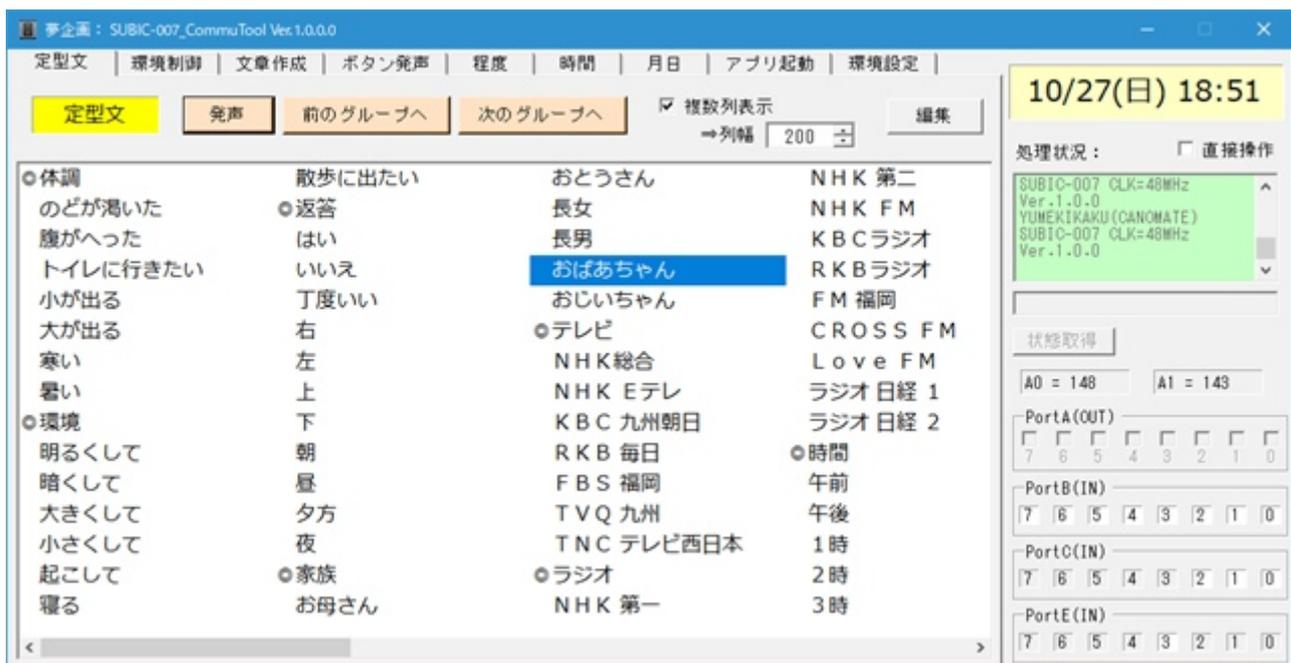


SUBIC-007_CommTool

SUBIC-007 を利用した、
意思伝達及び環境制御のための簡易ツール

Ver. 1.0.0.0

概要



夢企画 (CANOMATE)
福岡市東区筥松 2-3-17-202
電話 : 092-624-1316
FAX : 092-624-1317
HP : yumekikaku.jp

2019/10

1 注意・禁止・免責事項

- 1) 本ソフトウェアの解析・改竄・再配布及び許可の無い商用利用の一切を禁止します。
- 2) 本ソフトウェアを人命に関わる場や事故等につながる恐れのある環境で使用する事を禁止します。
- 3) 本ソフトウェアの各機能については一切の保証を行いません。
- 4) 本ソフトウェア等の使用により生じた如何なる損害に対しても、夢企画及び制作者は一切の責任を負いません。
- 5) 動作確認は開発に使用した機器のみで行っています。よって他の環境では正常に機能しないことがあるかも知れません。
- 6) 本ソフトウェアはSUBIC-007との組み合わせにおいてのみ継続使用する事を承諾します。

2 概要

本ソフトウェアは、夢企画が販売する USB 接続型簡易 IO デバイス(SUBIC-007)を使用して、簡単な意思伝達や環境制御等を行う事を目的としています。

設定に関する内容以外は1つのスイッチと1つのジョイスティック様機器（2つのスイッチ等でも可）で操作を行い、次の様な内容を実現します。

- 1) 定型文の読み上げ 1 複数の登録文から指定の文を読み上げる。
- 2) 定型文の読み上げ 2 8個のスイッチに対応した定型文を読み上げる。
カーソル移動による選択も可能。
- 3) 環境制御 8個の出力ポートの状態を制御。
- 4) 時間 画面上の時計を操作して、目的の時間を読み上げる。
- 5) 月日 画面上のカレンダーを操作して、目的の月日を読み上げる。
- 6) アプリ起動 パソコン内のソフトウェアやデータを起動

3 制作・著作・問い合わせ

夢企画 (CANOMATE)

福岡市東区筥松 2 - 3 - 1 7 - 2 0 2

電話： 0 9 2 - 6 2 4 - 1 3 1 6

FAX： 0 9 2 - 6 2 4 - 1 3 1 7

メール： **mail@yumekikaku.jp**

ホームページ： **http://yumekikaku.jp**

4 はじめに

SUBIC-007 との接続については回路例と下の割当表を参照してください。

ポート	機能割当
PA0 ~ PA7	デジタル出力 環境制御タブにて制御します。 Loで「入」、Hiで「切」状態。
PB0 ~ PB7	デジタル入力 Loでスイッチ等が押された状態と判定します。
PC0 ~ PC2	デジタル入力 未使用ですがオープンにせず、どちらかの電位に固定してください
PE3	デジタル入力 タブの切り替えに使用。 Loで切り替えを実行します。
A0	アナログ入力 電源電圧の中間付近を0とした-2~+2の値に変換してカーソル移動等の操作を行います。
A1	アナログ入力 電源電圧の中間付近を0とした-2~+2の値に変換して、スイッチ様の機能（読み上げ・実行・確定指示）として使用します。

動作環境； Windows7以降 .NET Framework4.7以降 ※開発はWindows10にて行っています。

フォントはメイリオ・游明朝・游ゴシック等も使用していますので、おかしな表示がなされる場合はシステムを確認してみてください。

横 1024×縦 640 以上の画面サイズ。

- ・ ツールの起動と終了時に SUBIC-007 に対しリセットコマンドを発行します。
- ・ 本ツールが最前面にない場合はメニューボタンで最前面に呼び出せます。（タブの移動はありません）
- ・ 本ツールが最前面にない場合は、基本的にメニューボタン以外の操作は無効になります。

※ボタン対応発声タブのスイッチ操作による発声と程度タブは有効です。

- ・ 本ツールは SUBIC-007 との通信状態を表示する機能及び直接コマンド等を送信する機能も有していますので、SUBIC-007 を使用した機器の開発等を行われる場合にも重宝していただけたと思います。

※処理上、多少の制限がありますので開発専用には SUBIC-007_UTL をご利用ください。

6 機能タブ

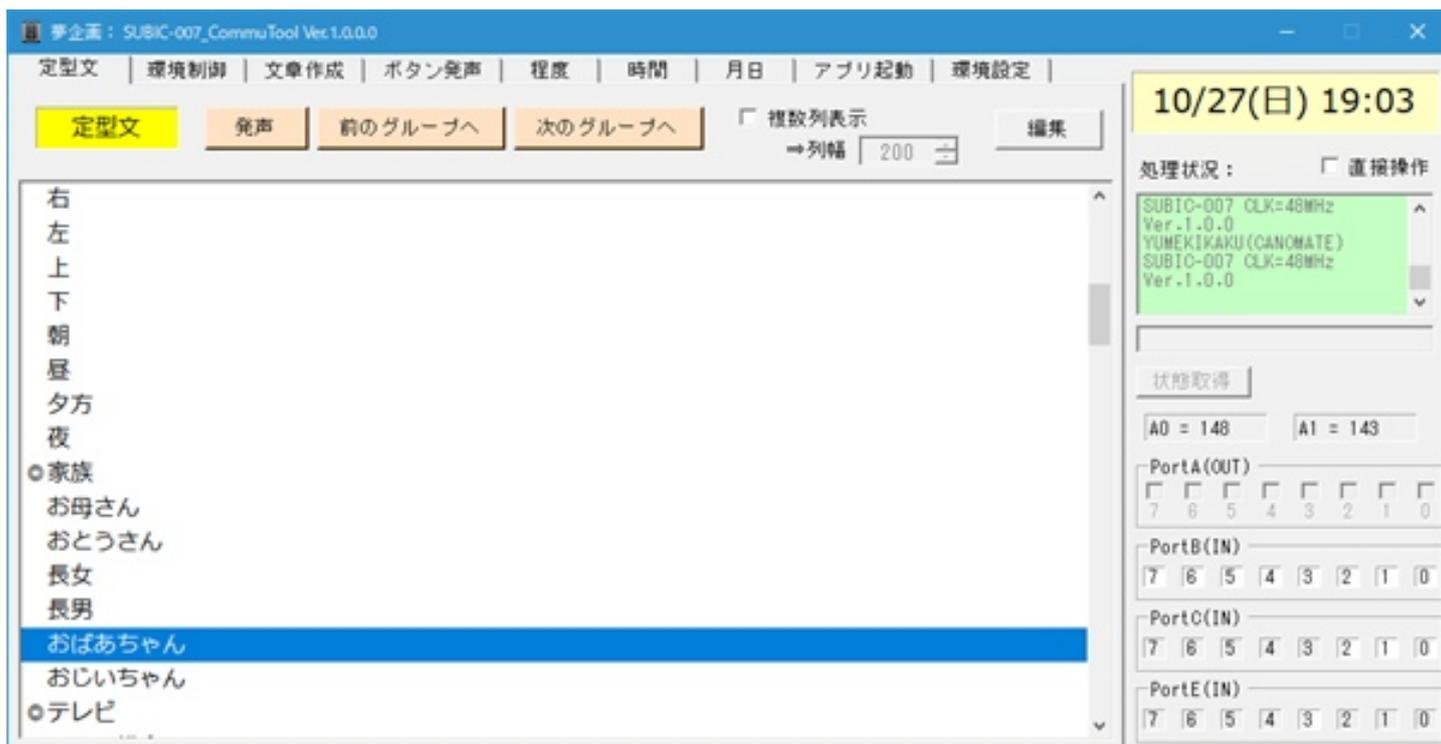
機能は表示されているタブによって切り替えます。

タブの切り替えはPE 3に接続されたスイッチにより行い、信号がLowになる毎に順に替わっていきます。

但し、「環境設定」タブと環境設定で無効に指定したタブは除外されます。

※マウス操作では全てのタブが選択可能です。

6-1 定型文タブ



登録した文（1行単位）を選択して読み上げます。

登録文を編集する場合は「編集」ボタンをクリックします。

登録文中の「◎」はグループを示します。

読み上げ対象を選択するカーソルの移動はA0にて行います。

変換値	移動量
1	1行単位
2	グループ単位

読み上げは、A1の変化にて行います。

※定型文の読み上げ品質（※他のタブを含む、発音・読み方等）は音声出力に使用するソフトウェアに依存しますので、特性等を把握してご利用ください。

6-2 環境制御タブ



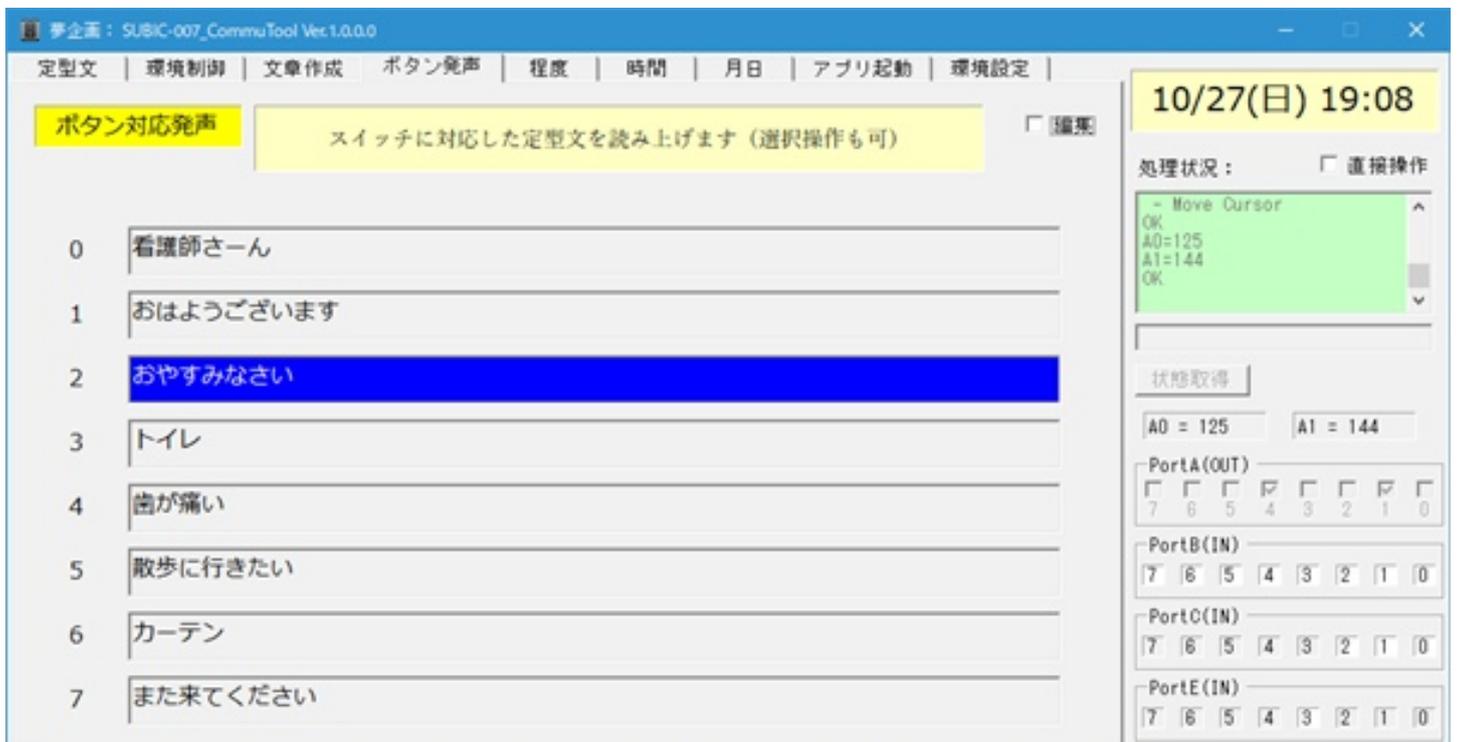
8個の出力端子の制御を行います。

「入」「切」の状態は指定ではなく操作毎に切り替えます。（実行確認処理あり）

また表示は現在のポートの状態を反映しており、設定した状態ではありません。

※ツールの起動と終了時に全て「切」状態となりますのでご注意ください。

6-3 スイッチ対応発声タブ



8個のスイッチに対応した定型文を読み上げます。

カーソルによる選択も可能です。

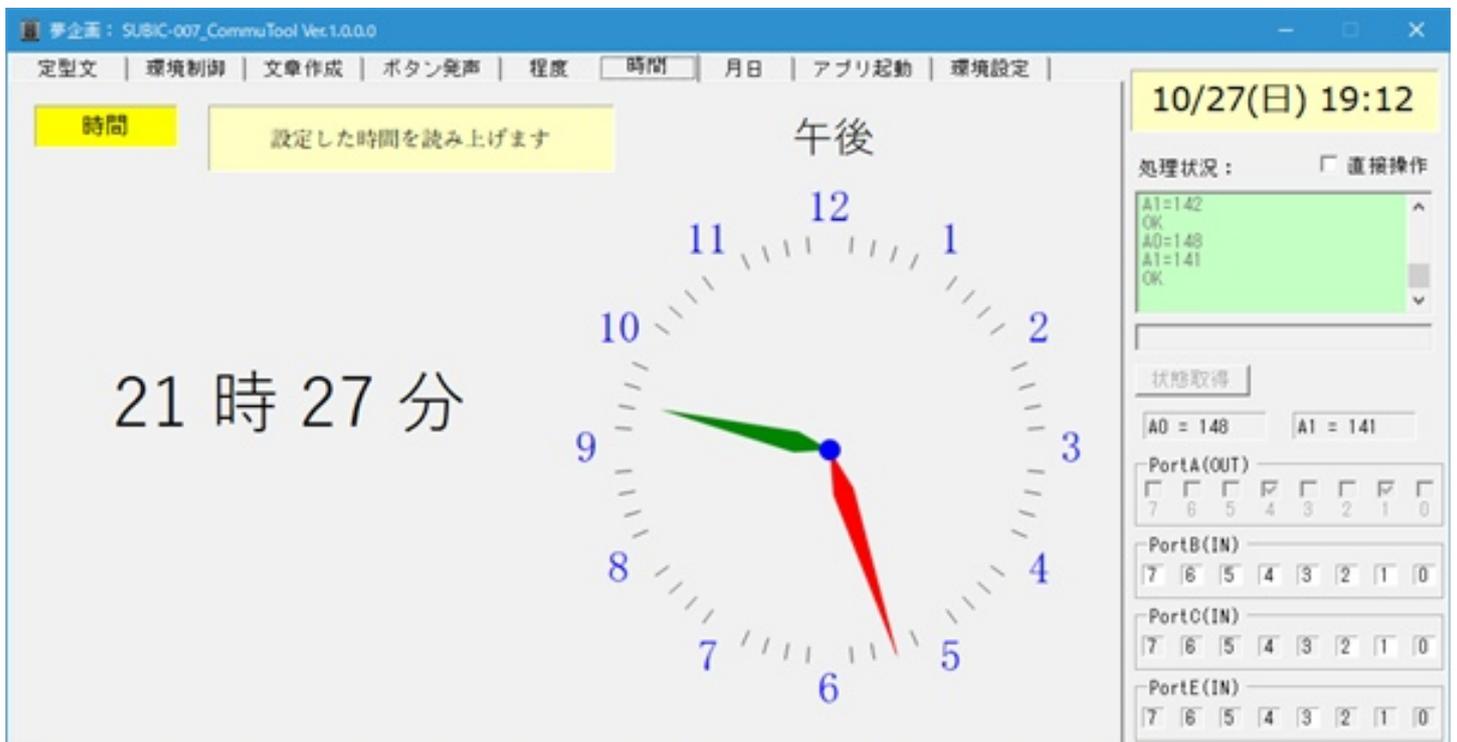
※他のウィンドウに隠れていても、スイッチによる発声のみは動作します。

6-4 程度タブ



- リアルタイムでレベル等を示します。
- スイッチにも対応しています。
- ※他のウィンドウに隠れていても機能します。

6-5 時間タブ



- 設定した時間を 24 時間制で読み上げます。

6-6 月日タブ



カーソルのある月日を読み上げます。

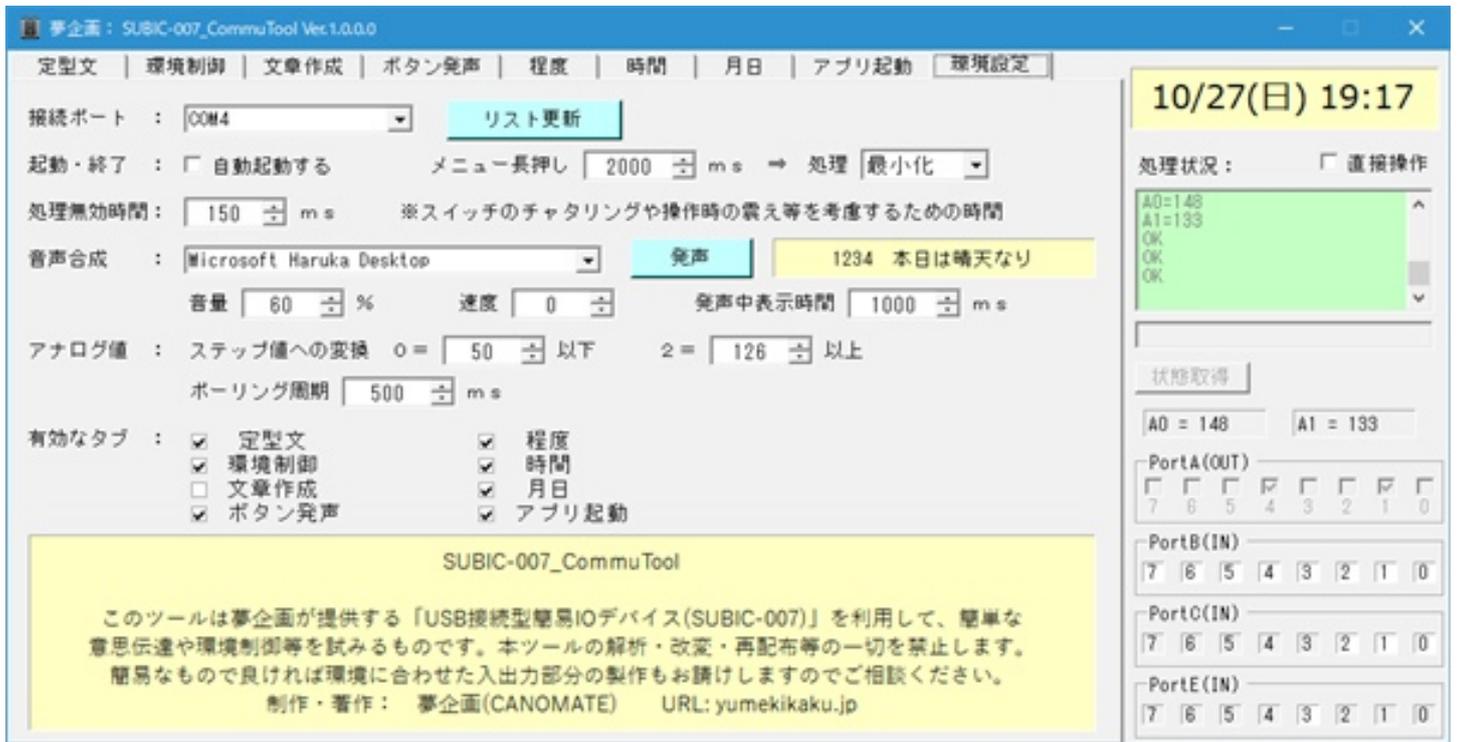
カレンダー自体は年も表示していますが、読み上げは行われません。

6-7 アプリ起動タブ



アプリケーションソフトの実行ファイルやデータファイルを設定し、スイッチやカーソル操作にてそれらの起動処理を行います。(カーソル操作による起動の場合には確認処理が入ります)

6-8 環境設定タブ



本ツールの動作に関する設定を行います。

通常はメニューボタンによる切り替えではこのタブは選択されません。

音声合成の品質については、Windows 標準のものはあまりよくありませんので、必要であればSAPI5 準拠のエンジンを手入して試してみてください。