

製品仕様書

WAVEファイル再生ボード WAV510B

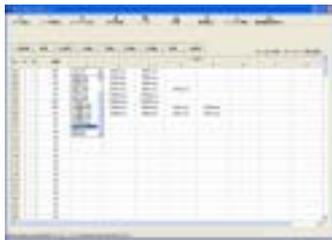
| | | | |
|------------|----------------|---|---------------------|
| 初版 | 2004.07.27 | A | PS-WAV-510B-A-40727 |
| 再生制御モードの追加 | 2009.08.25 | B | PS_WAV510B_B090825 |
| CF カード | 512MB 1/2GB 対応 | | |



[付属品] コネクタケーブル 電源/SP/制御用

[テストパック] WAV510B+CF カード民生用 128MB

サポートソフト VoiceNavi Editor 2J [無償 WEB 配布]



クライアント自身で音声・音源データの登録・変更ができます。

小型・薄型サイズ 100W x 80D x 20Hmm
対応メモ리카ード CF カード民生用/工業用
32MB~1/2GB

- 8CH-接点制御
- 255CH-バイナリ制御
- 用途別再生モード搭載
- 1W スピーカーアンプ搭載
- 外部音量ボリューム接続対応
- 対応メモ리카ード CF カード民生用/工業用
- コンパクトサイズ 100W x 80D x 20Hmm
- DC+5V/+12V-2 電源対応
- サポートソフト VoiceNavi Editor [無償 WEB 配布]

商品概要

WAV510B は、音源に WAVE ファイル、記憶媒体に CF カードを採用したコンパクトサイズ 100×80×20mm、8CH-接点制御・255CH-バイナリ制御、DC+5V または 12V 電源、1W スピーカーアンプ搭載の WAVE ファイル再生ボードです。

WAVE ファイル・CF カード採用と無償 WEB 配布のサポートソフト VoiceNavi Editor によりクライアント自身で音声・音源データの登録・変更ができます。

主な使用用途

- 各種電子機器の音声ガイド・警報
- 医療機器の音声ガイド・警報
- 介護・リハビリ機器の音声ガイド・警報
- 検査機器の音声ガイド・警報

商品概要

- DC+5/12V-2 電源対応

- 100W x 80D x 20Hmm コンパクトサイズ
- 1Wmax.スピーカーアンプ搭載

- 外部ボリューム接続対応

- ライン出力 600Ω 不平衡

- WAVE ファイル 44.1/22.05KHz 16/8Bit Mono<
- CF カード 32MB~2GB
- 登録時間 44 分 max256MB 44.1KHz 16Bit Mono 時
- 8CH-接点制御
- 255CH-バイナリ制御

- 無償 WEB 配布 -VoiceNavi Editor

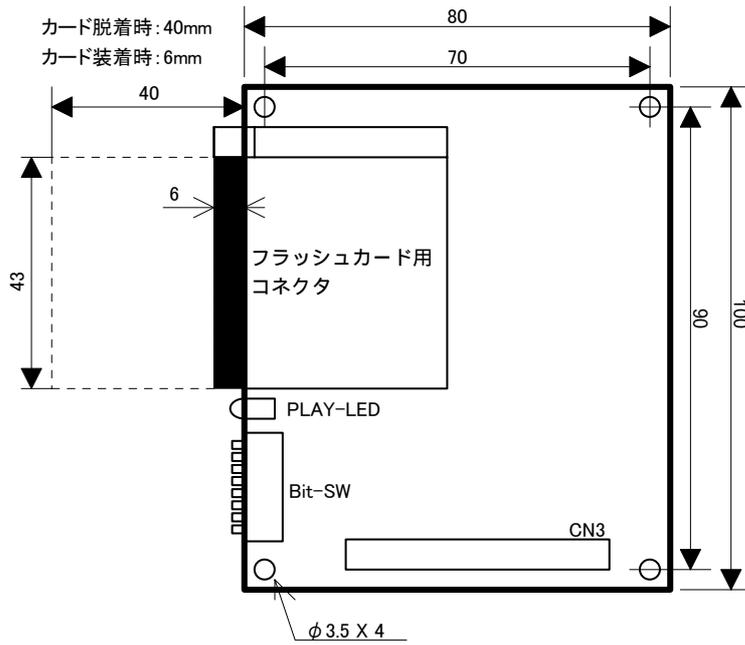
- VoiceNavi Announcer [別売]

- WRX-8F シリーズを録音ツールとして使用可
- スタジオ録音・WAVE・カード作成サービス
- カスタムソフト・加工・ボード対応

- CF カードプログラムローダー機能

| 標準仕様 | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------|-----------------------|-------|--------|--------|
| 定格使用電圧 | DC+5V±5% または DC+12±5% (J1にて設定) | | | | | | | | | |
| 消費電流 | DC+5V時 待機時 約70mA 最大時 約420mA DC+12V時 待機時 約75mA 最大時 約430mA | | | | | | | | | |
| 寸法・重量 | 100W X 80D X 20H mm 突起部含まず 約150g | | | | | | | | | |
| 使用環境 | -5°C~55°C 35%~80%RH(但し結露なき事) (保存時) -10°C~70°C | | | | | | | | | |
| 再生方式 | WAVEファイル (注)16Bit データはソフト処理で再生 44.1/22.05/11.025KHz 16/8Bit モノラル 32/16/12.8/8KHz 16Bit モノラル | | | | | | | | | |
| 再生帯域 | 300Hz~10KHz | | | | | | | | | |
| 制御方式とチャンネル数 | <p>■接点制御 8CH (再生モード) 通常再生/後入力切替再生優先順位/入力中再生 (タイマーモード) インターバルタイマー 0/30/60/120 秒 (通常再生モード時) IN /SW1~8 /M1~3 /STOP 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ OUT /BUSY オープンコレクタ出力(DC+35V,500mA) 再生中出力</p> <p>■バイナリ制御 250CHmax. (再生モード) ①標準モード ②VP700A 互換モード IN /D0~7 /STOP /STB 無電圧メーク接点または NPN オープンコレクタ OUT /BUSY オープンコレクタ出力(DC+35V,500mA) 再生中出力</p> | | | | | | | | | |
| 適用メモリカード | Flash カード「コンパクトフラッシュ」 32/64/128/256MB 512MB 1/2GB 1 枚 max. | | | | | | | | | |
| 登録時間 | <p>カード容量と WAVE ファイルのサンプリング周波数による</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>カード容量</th> <th>44.1KHz 16Bit Mono 時</th> <th>22.05KHz 16Bit Mono 時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>128MB</td> <td>22.4 分</td> <td>44.8 分</td> </tr> <tr> <td>256MB</td> <td>44.8 分</td> <td>89.6 分</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 32/64/512MB 1/2MB や 8Bitデータ可。混在サンプリングモード再生可</p> | カード容量 | 44.1KHz 16Bit Mono 時 | 22.05KHz 16Bit Mono 時 | 128MB | 22.4 分 | 44.8 分 | 256MB | 44.8 分 | 89.6 分 |
| カード容量 | 44.1KHz 16Bit Mono 時 | 22.05KHz 16Bit Mono 時 | | | | | | | | |
| 128MB | 22.4 分 | 44.8 分 | | | | | | | | |
| 256MB | 44.8 分 | 89.6 分 | | | | | | | | |
| 再生時間 | 登録 WAVE ファイル合計時間 またはサポートソフト上でプログラム登録した場合、その内容による | | | | | | | | | |
| 音声出力 | スピーカ出力 DC+12V時 1Wmax. 8Ω DC+5V時 1Wmax. 8Ω LINE出力 600Ω 不平衡 -6~0dBm (VR1にて可変 工場出荷時:0dBm) | | | | | | | | | |
| 音量調整 | <p>1.半固定ボリューム(ボード上の VR2) 2.外部ボリューム対応 (注)外部 VR 接続時はボード上の半固定 VR は使用できません 3.外部接点端子による 3 段階音量切替(メイン音量は半固定 VR による) 大—メイン VR 中—大×1/2・約-6dB 小—大×1/5・約-14dB 4.コマンド制御による 3 段階音量切替・保持 (メイン音量は半固定 VR による) FBH—中(大×1/2・約-6dB) FCH—(大×1/5・約-14dB) FDH—(大・半固定 VR と同一) (注)電源 OFF の場合でも、設定レベルを保持します。</p> | | | | | | | | | |
| 付属品 | CK-WAV520B (CN1 用) 電源・制御・SP 用コネクタケーブル (接点/バイナリ制御用) | | | | | | | | | |
| オプション | <p>CF カード民生用 128/256MB CF カード工業用 128/256MB 1GB CK-VER3 外部 VR 用コネクタケーブル(シールド)1m CK-LER3 外部接点端子 3 段階音量切替用 1m CK-LER2 LINE 用コネクタケーブル(シールド) 1m テキスト入力音声データ作成ソフト VoiceNavi Announcer 2J</p> | | | | | | | | | |
| サポートソフト | サポートソフト VoiceNavi Editor | | | | | | | | | |
| その他 | <p>サポートソフト VoiceNavi Editor 上でアドレス(接点端子)毎に下記のプログラム登録ができます。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">プログラム登録</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>組立再生登録</td> <td>1 アドレス(接点端子) 8 データ max.</td> </tr> <tr> <td>リピート回数登録</td> <td>1 アドレス(接点端子) 5 回 max.</td> </tr> </tbody> </table> | プログラム登録 | | 組立再生登録 | 1 アドレス(接点端子) 8 データ max. | リピート回数登録 | 1 アドレス(接点端子) 5 回 max. | | | |
| プログラム登録 | | | | | | | | | | |
| 組立再生登録 | 1 アドレス(接点端子) 8 データ max. | | | | | | | | | |
| リピート回数登録 | 1 アドレス(接点端子) 5 回 max. | | | | | | | | | |

外観図



■コネクタピンアサイン

| コネクタ No. | ピン No. | I/O | 信号名 | 説明 | 適用コネクタケーブル |
|----------|--------|-----|-----------|----------------|---|
| CN2 | 1 | | VCC | 本体用電源 DC+24V | 付属品 CK-WAV510B 接点制御時は SW1～SW8 バイナリ制御時は D0～D7 |
| | 2 | | GND | 本体用電源 DC-GND | |
| | 3 | O | SP-OUT+ | スピーカ出力+ | |
| | 4 | | SP-OUT- | スピーカ出力- | |
| | 5 | I | SW1(D0) | 接点 1(データ D0) | |
| | 6 | | SW2(D1) | 接点 2(データ D1) | |
| | 7 | | SW3(D2) | 接点 3(データ D2) | |
| | 8 | | SW4(D3) | 接点 4(データ D3) | |
| | 9 | | SW5(D4) | 接点 5(データ D4) | |
| | 10 | | SW6(D5) | 接点 6(データ D5) | |
| | 11 | | SW7(D6) | 接点 7(データ D6) | |
| | 12 | | SW8(D7) | 接点 8(データ D7) | |
| | 13 | | /STB | データ取り込み用信号 | |
| | 14 | | /STOP | ストップ信号入力 | |
| | 15 | O | BUSY | ビジー信号出力 | |
| | 16 | | COM | 信号用 GND | |
| CN1 | 1 | O | LINE-OUT+ | ラインアウト+ | オプション CK-LER2 |
| | 2 | | LINE-OUT- | ラインアウト- | |
| CN3 | 1 | I | / | 外部 SP 用 VR-1 | オプション CK-VER3 |
| | 2 | | | 外部 SP 用 VR-2 | |
| | 3 | | | 外部 SP 用 VR-GND | |
| CN4 | 1 | I | | 音量レベル 1 -6dB | オプション CK-LER3 |
| | 2 | | | 音量レベル 2 -14dB | |
| | 3 | | | GND | |

■再生モードの説明

| | モード名 | モード内容 |
|---|------------------|--|
| 1 | 接点制御-通常再生モード | ワンショット入力:1回再生 レベル入力:リピート再生 タイマー:インターバルタイマー有効 再生中—BUSY 出力 SW 入力に対応した CH の再生をします。 |
| 2 | 接点制御-後入力切替再生モード | ワンショット入力:1回再生 レベル入力:不可 再生中—BUSY 出力 再生中に別な SW 入力があると、即座に入力された SW に該当する CH を再生します。 |
| 3 | 接点制御-優先順位再生モード | レベル入力:リピート再生 ワンショット入力:注意 (1回) 再生中—BUSY 出力 [優先順位] SW1>SW2>.....>SW7>SW8 SW 入力に対応した CH の再生をします。 再生途中に優先順位上位の SW 入力があると即座に終了し入力された SW に該当する CH を再生します。 |
| 4 | 接点制御-入力中再生モード | レベル入力:リピート再生 ワンショット入力:不可 再生中—BUSY 出力 SW 入力中のみ、対応した CH を再生。 |
| 5 | 予備 | 予備 |
| 6 | 予備 | 予備 |
| 7 | バイナリ制御モード(標準) | 入力アドレスに対応した CH を再生します。 入力論理-負論理(6650 他) 再生中—BUSY 出力 アクティブ(“L”) 〈再生中受信〉バッファ:20CHmax. |
| 8 | バイナリ制御モード(VP 互換) | 入力アドレスに対応した CH を再生します。 入力論理-正論理 再生中—BUSY 出力 アクティブ(“H”) 受信バッファ:20CHmax. |

(注)カスタマイズソフト対応可—CF カードプログラムローダー機能で書き換えできます。

■インターバルタイマーの設定 (接点制御—通常再生モード時有効)

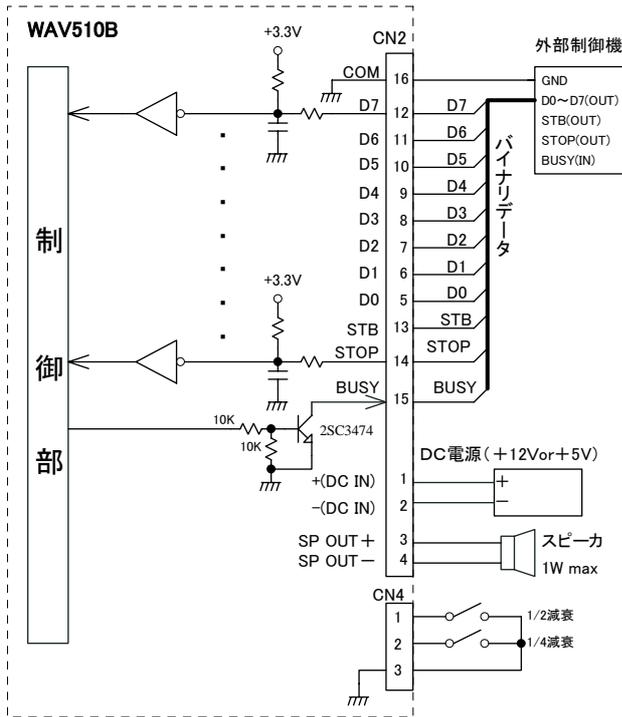
接点制御—通常再生モード時、使用できます。再生終了後、インターバルタイマーが作動します。
インターバルタイマー作動中は、スイッチ入力などは検知しません。

| モードスイッチ | | | | | | | | タイマー | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | | | | | 1 | インターバルタイマー 0 秒 |
| | | | ● | | | | | 2 | インターバルタイマー 30 秒 |
| | | | | ● | | | | 3 | インターバルタイマー 60 秒 |
| | | | ● | ● | | | | 4 | インターバルタイマー 120 秒 |

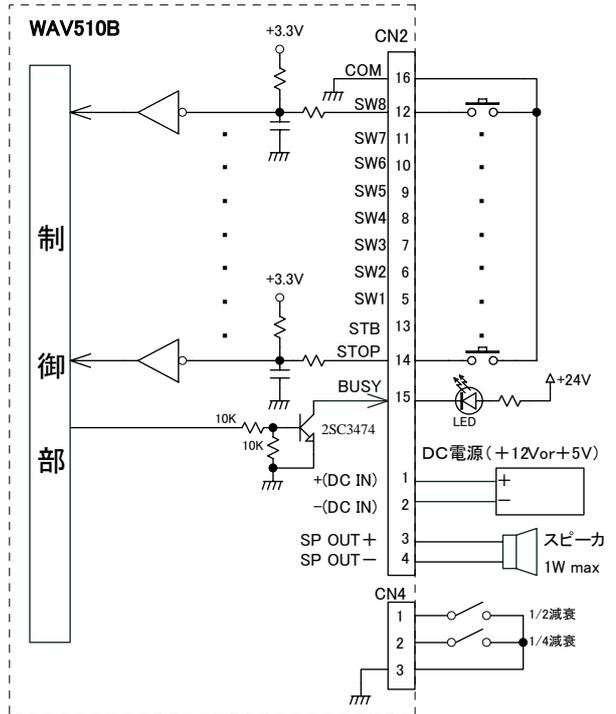
(注)カスタマイズソフト対応可—CF カードプログラムローダー機能で書き換えできます。

■接続参考図 (注)WAV510B は<FA仕様>ではありません。

■バイナリ制御でホスト(CPU)と接続する場合



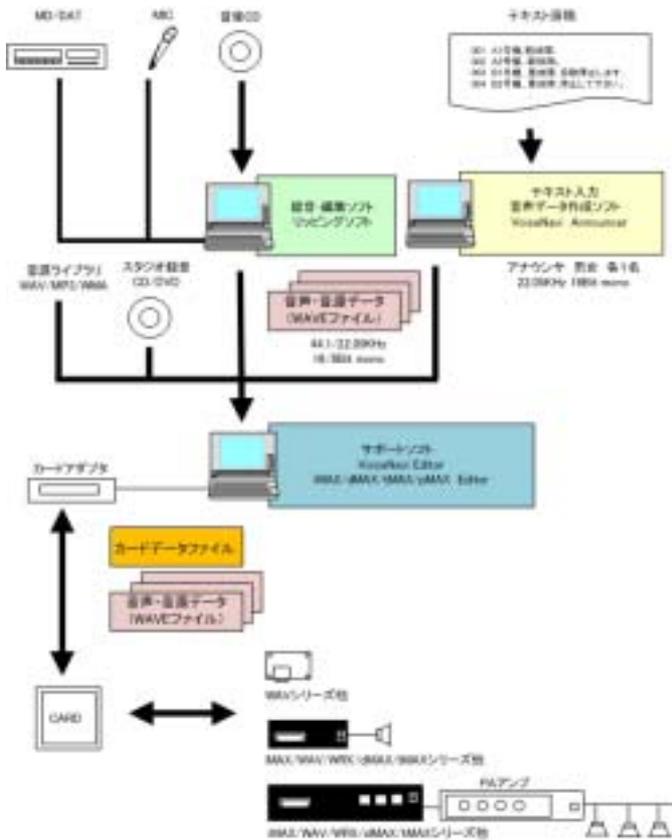
■接点制御で使用する場合



■音声・音源データの録音・登録 と WAV-4Aシリーズ用カードデータ作成

WAV-4A シリーズはクライアント自身で音声・音源データの登録・変更ができます。

サポートソフト VoiceNavi Editor(ボイスナビエディタ)上で音声・音源データ(WAVE ファイル)登録、接点端子・アドレスに登録します。その際、最大 8 データまでの組立再生・5 回までのリピート回数などのプログラム登録もできます。



■音源・音声データ(WAVE ファイル)の用意

1. PC 録音
PC 上でフリー・市販録音編集ソフトを使用して録音、前後の無音部をカットしてファイル保存
2. オーディオ CD の場合
フリー・市販のリッピングソフトで WAVE ファイル化
3. テキスト入力の場合
テキスト入力音声データソフトで WAVE ファイル作成。

■サポートソフトでカードデータ作成

1. 音声・音源データ(WAVE ファイル)登録
2. 接点端子・アドレスに登録
3. プログラム登録(組立再生・リピート回数)
3. カードデータ作成

■MMC/SD カードへコピー

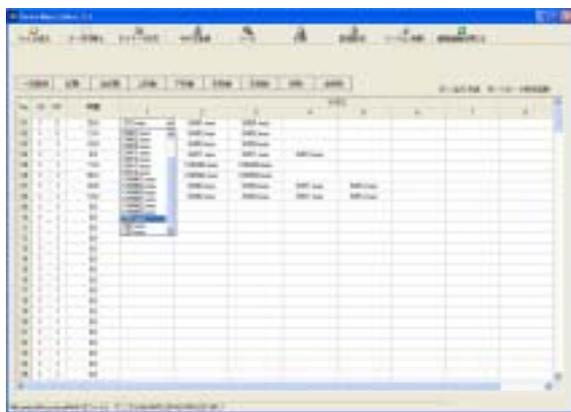
作成したカードデータを USB カードアダプタ経由でコピーします。

サポートソフト・ツール

WAV-4Aシリーズはクライアント自身で音声・音源データの登録・変更ができます。

サポートソフト VoiceNavi Editor(ボイスナビエディタ)上で音声・音源データ(WAVE ファイル)登録、接点端子・アドレスに登録します。その際、最大 8 データまでの組立再生・5 回までのリピート回数などのプログラム登録もできます。

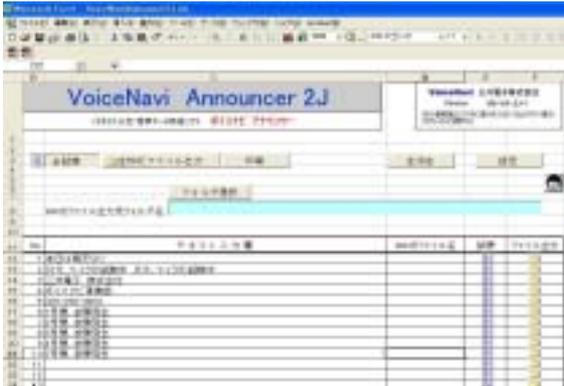
■サポートソフト VoiceNavi Editor [無償 WEB 配布 または VoiceNavi Announcer 2J CD-ROM 内に収録]



試聴しながら音声・音源データ(WAVE ファイル)を登録できます。

- ・SOUND 登録 255max
- ・接点・アドレス登録 255/1000max.
- ・プログラム登録(組立再生・リピート回数)
 - 組立再生 1 接点・アドレス-8 データ max.
 - リピート回数 1 接点・アドレス-5 回 max.
- ・試聴機能(個別・一括)
- ・ファイル読み込み機能
- ・ドキュメント印刷機能

■テキスト入力音声データ作成ソフト VoiceNavi Announcer 2J (EXCEL アドオンソフト)



Excel セル内に入力したテキストデータを試聴・WAVE ファイル形式で出力・保存できます。

[使用用途]

- ・工場内の音声作業指示メッセージの作成
- ・工場内の音声警報メッセージの作成
- ・工場設備の音声操作ガイド・警報メッセージの作成
- ・製品開発時の検討用音声メッセージの作成
(試作後、スタジオ録音等で本番用データ作成)
- ・音声合成ソフト「ボイス君のテキストスピーチ 2J」バンドル
[アナウンサ] 女性 2 名 男性 1 名 キャラクタ調 1 名
22.05KHz 15Bit Mono
- ・音源ライブラリ LCD シリーズ収録
ブザー・チャイム音など効果音・擬音、用途別音声メッセージ
- ・各種サポートソフト収録
VoiceNavi Editor iMAX Editor 他
- ・USB カードアダプタ 1 台

Windows2000/XP 用
適用 Excel Excel2000/2003

[高音質なテキスト音声変換ソフト (WAVE ファイル)]
ボイスソムリエ (日立ビジネスソリューション製)、美音工房 (日立情報制御ソリューション製)他

■他製品との互換性とデータ移行

●再生モード互換

| シリーズ | 再生モード | コメント |
|---------|--------|------------------------------|
| VP シリーズ | 接点制御 | 互換モード搭載 (通常再生モード、後入力切替再生モード) |
| | バイナリ制御 | 互換モード搭載 |

(注)カスタマイズソフト対応可ーCF カードプログラムローダー機能で書き換えできます。

●データ移行

| シリーズ | データ移行 | コメント |
|----------------------|-------|--|
| 6650 シリーズ | △ | オリジナルデータを WAVE ファイルにコンバート後、サポートソフト VoiceNavi Editor でカードデータ作成。 |
| WAV シリーズ WRX シリーズ | ◎ | そのまま使用できます (注)CF の場合、MMC/SD カードにコピーします。 |

(注)本書に記載の商品・社名は各社の商標または登録商標です。本書記載の仕様・概観は改良等により、予告なく変更になることがあります

VoiceNavi 三共電子株式会社

〒389-1102 長野県長野市豊野町大倉3500-17

TEL 026-257-6210 FAX 026-217-2893

URL <http://www.voicenavi.co.jp/> E-mail: info@voicenavi.co.jp