの表示/非表示を選択できます。また、ボタンが押された時の動作を、押されたボタンNo.を出力する/簡易ルート探索/指定位置表示の3つから選択が可能。	59h	●	—	—
	簡易メッセージ表示	カーナビの地図画面上部または下部にメッセージを表示可能。走行時の安全運転を喚起するメッセージなどを表示時間指定で設定して活用できます。	51h	●	—	—
コース登録/送信関連	地点登録/消去	外部側からカーナビに対し、登録地や自宅を設定/消去可能。訪問先を一括登録し指示することができます。	33h	●※4※5	—	—
	登録地点一覧取得	カーナビに設定されている登録地を、センター側が一覧で取得することが可能。乗務員が新規に登録した顧客位置情報などをセンター側で取得/管理することができます。(最大1000件+自宅1件)	34h	●	—	—
	コース登録/消去	外部側からカーナビに対し、登録コースを設定/消去可能。複数の目的地をコースとして登録することで、簡単かつ確実に日々の訪問先を案内することができます。	60h	●	—	—
動態受信関連	動態状態出力	現在の業務状態(動態)を出力する機能。「戻る」などのボタンでナビ画面が変わったときには、その応答を出力します。乗務員に該当の動態ボタンをタッチさせることで、センター側は現在の業務状況を把握することが出来ます。	47h	●	—	—
	動態状態出力設定	「動態状態出力」を有効にするための機能。これにより、カーナビのメニューの中に、任意の文字が指定できる(例「出発」「到着」「作業開始」「作業終了」「休憩中」...)など動態ボタンを配置/設定可能。ボタンが押された後に、地図画面に戻るが、そのままを選択可能。※運行管理以外でも、「予約延長」「返却場所案内」など様々な用途に活用できます(例カーシェアリング)。	46h 56h※6	●	—	—
オーバーレイ表示関連	ポリゴン表示	外部側から地図画面にポリゴンを表示することが可能。赤、黄、青から色を選択できるほか、透過率を16段階で指定することができます。また、文字列を表示することも可能です。	90h	●	—	—
	ポリライン表示	外部側から地図画面にポリラインを表示することが可能。色を赤、黄、青から選択できるほか、直線だけでなく矢印を表示することもできます。また、文字列を表示することも可能です。	91h	●	—	—
	オリジナルアイコン表示	外部側から地図画面にオリジナルアイコンを表示することが可能。また、文字列を表示することもできます。	92h	●	—	—
その他の便利な機能	他車位置表示/消去	他の車両の位置情報をカーナビに送ることにより、他車の位置をアイコンで表示することが可能。該当車を他車と合流させたい場合などに活用できます。	18h	●	—	—
	設定目的地取得	カーナビ側で設定しているルートの目的地をセンター側で取得でき、現在向かっている訪問先を確認可能。	1Ah	●	—	—
	到着目的地取得	カーナビ側がルート設定の上で目的地に到着した際、その目的地の位置や名称を出力することができ、車両がどこに到着したかを確認可能。	58h	●	—	—
	経路状況取得	ルート設定がされているときに、カーナビに表示される残り距離、残り時間、予想到着時刻、高速予想料金を、センター側で取得することが可能。顧客からの問い合わせ対応時などに便利です。	37h	●	—	—
	目的地設定状況取得	カーナビ側で目的地を設定したときに、カーナビに表示される残り距離、残り時間、予想到着時刻、高速予想料金を、目的地の位置や名称が出力されます。センター側で車両がどこに向かおうとしているのかを確認できます。	5Bh	●	—	—
	指定位置表示/取得	センター側が指定した位置をカーナビに表示させることができるほか、乗務員が見ている地図をセンター側で把握することも可能。乗務員/センター側双方で、位置を確認し合えます。	32h	●	—	—
	危険運転状況取得	車両の状態が、あらかじめ設定されている警告条件(急加速閾値、急減速閾値、速度超過閾値など)を超えた場合、その位置や速度、方位、加速度などの情報が出力されます。※条件はSDカードからのみ設定可能。	5Ah	●	—	—
	文字(数字)入力	カーナビ上で入力画面を呼び出し、文字や数値を入力してセンター側に知らせることが可能。給油量やお客様名など、センター側が把握したい内容をタイトル名として自在に設定できます。	50h	●	—	—
	各種情報消去/初期化	ルート/登録地などのユーザー情報、各種音量設定を外部から一括消去/初期化可能。コマンドの完了時にBEEP音の有無を選択可能。顧客情報の漏洩防止などに役立ちます。	55h	●※7	—	—
	GPSアンテナ診断バージョン情報取得	GPSアンテナが機能しているかを判定し、コネクタの抜け落ちやコードの断線などをチェックできます。製品のソフトウェアバージョンを取得可能。複数モデルを混在利用しているも、機種別の判別を容易にします。	78h 1Eh	●※8	●	●
測地系-時刻オフセット設定	出荷時の日本測地系や日本時刻を変更可能とし、外国での使用に対応します。	3Fh	—	●	●	
センサーデータ取得	GPS受信時に問わずジャイロ/加速度センサー情報のみの出力データを取得可能です。	A3h	—	●	●	
測位制限設定/学習度取得	日本用の測位制限枠を変更でき、外国での使用にも対応。ジャイロ/加速度センサーの学習度もチェックできます。	83h	—	●	●	
NMEAフォーマット	汎用性の高いNMEAフォーマットに対応した車載機との接続が可能。※GPS-M2/M1ZZ本体のディップスイッチ変更により対応。	—	—	●	●	

※1 方向変化量・左右加速度は取得不可。※2 ID12hの場合はメッセージ受信時にピープ音、ID38hの場合は無音。※3 ID13hの場合は最新メッセージの既読/未読のみ確認可能、ID27hの場合はどのメッセージでも既読/未読の確認を行うことが可能。  
 ※4 登録/消去可能件数は最大1,000地点。※5 自宅の登録は不可。※6 ID46hにより7個の動態ボタンの配置/設定が可能。8個目の動態ボタンを配置/設定するためにはID56hを使用。またID56hでは動態ボタンメニューに対するタイトル文字を指定可能。※7 音量設定情報の初期化は不可。※8 アンテナ診断結果は常に正常となります。

## ■ その他の業務用機能 (SDカード機能) 一覧

機能名	機能説明	AVIC-BZ501-B2V/BX500M-B2V	GPS-M2	GPS-M1ZZ
SDカードログ機能	車両位置・速度・方向・時刻・動態状態等をカードに記録。走行記録による日報処理や安全運転解析、運行改善指示などに活用できます。	●	▲※3	▲※3
SDカード登録地読み込み機能	カードに保存された登録地データを一括で読み込み可能。配達先や配送順の指定などに活用できます。	●※1	—	—
SDカード地点検索	カードに保存された地点情報を、カーナビに取り込むことなく、直接検索可能。設備や施設の管理・メンテナンス業務など、大量の訪問先がある場合に特に有効です。地点ごとに詳細なコメントや画像もつけられます。	●※2	—	—

※1 最大読み込み可能件数は1,000件。※2 最大登録可能件数は理論値で2,700件となりますが、実際の最大件数はカードの容量・画像データの有無によって異なります。※3 SDカードライター「Bit-10」との接続によりSDカードを利用することも可。この場合、他車載機との同時接続は不可。