

---

# WebLight

ウェブライト



ウェブライト  
タッチパネル情報端末「WebLight」

**QDT415XUBJG-1**

**QDT412XVBJG-1**

ソフトウェアマニュアル

Version V1.1.0

---

このたびは、タッチパネル情報端末「WebLight」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

ご使用前に本書をよくお読みいただき、本製品の機能、取り扱い方法などを十分ご理解の上、正しくご使用くださるようお願い致します。

また、ご不明な点につきましては、ご購入先までご連絡ください。

---

## はじめに

このたびは、弊社の WebLight をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本書は、「クオリカ」情報端末 WebLight のソフトウェアマニュアルです。

本製品をご使用になるには、必ず本書およびハードウェアマニュアルに記載された正しい手順でお使いください。

### 【お願い】





- 本ソフトウェアマニュアルは、必要に応じていつでも読めるように大切に保管ください。
- 本書の内容および本製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本書の内容につきましては万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がございましたら、お手数ですがご購入先までご連絡ください。
- 本書の適用の結果生じた間接障害を含め、いかなる損害についても責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本書の内容の一部または全ての無断転載、無断複写は禁止されております。
- 本製品は外国為替および外国貿易管理法の規定により、日本国外に輸出する場合には日本国政府の許可が必要です。

### 【保証について】

- 本書の注意書きに基づく正常な使用状態のもとで、保証期間内に万一故障し弊社がそれを認めた場合、無償にて故障個所の修理または交換を致します。
- 本製品の故障またはその使用により誘発される二次的な災害については、弊社はその責任を負わないものとします。
- 情報端末「WebLight」を正しく安全にご使用いただくため、下記の安全注意事項を必ずお守りください。これらの注意事項に反した取り扱いにより生じた損害について、当社は責任と保証を致しかねます。

## 【表記記号について】

本書では、本製品のソフトウェアを正しくご使用頂く為に、以下のような表記記号を使用しています。

	<p>取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定されるため、その危険をさけるための注意事項です。</p>
	<p>取扱いを誤った場合に、本製品を含む物的損害の発生が想定される場合の注意事項です。</p>
	<p>本製品の使用上の詳しい説明や、具体的手順についての解説及び注意事項です。</p>
	<p>知っておくと有益な情報についての解説及び注意事項です。</p>

## 【登録商標について】

WebLight は、クオリカ株式会社の登録商標です。

ActiveDirectory, ClearType, DirectX, DirectDraw, DirectPlay, Microsoft, MS-DOS, MSDN, NetMeeting, Outlook, Visual C++,

Visual Studio, Win32, Windows, Windows Media, Windows NT, Windows スタートロゴ, Windows ロゴ, Silverlight, .NET Framework は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

# ソフトウェア使用許諾契約書

本使用許諾契約書は、本システムに含まれるソフトウェアに関してお客様(個人または法人の何れであるかを問いません)とクオリカ株式会社との間に締結される法的な契約書です。

本ソフトウェアは、コンピュータ ソフトウェアおよびそれに関連した媒体、ならびに印刷物(マニュアルなどの文書)、「オンライン」または電子文書を含むこともあります。

本ソフトウェアをインストール、複製、または使用することによって、お客様は、本使用許諾契約書の条項に拘束されることに承諾されたものとします。

本使用許諾契約書の条項に同意されない場合、お客様は、本ソフトウェアのインストール、使用または複製のいずれも許諾できません。

## 【ソフトウェアライセンス】

本ソフトウェアは、著作権法および著作権に関する条約をはじめ、その他の無体財産権に関する法律ならびに条約によって保護されています。本ソフトウェアは許諾されるもので、販売されるものではありません。

本契約書はお客様に対し、以下の非独占的かつ制限のある権利を許諾します。

### A. バイナリコード

本ソフトウェアを含むバイナリコードは本ソフトウェアと対であるハードウェア上でのみにインストールや使用を許諾します。

### B. 再頒布の禁止

本ソフトウェアを含むバイナリコードを第三者に配布することを禁止します。

### C. その他の権利

本契約書にとくに規定されていない権利はすべてクオリカ株式会社によって留保されます。

## 【著作権】

本ソフトウェアおよび本ソフトウェアの複製物についての権限および著作権は、クオリカ株式会社が有するものです。本ソフトウェアを使ってアクセスできるコンテンツについての権限および無体財産権はコンテンツの所有者の所有物で、適用される著作権法および著作権に関する条約の規定によって保護されています。本契約書は、お客様にかかるコンテンツの使用権を許諾するものではありません。本契約書に特に規定されていない権利はすべてクオリカ株式会社によって留保されます。したがって、お客様は本ソフトウェアを他の著作物と同様に扱わなければなりません。

また、お客様が本ソフトウェアのバックアップとして、コピーを作成することはできません。

お客様は、クオリカ株式会社より提供されるコピーデータを本ソフトウェアと対となるハードウェアに復元する以外の目的で使用することはできません。

お客様は、本ソフトウェア付属のマニュアルなど文書を複製することはできません。

## 【そのほかの権利と制限】

### A. リバース エンジニアリング、逆コンパイル、逆アセンブルの制限

お客様は、本ソフトウェアをリバース エンジニアリング、逆コンパイル、または逆アセンブルすることはできません。

### B. サポート

クオリカ株式会社は本ソフトウェアを用いたお客様のアプリケーション開発について原則としてサポートを提供していません。

### C. レンタル

お客様は本ソフトウェアをレンタルまたはリースすることはできません。

### D. ソフトウェアの譲渡

本契約に基づいたお客様の権利を譲渡することはできません。

### E. 解除

お客様が本契約書の条項および条件に違反した場合、クオリカ株式会社は、他の権利を害することなく本契約を終了することができます。そのような場合、お客様は本ソフトウェアの複製物およびその構成部分をすべて破棄しなければなりません。

その他本契約は、日本国法に準拠するものとします。

## 【保証】

本ソフトウェアを変更なしに対となるハードウェアで使用した場合のみ動作を保証します。

本ソフトウェアにお客様のアプリケーションを追加した場合の動作の保証はできません。

また、変更あるなしにかかわらずお客様による本ソフトウェアのいかなる使用についても、そのリスクはお客様が負うもので、クオリカ株式会社は責任を負うものではありません。

## 【責任の制限】

クオリカ株式会社は、本ソフトウェアの使用または使用不能から生じる一切の損害(逸失利益、事業の中断、事業情報の喪失またはその他の金銭的損失を含みますがこれらに限定されません)に関して一切責任を負いません。

たとえ、クオリカ株式会社がこのような損害の可能性について知らされていた場合でも同様です。

## 本マニュアルの手引き

本書は、WebLight に付属しているソフトウェアを正しくお使い頂くためのマニュアルです。ハードウェアに関してはハードウェアマニュアルをご参照ください。

### ○必ず最初にお読みください

項目	内容	記載ページ
はじめに	本製品を使用する際のお願い、保証、本書で使用されている表記記号、登録商標、ソフトウェア使用許諾契約書などについて記載しています。 <u>本製品使用前には必ずお読みください。</u>	ii

### ○必要に応じてお読みください

項目	内容	記載ページ
本製品の概要	本製品の特徴・製品ラインナップ、製品ごとの搭載ソフトウェアの構成について説明しています。	12
起動と終了	主に本製品の電源投入方法や、電源管理モード、緊急時の本製品の終了方法について説明しています。	16
システムドライブプロテクト	システムドライブを書き込みからプロテクトする方法、またその運用方法について説明しています。	21
タッチパネル	主にタッチパネルを使用した入力方法及び、タッチパネルユーティリティの設定、運用方法について説明しています。	30
CFast スロット	本製品の CFast スロットに CFast カードを挿入した場合の認識に関して説明しています。	34
ネットワークの設定	ネットワーク(有線 LAN、無線 LAN)の設定方法について説明しています。	38
アプリケーションの自動起動	OS 起動時に、自動的に起動するアプリケーション、バッチを登録する方法について説明しています。	43
ソフトウェアキーボード	本製品付属のオリジナルソフトウェアキーボードを使用した文字入力の方法について説明しています。	45
ブラウザ	本製品付属のオリジナルブラウザの使用方法・運用方法について説明しています。	67
ラウンチャ	他のアプリケーションを簡単に起動するためのツールの使用方法・運用方法について説明しています。	87

<b>アプリケーション やドライバの追加</b>	本製品に付属していないソフトウェアをインストールする方法及びその注意事項について説明しています。	96
<b>その他の 注意事項</b>	本製品を使用するにあたってのその他の注意事項について説明しています。	97

## 目次

はじめに.....	ii
【お願い】.....	ii
【保証について】.....	ii
【表記記号について】.....	iii
【登録商標について】.....	iii
ソフトウェア使用許諾契約書.....	iv
【ソフトウェアライセンス】.....	iv
【著作権】.....	iv
【そのほかの権利と制限】.....	v
【保証】.....	v
【責任の制限】.....	v
本マニュアルの手引き.....	vi
○必ず最初にお読みください.....	vi
○必要に応じてお読みください.....	vi
目次.....	viii
1 本製品の概要.....	12
1-1 特徴.....	12
1-2 製品ラインアップ.....	12
1-3 ソフトウェア概要.....	13
1-3-1 OS.....	13
1-3-2 ソフトウェア仕様.....	13
1-3-3 組み込まれていない主な機能.....	15
2 起動と終了.....	16
2-1 起動モード.....	16
2-2 システムドライブの保護.....	16
2-3 起動前の準備.....	17
2-4 起動.....	18
2-5 終了.....	19
2-5-1 スタートメニューからのシャットダウン.....	19
2-5-2 電源ボタンによる終了.....	19



2-5-3 電源切断による終了.....	19
2-6 緊急時の本製品の終了.....	20
3 システムドライブプロテクト.....	21
3-1 システムドライブプロテクト.....	21
3-1-1 システムドライブプロテクトが有効(ON).....	21
3-1-2 システムドライブプロテクトが無効(OFF).....	22
3-2 システムドライブプロテクトの状態の確認.....	23
3-2-1 デスクトップ背景による確認.....	23
3-2-2 警告ダイアログによる確認.....	24
3-2-3 システムドライブプロテクト設定ツールによる確認.....	25
3-3 システムドライブプロテクトの設定.....	27
3-3-1 プロテクトを OFF にする.....	27
3-3-2 プロテクトを ON にする.....	28
3-3-3 警告ダイアログの設定.....	29
3-3-4 パスワードの変更.....	29
4 タッチパネル.....	30
4-1 タッチパネルの基本操作.....	30
4-2 イベントセクタ.....	31
4-3 キャリブレーション.....	32
4-4 タッチパネルの設定.....	34
5 CFast スロット.....	38
5-1 CFast スロット.....	38
5-2 CFast カードの認識.....	38
6 ネットワークの設定.....	39
6-1 ネットワーク接続の設定.....	39
6-1-1 ローカルエリア(有線 LAN)接続の設定.....	39
6-1-2 無線 LAN の設定.....	40
6-1-3 ダイアルアップ接続の設定.....	40
6-2 インターネット接続の設定.....	41
6-3 ネットワーク共有フォルダの設定.....	42
7 アプリケーションの自動起動.....	43
8 ソフトウェアキーボード.....	45
8-1 ソフトウェアキーボード.....	45
8-2 ソフトキーボード.....	46
8-2-1 ソフトキーボードの実行.....	46

8-2-2 ソフトキーボードの表示.....	46
8-2-3 ソフトキーボードのキーマップ.....	47
8-2-4 ソフトキーボードの基本操作.....	48
8-2-5 「簡単キーボード」を使用した文字の入力.....	49
8-2-6 「106 キーボード」を使用した文字の入力.....	53
8-2-7 「マクロキーボード」を使用した文字の入力.....	54
8-2-8 マクロキーの編集.....	55
8-2-9 ソフトキーボードの終了.....	55
8-2-10 ソフトキーボードの設定.....	56
8-3 テンキーボード.....	59
8-3-1 テンキーボードの実行.....	59
8-3-2 テンキーボードの表示.....	59
8-3-3 テンキーボードの操作.....	59
8-3-4 テンキーボードの終了.....	60
8-3-5 テンキーボードの設定.....	61
8-4 キーボード呼出ボタン.....	63
8-4-1 キーボード呼出ボタンの起動.....	63
8-4-2 キーボード呼出ボタンでのソフトウェアキーボードの表示.....	63
8-4-3 キーボード呼出ボタンの終了.....	64
8-4-4 キーボード呼出ボタンの設定.....	64
8-5 設定ファイルの参照.....	65
8-6 KTL ブラウザとの連携.....	66
8-6-1 「キーボード呼び出し」ボタンの取り込み.....	66
8-6-2 <INPUT>タグを使用したコンテンツ上でソフトウェアキーボードの自動起動.....	66
9 ブラウザ.....	67
9-1 KTL ブラウザの起動.....	68
9-2 KTL ブラウザの画面構成.....	69
9-2-1 ツールバー.....	70
9-2-2 アドレスバー.....	72
9-2-3 ビューエリア.....	72
9-3 KTL ブラウザの終了.....	72
9-4 ブラウザのバージョンの確認.....	73
9-5 ページの閲覧.....	73
9-6 KTL ブラウザ上の文字の入力.....	73
9-7 「お気に入り」の使用.....	74

9-7-1 お気に入りの登録.....	74
9-7-2 お気に入りの変更.....	75
9-7-3 お気に入りの削除.....	75
9-7-4 お気に入りの呼び出し.....	75
9-7-5 お気に入り情報の参照.....	75
9-8 KTL ブラウザの設定.....	76
9-8-1 KTL ブラウザ設定の起動.....	76
9-8-2 全体の設定.....	76
9-8-3 メインブラウザの設定.....	81
9-8-4 サブブラウザの設定.....	83
9-8-5 外部プログラム呼び出しボタンの設定.....	84
9-8-6 設定ファイルの参照.....	86
9-9 コマンドラインからの実行.....	86
9-10 使用上の制限事項.....	86
10 ラウンチャ.....	87
10-1 基本的な使用方法.....	87
10-1-1 起動.....	87
10-1-2 画面の説明.....	88
10-1-3 ボタンを押す.....	89
10-1-4 ボタンからのアプリケーションの起動.....	89
10-1-5 サイクル画像.....	90
10-1-6 終了.....	90
10-2 KTL ラウンチャの設定.....	91
10-2-1 使用できる画像形式.....	91
10-2-2 設定ファイル.....	91
10-2-3 設定ファイルの参照.....	95
11 アプリケーションやドライバの追加.....	96
11-1 インストール前の準備.....	96
11-2 インストール時の注意事項.....	96
12 その他の注意事項.....	97
12-1 Windows Update.....	97
12-2 信頼されたルート証明書の自動更新について.....	97

# 1 本製品の概要

## 1-1 特徴

本製品はパソコン本体と LCD モニタが一体となったネットワーク端末です。

ポインティングデバイスとしてモニタ前面にタッチパネルを装備しており、画面に触れるだけで操作を行うことができます。

また OS に Windows Embedded Standard 7 を採用することにより、Windows テクノロジーに柔軟な対応が可能であり、NT 系 OS ならではの安定性も兼ね備えています。

- パソコン本体と LCD モニタが一体となったコンパクトボディ
- 標準装備されたタッチパネルによる簡単な操作
- ファンレス構造による静粛性
- ディスククラッシュの心配が少ないディスクレス構造
- 動画再生にも使用できる高パフォーマンス
- 突然電源が切れてもシステムが壊れ難い、システムドライブプロテクト機能を搭載
- OS に Windows Embedded Standard 7 を採用。普段の使い慣れた操作感で作業が可能
- ソフトウェアキーボード、オリジナルブラウザ、ラウンチャ等のタッチパネル操作に最適化された各種ソフトウェアツールにより、簡単操作が可能

## 1-2 製品ラインナップ

本製品では以下のモデルを用意しております。

表: WebLight ラインナップ

モデル	型番	CPU	ディスプレイ サイズ	解像度	液晶輝度	システム ドライブ 容量
WebLightNXP15	QDT415XUBJG-1	Intel Atom N2600 (1.6GHz)	15 型	1024 × 768	400cd/m <sup>2</sup>	8GB
WebLightNXP12	QDT412XVBVG-1	Intel Atom N2600 (1.6GHz)	12 型	1024 × 768	450cd/m <sup>2</sup>	8GB



- ハードウェアに関する仕様は別冊のハードウェアマニュアルをご参照ください。

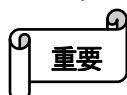
## 1-3 ソフトウェア概要

### 1-3-1 OS

本製品は Windows Embedded Standard 7 の必要な機能のみを選択して、システムドライブ(オンボードの SSD)にインストールしています。

Windows Embedded Standard 7 についての詳細は、以下をご参照ください。

<http://www.microsoft.com/windowseembedded/ja-jp/windows-embedded-standard-7.aspx>



- 本製品は長時間の連続稼働を前提としておりません。定期的な再起動が必要です。

### 1-3-2 ソフトウェア仕様

本製品に組み込まれているソフトウェア/機能の対応を以下に示します。

分類	アプリケーション / 機能	説明
OS	Windows Embedded Standard 7	Runtime SKU WS7E
Shell	エクスプローラ	Windows 標準 Shell
	コマンドプロンプト	Windows NT 系のコマンドラインツール
	Windows PowerShell	.NET Framework 基盤のコマンドラインツール
セキュリティ	Windows ファイアウォール	Windows 標準のセキュリティツール
システム保護	システムドライブプロテクト	システムドライブへの書き込みを防止し、保護する機能
	FBWF(File Based Write Filter)	フォルダ/ファイル単位で書き込みを防止し、保護する機能
タッチパネル制御	タッチパネルデバイスドライバ	タッチパネルドライバおよびユーティリティアプリケーション
文字入力	ソフトウェアキーボード※	タッチパネルによる文字入力
	ソフトウェアテンキーボード※	タッチパネルによる文字入力
	キーボード呼び出しボタン※	ソフトウェアキーボード表示/非表示制御
	スクリーン キーボード	Windows 標準ソフトウェアキーボード
	Microsoft 日本語 IME	辞書は標準のみ対応
インターネット	Internet Explorer 11	Windows 標準ブラウザ
	KTL ブラウザ※	タッチパネルによる簡単操作ブラウザ
	Microsoft Silverlight 5	ブラウザ上で RIA を実現するためのプラグイン
アプリケーション制御	KTL ラウンチャ※	デザインを自由に編集できるアプリケーション起動用ツール
マルチメディア	Windows Media Player 12	動画再生
	サウンドレコーダー	簡易レコーダー機能
	DirectX 11	マルチメディア用ミドルウェア
	Windows Image Acquisition (WIA)	USB カメラやスキャナを扱うためのツール
	Image Color Management(ICM)	カラー制御
	ペイント	画像編集ツール
データベース	Jet Database Engine	Microsoft Access 用データベース
	Jet Database 拡張機能	Microsoft Access 用データベース拡張機能
	Windows DAC 6.1	ADO,OLEDB,ODBC のサポート
印刷	Local Printing	ローカルプリンタでの印刷サポート
	Server Printing	ローカルプリンタをネットワーク上に共有リソースとして公開
	Client Printing	ターミナルサービス時の印刷サポート
ネットワーク	TCP/IP 接続	LAN への接続
	ダイヤルアップ接続	モデムでの接続
	QoS	Quality of Service.

	Microsoft Network Client	Microsoft ネットワーク	
	File Sharing for Microsoft Network	ファイルの共有	
	Wireless Zero Configuration サービス	無線 LAN の設定	
	Windows リモートアシスタンス	他 PC から遠隔で WebLight の操作支援を受ける機能	
	リモートデスクトップ接続	サーバーに対しリモートデスクトップ接続を行う	
	IIS	インターネットサーバソフトウェア	
	Microsoft .NET Framework 4.5.2	ウェブサービスおよびアプリケーションの開発および実行環境	
	リモートデスクトップ	他 PC から WebLight へのリモートデスクトップ接続を受ける機能	
	同期センター	オフラインファイルの設定機能	
	ネットワーク プロジェクターへの接続	ネットワーク上のプロジェクターと接続する	
ユーティリティ/ツール	プロジェクターへの接続	ケーブル接続されたプロジェクターの画面表示設定	
	メモ帳	テキストエディタ	
	ワードパッド	ドキュメントエディタ	
	電卓	普通/関数/プログラマ/統計電卓	
	Windows の音声認識	音声で Windows の各機能を使用するための機能(日本語のみ)	
	コンピューターの簡単操作センター	ユーザー補助設定	
	ナレーター	テキスト読み上げ機能	
	拡大鏡	カーソル位置を拡大して表示する	
	タスク スケジューラー	指定時刻に指定したプログラムを起動する	
	リソース モニター	システムの各リソース状況を監視する	
	外字エディター	外字登録ツール	
	文字コード表	システム内蔵の文字一覧表示する	
	ボリュームコントロール	音量調整	
	net.exe	net コマンド	
	regedit	レジストリエディタ	
	Windows 標準 USB ドライバ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Generic USB Composite Device</li> <li>・Generic/ Standard USB Hub</li> <li>・USB Human Interface Device</li> <li>・HID Keyboard Device</li> <li>・Japanese USB Keyboard</li> <li>・HID-compliant Mouse</li> <li>・USB Audio Device</li> <li>・USB Speakers</li> <li>・USB Floppy Disk Drive</li> <li>・USB Storage Device</li> <li>・USB Mass Storage Device</li> </ul>	—

※ クオリカ株式会社 オリジナルアプリケーション



- Windows の機能は非常に多く複雑であるため、ここでは代表的なものを示しています。上記表に記述されている機能でも条件によっては通常の Windows と異なる動作をする可能性があります。必ず事前に動作確認を行ってください。
- 上記以外の機能の対応についてはご購入先までお問い合わせください。

### 1-3-3 組み込まれていない主な機能

- Windows Defender
- フォトビューワー
- Media Center
- DVD メーカー
- 付箋
- Snipping Tool
- 手書き入力機能
- Windows 転送ツール
- マルチタッチ機能
- システムの復元機能
- サーバー機能(FTP, Telnet 等)
- Microsoft メッセージ キュー
- System Center Configuration Manager

等



注意



- Windowsの機能は非常に多く複雑であるためここでは代表的なものを示しています。上記以外にも対応していない機能、通常の Windows と異なる点がありますので、システム上で使用する場合や、外部アプリケーション・周辺機器を使用する場合には必ず事前に動作確認等を行ってください。
- Microsoft からインストーラが提供されている機能についてはインストールすることで使用できるものもあります。
- インストール可能なアプリケーション等については、ご購入先までご確認ください。

## 2 起動と終了

### 2-1 起動モード

本製品ではご使用状況により2つの起動モードを用意しています。

電源モード切替スイッチについての詳細は別冊の「ハードウェアマニュアル」をご参照ください。

起動モード	電源モード切替スイッチ	説明
通常モード	1	一般の PC と同様に前面の電源ボタンを用いて起動する方法です。電源ボタンを押すと本製品が起動します。起動後に電源ボタンを押すとシャットダウンが実行されます。(起動中の電源ボタンの機能は OS により設定可能です。)
キオスクモード	2	AC アダプタへの電源投入・切断がそのまま本製品の起動・終了になります。電源ボタンは無効になります。キオスク端末や装置に組み込んで使用する場合など、別に電源スイッチを用意する場合に使用します。

### 2-2 システムドライブの保護

本製品にはシステムドライブ(Cドライブ)を保護する機能(システムドライブプロテクト)があります。

この機能の状態により、本製品の起動・終了時の注意事項が変わりますので、ご注意ください。

実際の操作は【3. システムドライブプロテクト】で説明しておりますので、こちらをご参照ください。

プロテクト	説明
ON	システムドライブが保護された状態です。この状態でシステムドライブへの書き込み(設定変更含む)を行うと、実際の実行はRAMに用意された仮想領域に行われ、システムドライブへの書き込みは行われません。 システムドライブプロテクト ON の場合は、電源切断による本製品の終了が可能です。また RAM 上に書き込まれたデータはシステムに保存されないため、次回起動時には元の状態で起動します。
OFF	システムドライブに書き込みが許可された状態です。この状態でシステムドライブへ行われた操作は次回起動時にも反映されます。 システムドライブプロテクト OFF の場合は、必ずスタートメニューからのシャットダウンを行って本製品を終了してください。本製品の設定変更やアプリケーションのインストール等はこの状態で行う必要があります。



- 出荷時はシステムドライブプロテクト ON の状態になっています。



## 2-3 起動前の準備

本製品を起動する前に、周辺機器の接続等を行います。各接続は以下の注意を守って行ってください。

**AC アダプタ** 本製品への AC アダプタ接続は必ず電源プラグをコンセントに差し込む前に行ってください。



- AC アダプタに電気が供給されている状態で AC アダプタを本製品に接続すると、製品および周辺機器が故障する恐れがあります。

**CFast スロット** CFast カードは必ず本製品の電源投入前に装着してください。  
また、取り外す場合も必ず本製品の電源を落としてから行ってください。



- 本製品に電源が供給されている状態で CFast カードを抜き差しした場合、CFast カードを破壊する恐れがあります。また、システムの動作が不安定になります。
- 本製品は CFast カードのホットスワップには対応していません。

**DisplayPort/  
Mini DisplayPort** DisplayPort/Mini DisplayPort コネクタに外部ディスプレイを接続する場合は、本製品の電源投入前に行ってください。



- 外部ディスプレイの機種またはディスプレイケーブルによっては外部ディスプレイが表示されない場合があります。詳しくはご購入先までお問い合わせください。

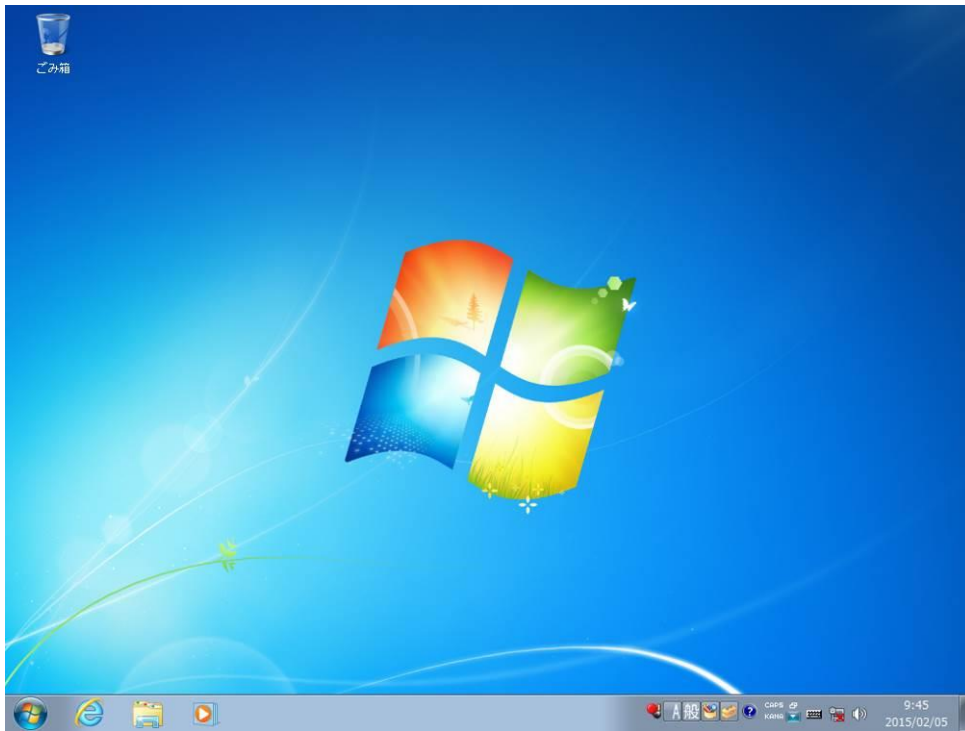
**USB 機器** 機器によってはあらかじめドライバのインストールや設定が必要なものがあります。  
ドライバのインストールや設定については各機器の説明書の記述に従ってください。



- 動作確認済みの機器についてはご購入先までご確認ください。

## 2-4 起動

本製品前面にある電源ボタンを押すと(キオスクモードでは電源投入すると)本製品が起動し、「お待ちください」～「ようこそ」と表示され、しばらくすると Administrator アカウントで自動ログオンし、デスクトップ画面が表示されます。



デスクトップ画面



- 本製品は Administrator アカウントの自動ログオンでの使用を前提としています。

## 2-5 終了

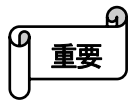
終了は以下の3種類の方法があります。

### 2-5-1 スタートメニューからのシャットダウン

左下の Windows ロゴをタッチしてスタートメニューを開き、メニュー右下にある[シャットダウン]ボタンを選択することにより、本製品が終了します。また、[シャットダウン]ボタンの右にある矢印ボタンを選択すると、シャットダウンメニューが表示されます。再起動やシステムドライブプロテクトOFFの状態ではシャットダウンを行う場合はこの方法で本製品を終了してください。



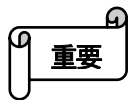
- シャットダウンメニューの[ユーザーの切り替え]や[ログオフ]は実行しないでください。誤って実行した場合は、[Administrator]のアイコンを選択すればログオンできます。[USER]のアイコンを押してしまった場合は、[ユーザーの切り替え]を押してログオン画面に戻り、あらかじめ[Administrator]のアイコンを選択してログオンしてください。



- 起動モードがキオスクモードでスタートメニューからのシャットダウンを行った場合、OSは終了しますが、本製品は電源が入った状態(電源ランプが点灯)になります。この場合は電源を切断してください。再度電源を投入すれば本製品が起動します。

### 2-5-2 電源ボタンによる終了

起動モードが通常モードの場合、電源ボタンを押すとシャットダウン処理に入り、そのまま本製品が終了します。



- 電源ボタンの機能は、コントロールパネルの[電源オプション]の[電源ボタンの動作を選択する]の設定で変更することができます。

### 2-5-3 電源切断による終了

本製品はハードディスクを使用していないため、システムドライブプロテクト ON の状態であれば、直接電源を切断することで本製品を終了できます。例えば、本製品を含む装置全体の電源を一つのスイッチで操作したい場合などに便利です。



- 電源切断による終了は必ずシステムドライブプロテクト ON の状態で行ってください。また、システムドライブ以外のドライブやデータベースへの書き込みなどを行っていないことを確認して行ってください。これらへの書き込み中に電源が切断されると、ドライブのファイルシステムやデータベース構造が破壊される恐れがあります。

## 2-6 緊急時の本製品の終了

アプリケーションの暴走などの理由で本製品がハングアップ状態に陥り、上記方法で終了ができない場合は、以下の方法で本製品を再起動、または終了してください。

- 背面インターフェース部にあるリセットスイッチを押すことで、本製品を再起動することができます。また、電源を切断することにより、本製品を強制終了することができます。
- 起動モードが通常モードの場合は、上記の操作に加えて前面スイッチを長押し(5秒程度)することで、本製品を強制終了することができます。
- 起動モードがキオスクモードの場合は、前面スイッチの長押し操作は無効となります。リセットスイッチを押すか電源を切断してください。

## 3 システムドライブプロテクト

### 3-1 システムドライブプロテクト

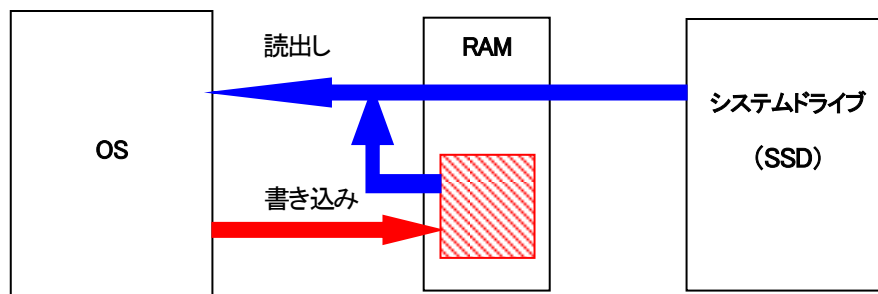
本製品はシステムドライブとしてボード上に SSD を内蔵しており、OS 上ではシステムドライブ (C ドライブ) として認識されています。システムドライブプロテクトはこのシステムドライブへの書き込みを防止し、システムの保護を行います。

#### 3-1-1 システムドライブプロテクトが有効 (ON)

システムドライブプロテクトが有効 (ON) の場合、システムドライブ上の変更 (レジストリ等の操作を含む) はすべて RAM 上に用意された領域に行われます。このため OS はシステムドライブに対し通常と同様に書き込みを含むアクセスを実行しながら動作しますが、実際にはシステムドライブへの書き込みは行われず、システムドライブの内容が保護されます。

本製品を終了すると、RAM 上に書き込まれた内容はすべて消去されるため、次回起動時には前回起動時と同様の状態から起動されます。これにより本製品運用時の不特定なトラブル (突然の電源切断、いたずらや意図しない設定変更、使用上の失敗など) からシステムを守ると同時に、書き込み回数に制限がある SSD の寿命を延ばすことが可能です。

※本製品はシステムドライブプロテクトを有効にした状態で使用することを前提としております。



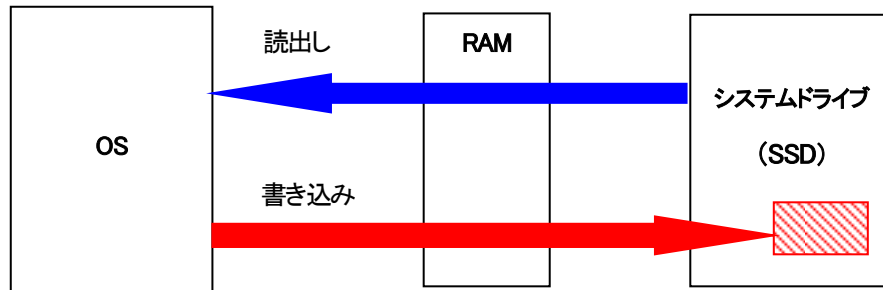
システムドライブプロテクト ON 時のシステムドライブへのアクセスイメージ



- システムドライブプロテクト ON の状態では、本来システムドライブに書き込まれるべきデータは RAM に展開されます。そのためシステムドライブに空き領域があっても、RAM の空き領域を超える書き込みが発生するとメモリ不足エラーや遅延書き込みエラー等が発生し、システムが不安定な状態になります。また、システムドライブプロテクトで使用された RAM の領域は、再起動されるまで開放されません。
- システムドライブプロテクトが RAM 領域を使い切る現象は、以下の対応で抑制することができます。ご使用になるアプリケーションの構成や運用面を考慮の上、必ず検証をお願いします。不明点はご購入先までご相談下さい。
  - 定期的に再起動を行う。
  - ログファイルや作業ファイルなどの書き込み先をシステムドライブ以外のドライブへ変更する。
- システムドライブプロテクトの状態確認や設定変更は、Administrators 権限を持ったユーザーのみ行うことができます。

### 3-1-2 システムドライブプロテクトが無効 (OFF)

システムドライブプロテクトが無効(OFF)になっていると、システムドライブへの書き込みがすべて許可され、レジストリ、ファイル構造の変更がすべてシステムドライブに反映されます。システムドライブへのアプリケーション・ドライバ等のインストールやレジストリの保存を伴うシステムの変更はこの状態で行います。



システムドライブプロテクト OFF 時のシステムドライブへのアクセスイメージ



- システムドライブプロテクト OFF の状態でネットワークを接続して作業する必要がある場合は、必ずセキュリティ・ウイルス対策を行っているネットワーク環境で行ってください。
- システムドライブプロテクト OFF の状態で本製品を終了するには、必ずスタートメニューからのシャットダウンを行ってください。システムドライブへの書き込み中に電源が切断されると、システムが破壊される恐れがあります。

## 3-2 システムドライブプロテクトの状態の確認

システムドライブプロテクトが現在どのような状態にあるか確認するための方法を紹介します。



- Administrators 権限を与えていないユーザーでログオンした場合、本章で説明するシステムドライブプロテクトの状態の確認はできません。ログオフ後、Administrators 権限をもつユーザーで確認を行ってください。

### 3-2-1 デスクトップ背景による確認

システムドライブプロテクトの状態により、デスクトップ背景が変化します。

システムドライブプロテクト OFF の場合は、システムが保護されていないことの注意を喚起するための背景になります。



システムドライブプロテクト ON



システムドライブプロテクト OFF

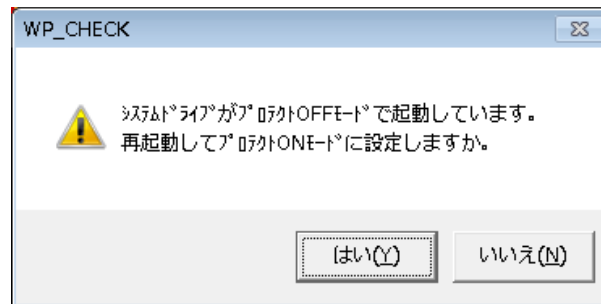
システムドライブプロテクトの状態によるデスクトップ背景



- 「個人設定」-「デスクトップの背景」でデスクトップ背景を指定している場合、システムドライブプロテクト OFF の状態でも上記プロテクト OFF 背景は表示されません。
- Administrators 権限を与えていないユーザーでログオンした場合、上記のプロテクト OFF 背景は表示されません。

### 3-2-2 警告ダイアログによる確認

システムドライブプロテクト OFF の状態で本製品を起動した時に、プロテクト OFF であることを知らせる警告ダイアログを表示することができます。(起動時サービス)



システムドライブプロテクト OFF メッセージダイアログ

この機能を有効にしておくと、プロテクト OFF の状態の本製品をすぐにプロテクト ON で再起動することができます。

本機能の設定は【3-3-3 警告ダイアログの設定】で説明しています。



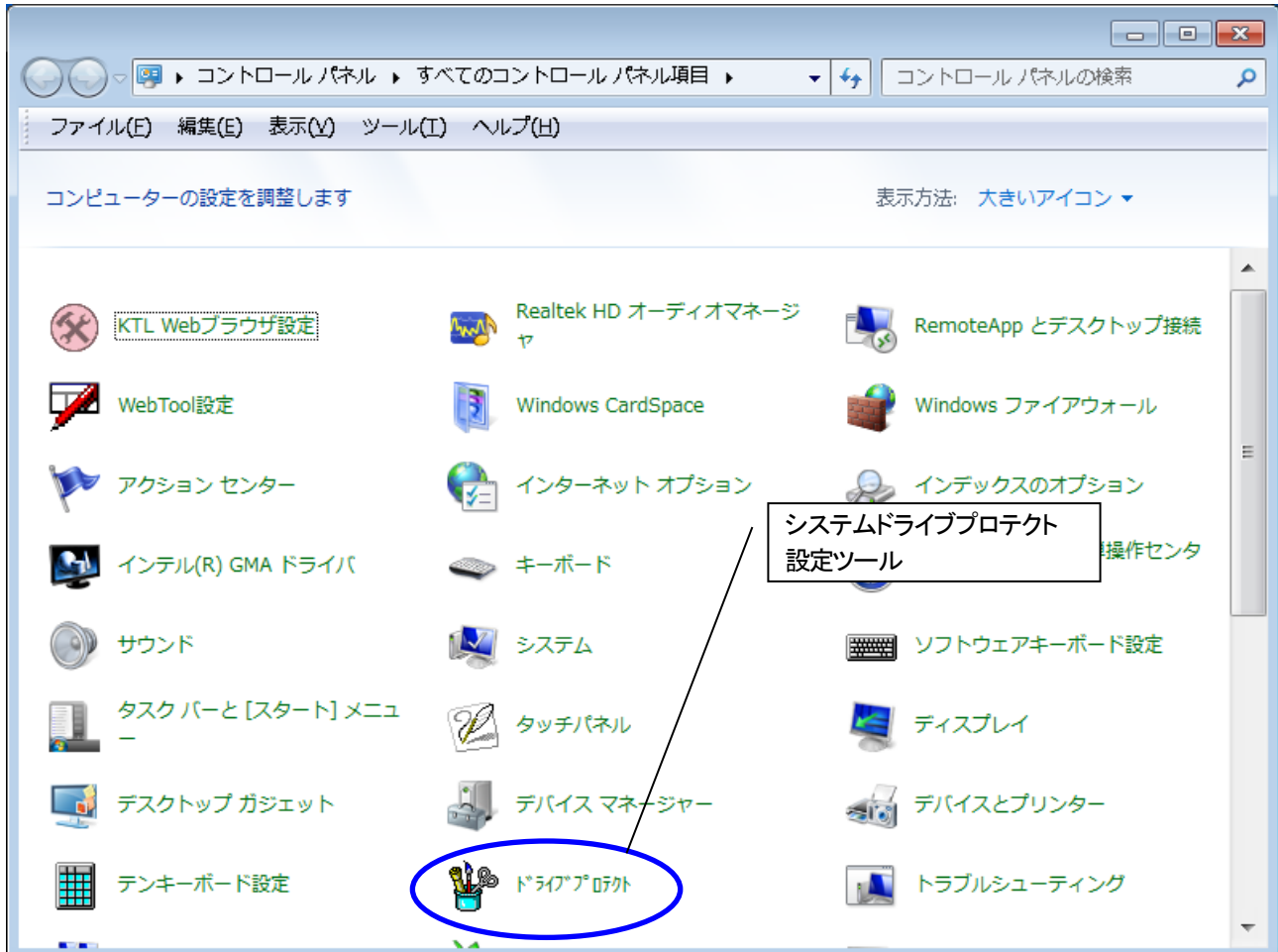
- 初期状態ではこの機能は有効になっています。
- Administrators 権限を与えていないユーザーでログオンした場合、上記のシステムドライブプロテクト OFF ダイアログは表示されません。



### 3-2-3 システムドライブプロテクト設定ツールによる確認

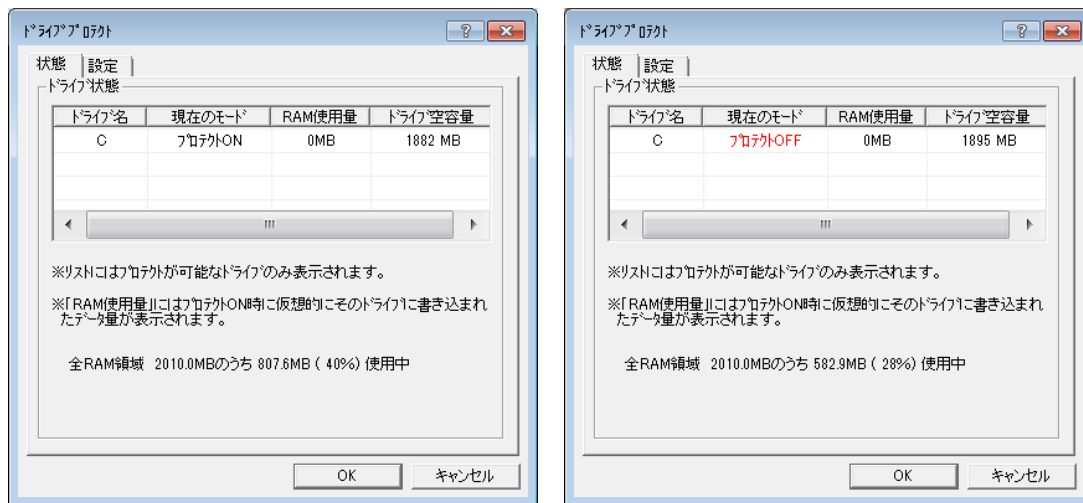
コントロールパネルのシステムドライブプロテクト設定ツールで現在のドライブの状態を確認できます。

コントロールパネルを開き、[ドライブプロテクト]アイコンを選択すると、システムドライブプロテクト設定ツールが起動します。



システムドライブプロテクト設定ツールアイコン

システムドライブプロテクト設定ツールが起動すると、現在のシステムドライブプロテクトの状態が表示されます。



システムドライブプロテクト ON

システムドライブプロテクト OFF

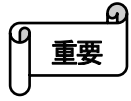
### システムドライブプロテクト設定ツール



- Administrators 権限を与えていないユーザーでログオンした場合、上記のシステムドライブプロテクトの状態は表示されません。

### 3-3 システムドライブプロテクトの設定

システムドライブプロテクトの設定はシステムドライブプロテクト設定ツールによって行います。



- Administrators 権限を与えていないユーザーでログオンした場合、システムドライブプロテクトの設定は行えません。

#### 3-3-1 プロテクトを OFF にする



### 3-3-2 プロテクトを ON にする



### 3-3-3 警告ダイアログの設定



### 3-3-4 パスワードの変更

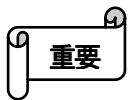


## 4 タッチパネル

### 4-1 タッチパネルの基本操作

本製品はポインティングデバイスとして表示面にタッチパネルを装備しており、画面に触れるだけで操作を行うことができます。

クリック	ボタン・メニューなど、画面上の目的の部分を1回タッチします。
ダブルクリック	目的の部分を続けて2回タッチします。このとき、タッチの位置が大きくずれるとダブルクリックとして認識しない場合があるのでご注意ください。
ドラッグ	アイコンやウィンドウタイトルバーなどをタッチし、タッチしたまま移動します。
右クリック	後述するイベントセレクタで右クリックを選択した場合、次のタッチが右クリックとして認識されます。



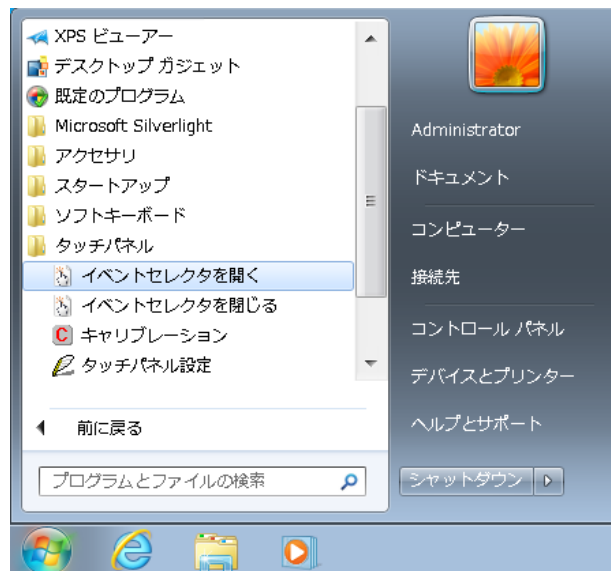
- シャープペンシルやドライバーなど、先の尖ったものや鋭利なもので本製品のタッチパネルを押さないでください。傷や故障の原因となります。
- 発生イベントやタイミング等はマウスとすべて同じではないため、アプリケーションによってはマウスを使用した場合と異なる動作をする可能性があります。

## 4-2 イベントセレクトタ

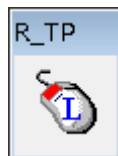
タッチパネルのタッチを右クリックに切り替えるアプリケーションです。

以下の手順で右クリックへの切り替えを行います。

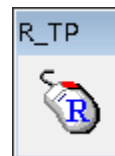
1. スタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[タッチパネル]-[イベントセレクトタを開く]を選択します。
2. 起動したイベントセレクトタウィンドウ上のマウスをタッチすると、マウスの絵が右クリックの状態になります。この状態でタッチを行うと、右クリックとして認識されます。
3. 右クリックは1回だけです。右クリックを行うと自動的にイベントセレクトタウィンドウは左クリックの状態に戻ります。再度右クリックを行う場合にはもう一度上記の手順を行ってください。
4. イベントセレクトタウィンドウを終了するには、スタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[タッチパネル]-[イベントセレクトタを閉じる]を選択します。



スタートメニューからのイベントセレクトタの実行



左クリックの状態



右クリックの状態

イベントセレクトタウィンドウ

## 4-3 キャリブレーション

キャリブレーションはタッチパネル上のポイントと OS 上の画面の座標を一致させるための補正を行う機能です。

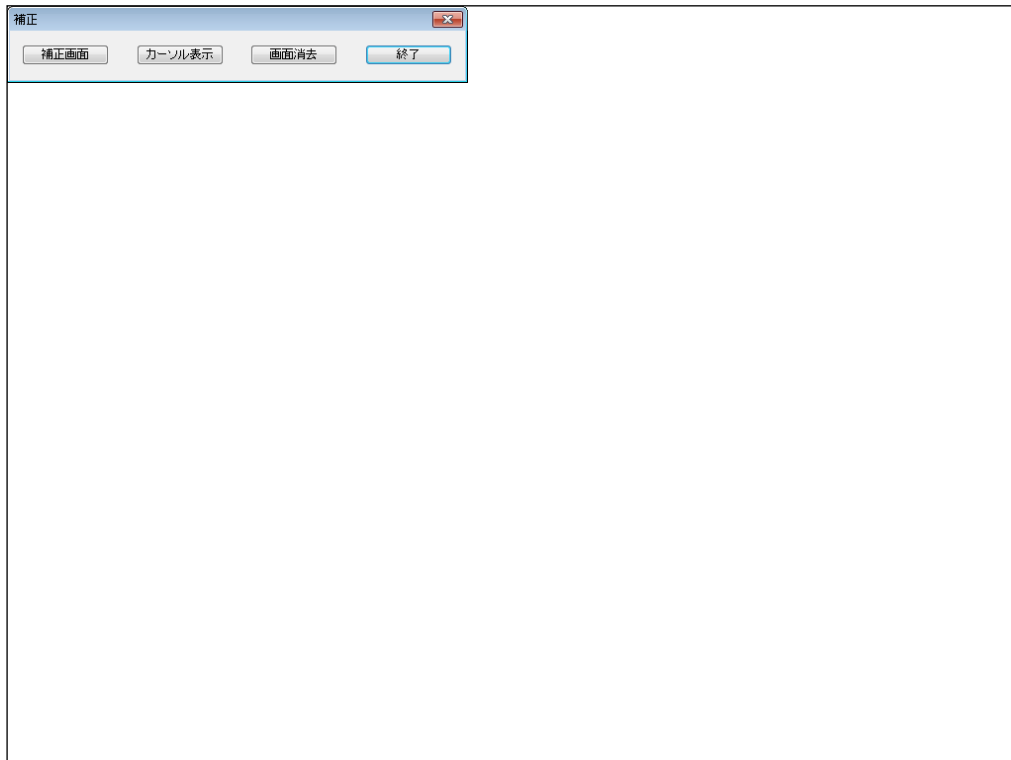
タッチした位置と実際にポイントされた位置がずれている場合はキャリブレーションを行ってください。

1. 本製品をシステムドライブプロテクト OFF の状態で起動します。
2. スタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[タッチパネル]-[キャリブレーション]を選択します。
3. キャリブレーション画面が全画面に表示され、画面左上にキャリブレーションポイントが表示されます。
4. キャリブレーションポイントを順番にタッチしていきます。
5. すべてのキャリブレーションポイントのサンプリング(デフォルト9点)が終わると、白背景のテスト画面と[補正]メニューが表示されます。
6. テスト画面の白背景部分をタッチすると入力された座標が点で表示されるので、タッチ位置と実際にポイントされた位置が合っていることを確認してください。タッチした位置と実際にポイントされた位置がずれている場合は[補正]メニューの[補正画面]を選択し、再度キャリブレーションを実行してください。
7. [補正]メニューの[終了]を選択すると、キャリブレーションが終了します。



キャリブレーション画面





テスト画面



[補正]メニュー

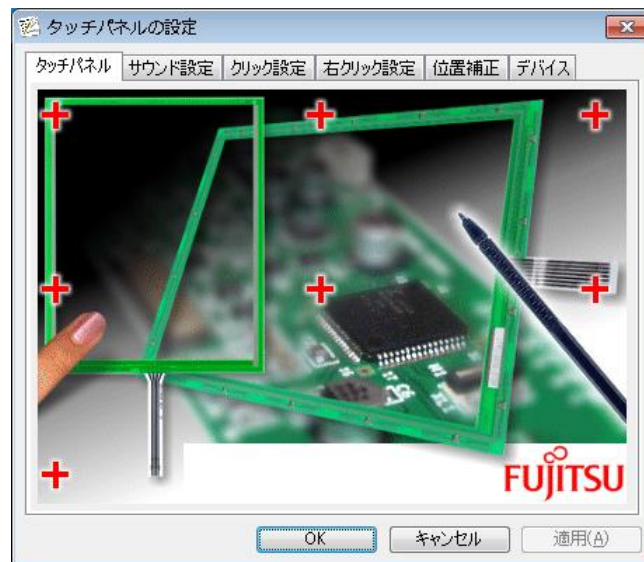


- キャリブレーションポイントのタッチはスタイラスペンなどなるべく先端が細くて硬くないもので行ってください。
- キャリブレーションが終了した後、データ保存・タッチパネルの初期化を行うため、しばらくの間はタッチパネルが効かない状態になります。故障ではありませんので、しばらく待ってから操作を始めてください。
- キャリブレーションデータはシステムドライブ上に保存されます。システムドライブプロテクト ON の状態でキャリブレーションを実行すると、次回起動時にはキャリブレーションデータが初期化され、結果が反映されません。設定を保存したい場合は必ず、システムドライブプロテクト OFF の状態で補正を行ってください。
- キャリブレーションに失敗すると、タッチパネル上でスタートメニューの選択などの必要な操作ができなくなる場合があります。この場合はマウス等を本製品に接続し、再度キャリブレーションを実行してください。
- キャリブレーションが終了したら速やかにシステムドライブプロテクト ON にすることをお勧めします。

## 4-4 タッチパネルの設定

タッチパネルの詳細な設定はタッチパネル設定ツールで行うことができます。

タッチパネル設定ツールはスタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[タッチパネル]-[タッチパネル設定]を選択するか、もしくはコントロールパネルの[タッチパネル]から起動することができます。



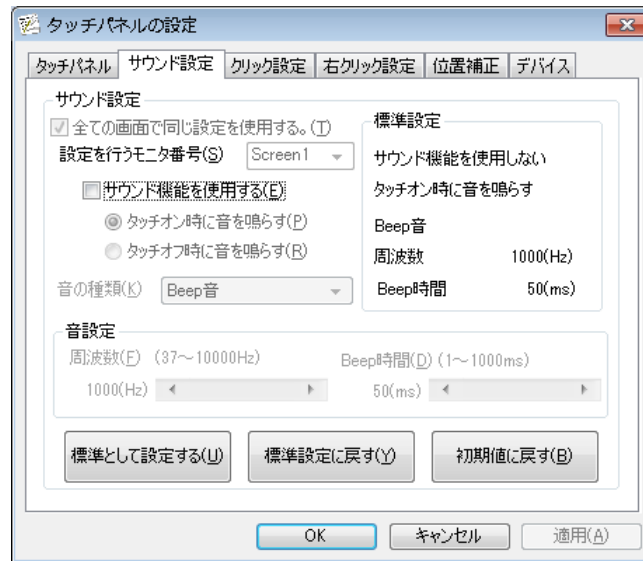
タッチパネル設定ツール

### 注意

- タッチパネルの設定変更が必要な場合は、まずシステムドライブプロテクト ON の状態で動作を確認することを強く推奨します。

以下に、各設定の簡単な説明をします。

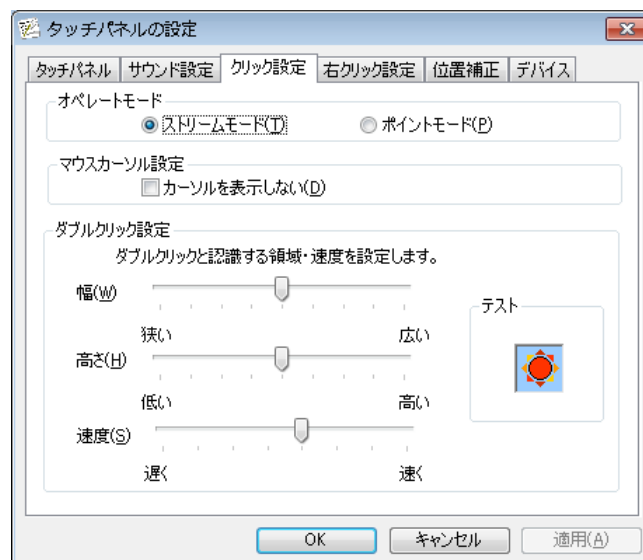
#### ◆ サウンド設定



**サウンド設定** 有効の場合、タッチパネル操作時の操作音を設定します。

**音設定** サウンド設定で Beep 音を指定した場合の、Beep 音を設定します。

#### ◆ クリック設定



**オペレートモード** タッチ操作に対するマウスの動作を設定します。

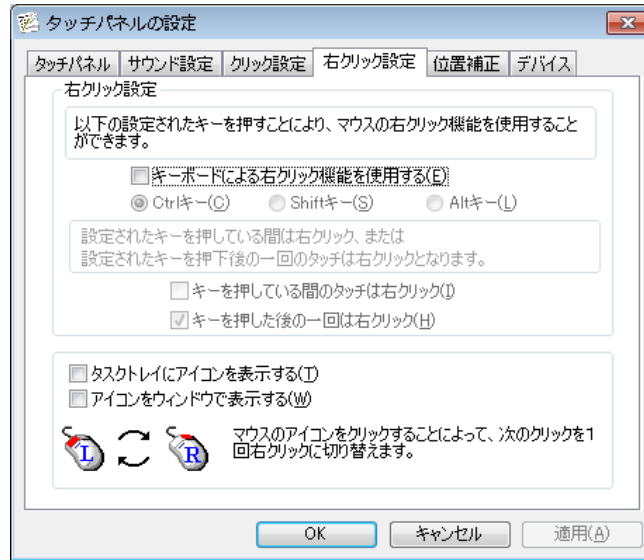
ストリームモード: タッチした時点から離すまで継続して座標を出力します。ドラッグは有効になります。

ポイントモード: タッチ時に ON を通知後即 OFF を通知します。以降タッチが継続しても座標を出力しません。ドラッグは無効になります。ソフトウェアキーボードは使用できません。

**マウスカーソル設定** カーソル表示の有無を設定します。

**ダブルクリック設定** ダブルクリックと認識するタッチの設定をします。

## ◆ 右クリック設定



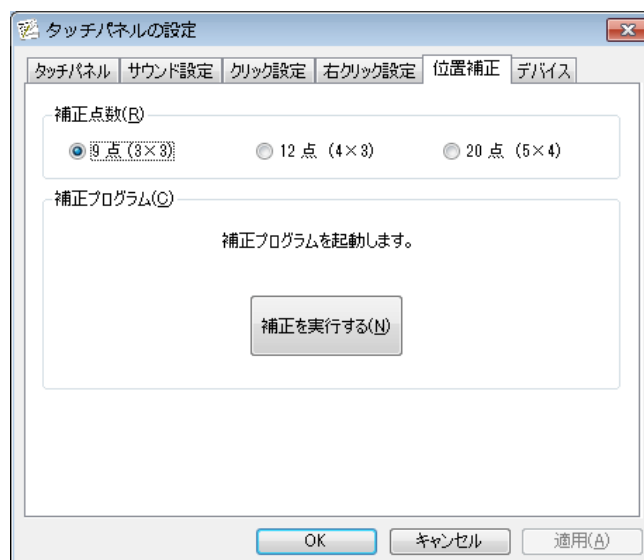
**右クリック設定** 指定したキーとタッチの組合せによる右クリック機能を設定します。

**タスクトレイにアイコンを表示する** タスクトレイのイベントセクタアイコンの表示を設定します。イベントセクタアイコンをタッチすることで、イベントセクタウィンドウと同様の操作が行えます。

イベントセクタアイコン

**アイコンをウィンドウで表示する** イベントセクタウィンドウの表示を設定します。4-2 イベントセクタと同じ機能です。

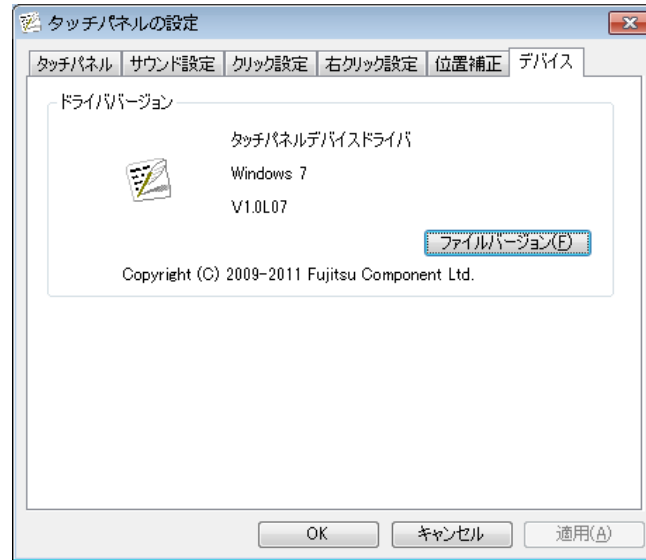
## ◆ 位置補正



**補正点数** キャリブレーションポイント数を設定します。設定した場合のポイントの位置はキャリブレーションパターンに表示されます。初期値は9です。

**補正プログラム** キャリブレーションを実行します。

## ◆ デバイス



**ドライババージョン**      タッチパネルデバイスドライバのバージョン情報が表示されます。

## 5 CFast スロット

### 5-1 CFast スロット

本製品側面にはドライブ増設用に CFast スロットがあります。一般 PC の HDD の増設と同様に、CFast カードを装着することでドライブを増設することができます。

外部アプリケーション・ドライバのインストール、保存が必要なアプリケーションデータの格納などに使用することができます。



- ドライブプロテクト機能は増設ドライブには対応していません。書き込みアクセス中に電源切断等があるとデータが破壊される恐れがあります。
- CFast スロットの抜き差しは必ず本製品の電源が切断された状態で行ってください。
- 本製品は CFast カードのホットスワップには対応していません。
- その他、条件によって使用できない CFast カードもありますので、ご購入先までご確認ください。



- 本製品で CFast カードを使用する場合、一度システムドライブプロテクト OFF の状態で認識させ、再度システムドライブプロテクト ON の状態に戻した上でご使用ください。

### 5-2 CFast カードの認識

CFast スロットに CFast カードが挿入されていても、CFast カードが初期化されていないと、ドライブの認識がされません。その場合は以下の手順で CFast カードの初期化をお試しください。

1. コントロールパネルの[管理ツール]-[コンピューターの管理]-[ディスクの管理]を開きます。
2. CFast カードの未割り当てパーティションを選択し、[操作]-[すべてのタスク]-[新しいシンプル ボリューム]を選択します。
3. ウィザードに従って、新しいボリュームを作成します。

上記の操作を行ってもドライブの認識がされない場合は、ご購入先までご相談ください。



- CFast カードへの操作は、システムドライブプロテクト ON の状態でも行うことができます。



- [WLSYS7]というパーティションが存在するディスクは、システムドライブが存在する内蔵 SSD のため、操作を行わないでください。内蔵 SSD に対して操作を行った場合、システムが破壊される恐れがあります。

## 6 ネットワークの設定

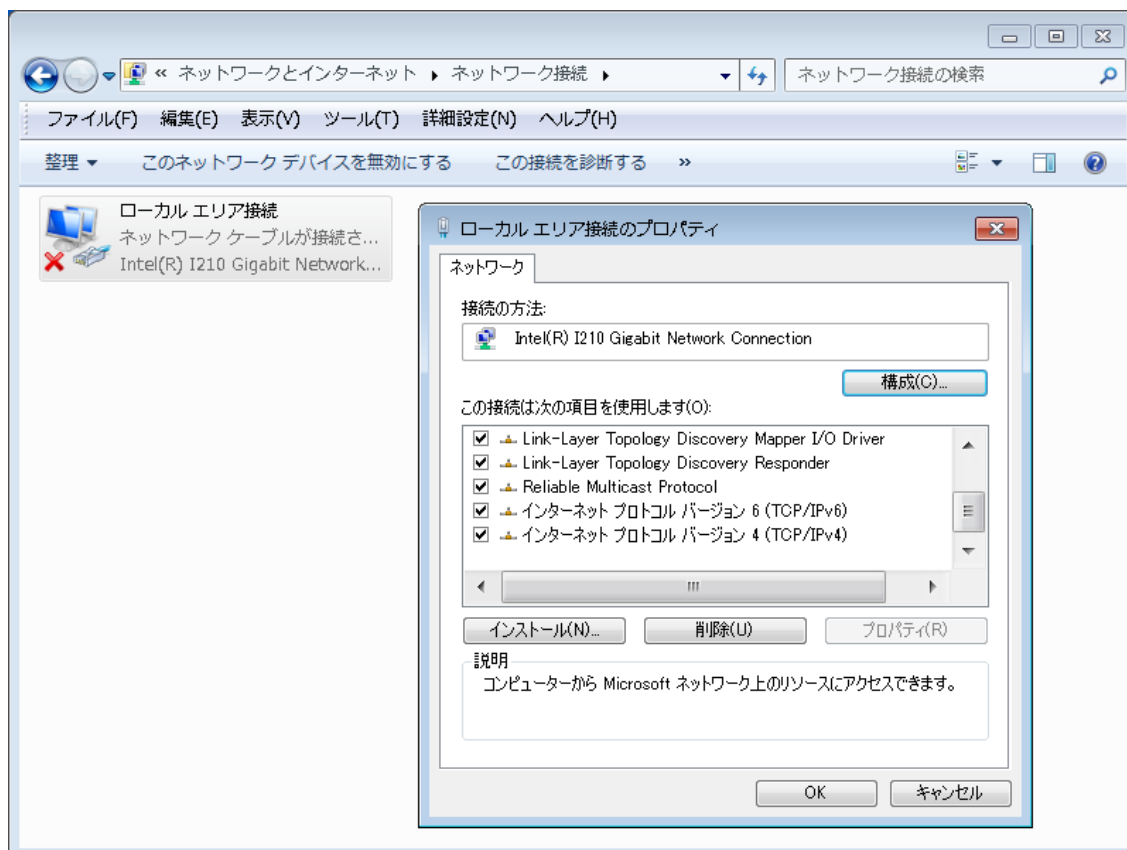
### 6-1 ネットワーク接続の設定

本製品は OS に Windows Embedded Standard 7 を採用しているため、ネットワーク接続の設定も Windows 7 と同様の手順で行うことができます。

#### 6-1-1 ローカルエリア(有線 LAN)接続の設定

本製品で標準装備の LAN ポートを使用したネットワーク接続の設定は、コントロールパネルの[ネットワークと共有センター]-[アダプターの設定の変更]の「ローカル エリア接続」で行います。デフォルトは DHCP の設定になっています。

実際の設定は Windows 7 の設定手順に従って行ってください。



#### ローカルエリア接続の設定

#### 注意

- ネットワーク設定はシステムドライブプロテクト OFF にした状態で行う必要があります。ネットワークに接続する前に設定を終了して、システムドライブプロテクト ON の状態にしてからネットワークに接続することを推奨します。
- ネットワークに接続しながら設定を行う場合には、ネットワークがウィルス等に対して十分に対策されていることを確認の上行ってください。

### 6-1-2 無線 LAN の設定

USB ポートに USB 無線 LAN アダプタを接続した場合などには、コントロールパネルの[ネットワークと共有センター]-[アダプターの設定の変更]に「ワイヤレスネットワーク接続 \*」(\* は数字)が表示されます。

実際の設定は Windows 7 および通信機器の設定手順に従って行ってください。



**警告**

- 本製品で無線通信機器を使用する場合、医療機器に影響を与え、事故の原因になる可能性があります。医療施設等で無線通信機器を使用する場合には各施設の指示に従ってください。



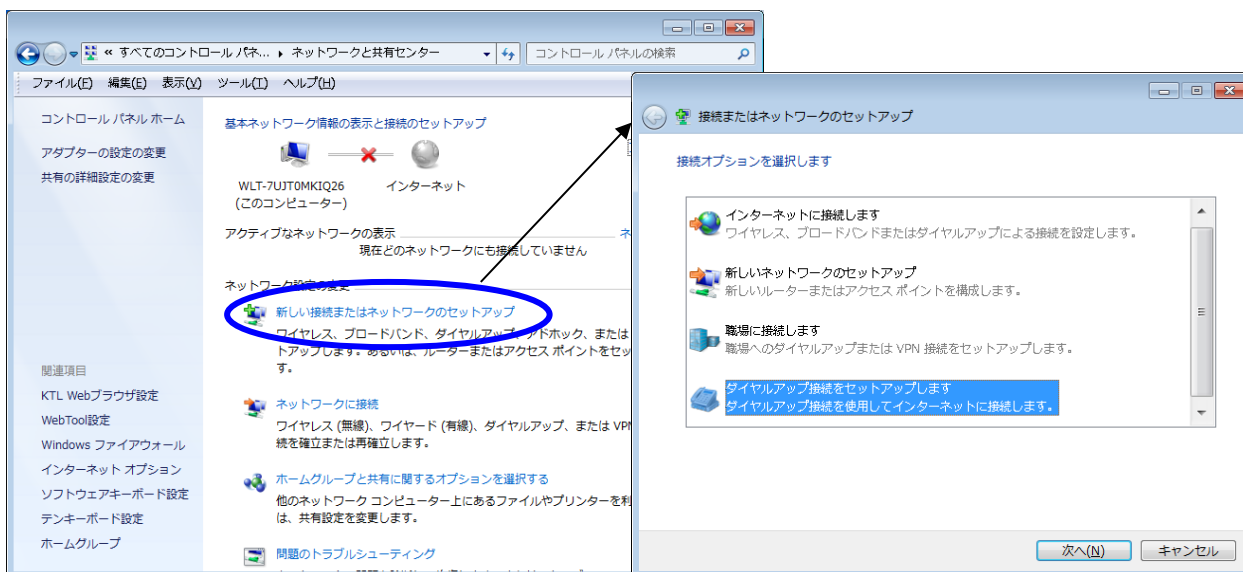
**重要**

- USB 無線通信機器を USB に接続する場合は、ドライバ・ユーティリティ等のインストールが必要です。ドライバ・ユーティリティのインストール・設定等については各機器の説明書に従ってください。

### 6-1-3 ダイアルアップ接続の設定

USB ポートに USB 通信カードアダプタを接続し、携帯電話や PHS のデータ通信でインターネット等に接続する場合は、コントロールパネルの[ネットワークと共有センター]-[新しい接続またはネットワークのセットアップ]でダイアルアップ接続の設定を新規に作成します。

実際の設定は Windows 7 および通信機器の設定手順に従って行ってください。



**警告**

- 本製品で無線通信機器を使用する場合、医療機器に影響を与え、事故の原因になる可能性があります。医療施設等で無線通信機器を使用する場合には各施設の指示に従ってください。



**重要**

- USB 無線通信機器を USB に接続する場合は、ドライバ・ユーティリティ等のインストールが必要です。ドライバ・ユーティリティのインストール・設定等については各機器の説明書に従ってください。



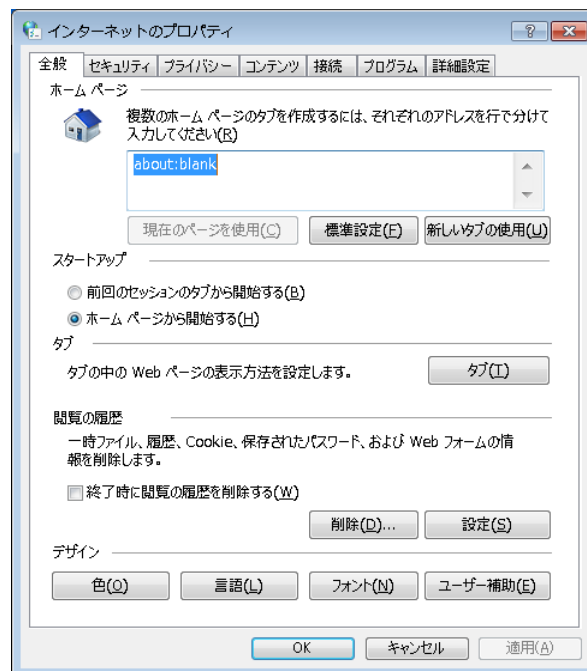
## 6-2 インターネット接続の設定

ネットワークの設定が完了したら、次にネットワーク環境に応じてインターネット接続の設定を行います。コントロールパネルの[インターネット オプション]でプロキシ等の設定を行ってください。

実際の設定は Windows 7 の設定手順に従って行ってください。



### インターネットオプション

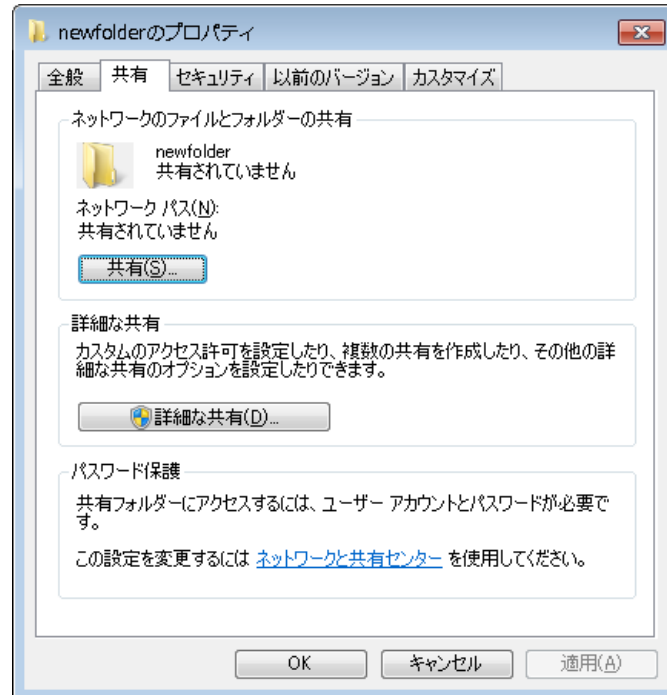


### インターネットのプロパティ

## 6-3 ネットワーク共有フォルダの設定

本製品では Windows 7 と同等のネットワーク共有フォルダ機能をサポートしています。フォルダのプロパティを開き、「共有」タブより適切な設定を行ってください。

実際の設定は Windows 7 の設定手順に従って行ってください。



フォルダのプロパティ

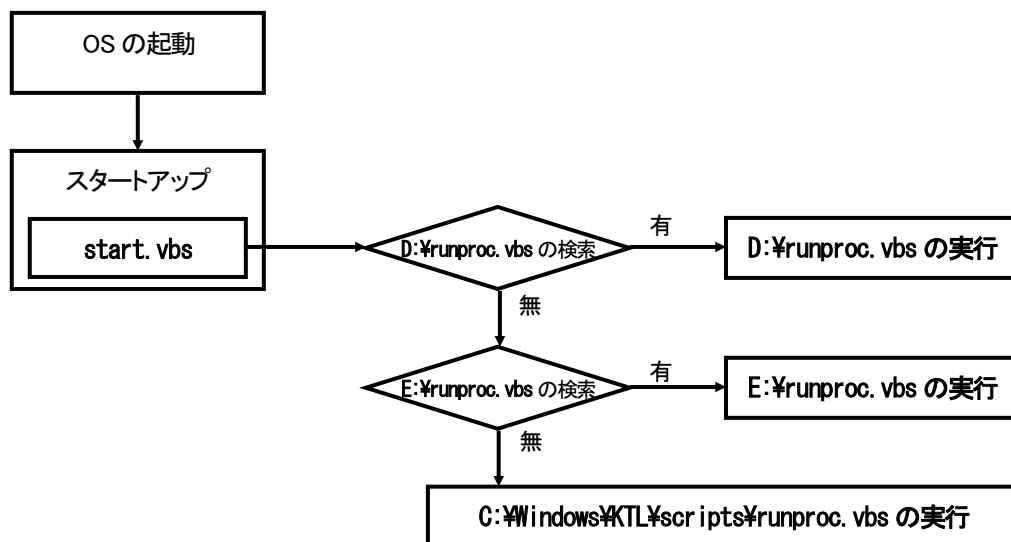
## 7 アプリケーションの自動起動

本製品にはスクリプトファイルを用いたアプリケーションの自動起動を行うための仕組みをあらかじめ用意しております。

この仕組みを使用すれば、システムドライブの内容を変更しなくても、増設ドライブ上でアプリケーションの自動起動処理を管理することができます。また、VB スクリプトを使用しているため、起動順序や条件分岐を使った制御など様々な目的に適した処理を自由に構築することが可能です。

アプリケーションの自動起動は C:\Windows\KTL\Scripts フォルダにある 2 つのスクリプトファイルの組み合わせで実行されます。

- start. vbs** Windows のスタートアップで起動され、各ドライブの指定位置の runproc. vbs の検索・実行を行います。
- D:\runproc. vbs、E:\runproc. vbs の順序で検索を行い、見つけたスクリプトファイルを実行します。どちらも見つからない場合は、C:\Windows\KTL\Scripts\runproc. vbs を実行します。
- runproc. vbs** アプリケーションの起動処理を実際に記述する VB スクリプトファイルです。
- C:\Windows\KTL\Scripts\runproc. vbs はサンプルスクリプトです。いくつかのアプリケーションを自動起動する場合のスクリプト例がコメントアウト文として記述されています。スクリプトを作成するときの参考にしてください。



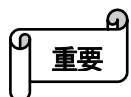
アプリケーションの自動起動フロー

例えば、ユーザーアプリケーションを D ドライブ上に用意し、D ドライブのルートにそのアプリケーションを起動する runproc. vbs を置けば、システムドライブを変更しなくてもユーザーアプリケーションが自動起動します。



注意

- start. vbs は消去しないでください。本製品のシステムにとって必要な機能が実行されなくなる恐れがあります。



重要

- VB スクリプトの詳細については、VB スクリプトの関連資料をご参照ください。
- アプリケーションによっては、システムドライブプロテクト OFF の状態でインストールする必要があります。

### サンプルスクリプト:C:\Windows\KTL\Scripts\runproc.vbs

```
Option Explicit
Dim objWshShell
Set objWshShell = WScript.CreateObject("WScript.Shell")

' ラウンチャの起動の例
objWshShell.Run """"C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\ラウンチャ\KTL ラウンチャ.lnk""", 1, 0

' ブラウザの起動の例
objWshShell.Run """"C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\ブラウザ\KTL ブラウザ.lnk""", 1, 0

' IEの全画面起動の例
objWshShell.Run """"C:\Program Files\Internet Explorer\EXPLORE.exe"" -k", 1, 0

' waitの例 (5秒待機の場合)
WScript.Sleep 5000
```



- よく使うと思われるスクリプトを例として記述しています。実際のご使用時は行先頭のコメントアウト記号の'を削除してご使用ください。
- この例では直接実行ファイルを実行するのではなくショートカットを指定しています。これは作業フォルダをリソースの参照位置として指定することが必要なためです。
- 直接 C:\Windows\KTL\Scripts\上の start.vbs または runproc.vbs を変更し、次回本製品起動時にも反映させる場合には、システムドライブプロテクト OFF の状態で編集する必要があります。

## 8 ソフトウェアキーボード

### 8-1 ソフトウェアキーボード

本製品ではタッチパネルでの文字入力のためにオリジナルソフトウェアキーボードを用意しています。

#### ソフトキーボード

英数字、記号、日本語の文字入力を行うことができます。

(Alternative Keyboard.exe)

「簡単キーボード」、「106 キーボード」、「マクロ入力」の3つのキーマップがあり、状況に応じて簡単に切り替えてお使いいただけます。



#### ソフトキーボード

#### テンキーボード

会計処理等、数値入力のみ必要なシーンでテンキー入力を行うことができます。

(Tenkeybd.exe)



#### テンキーボード

#### キーボード呼出ボタン

ソフトキーボードまたはテンキーボードを呼び出すためのボタンツールです。指定キーボードの表示非表示をボタンのON/OFFで制御することができます。

(WebToolXPe.exe)



#### キーボード呼出ボタン



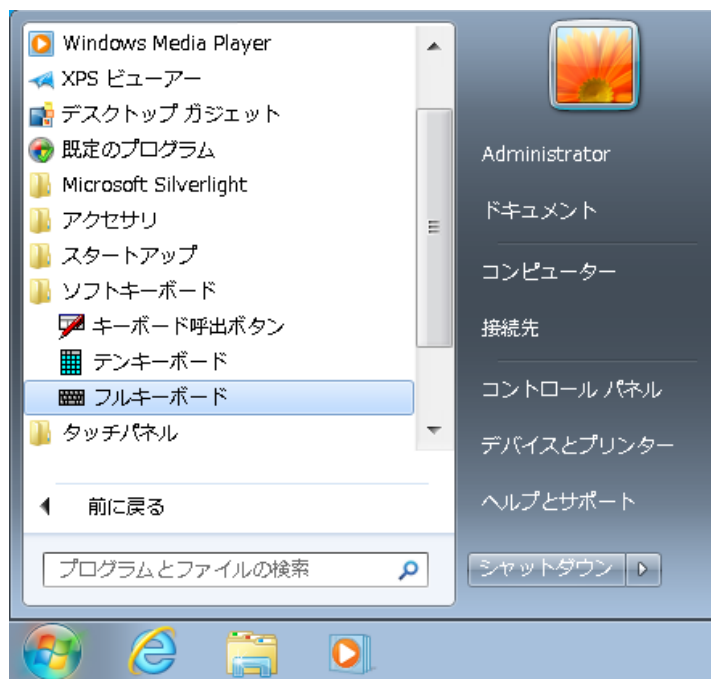
- タッチパネルの設定“オペレートモード”において“ポイントモード”を選択した場合、ソフトウェアキーボードは使用できません。

## 8-2 ソフトキーボード

### 8-2-1 ソフトキーボードの実行

ソフトキーボードは常駐型のアプリケーションです。ソフトキーボードを使用するにはあらかじめ起動しておく必要があります。工場出荷状態ではスタートアップに登録してあります。自動起動を停止する場合には、スタートアップからショートカットを削除してください。

ソフトキーボードの常駐アプリケーションを起動する場合は、スタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[ソフトキーボード]-[フルキーボード]を選択します。



ソフトキーボードのスタートメニューからの実行

### 8-2-2 ソフトキーボードの表示

ソフトキーボードを実行すると、タスクトレイ上にソフトキーボードアイコンが表示されます。このアイコンを選択すると、ソフトキーボードが表示されます。ソフトキーボードを終了するには、ソフトキーボード上の終了ボタンを押してください。



タスクトレイ上のソフトキーボードアイコン

### 8-2-3 ソフトキーボードのキーマップ

ソフトキーボードでは 3 種類のキーマップから状況に応じて選択して文字入力を行うことができます。キーマップの切り替えはタブで簡単に行えます。

#### 簡単キーボード

50 音および ABC 配列のキーマップです。

PC のキーボードに不慣れなユーザーにも簡単に入力ができます。



簡単キーボードのキーマップ

#### 106 キーボード

市販の 106 キーボードとほぼ同じキー配列です。PC のキーボードに慣れたエンドユーザー向けです。



106 キーボードのキーマップ

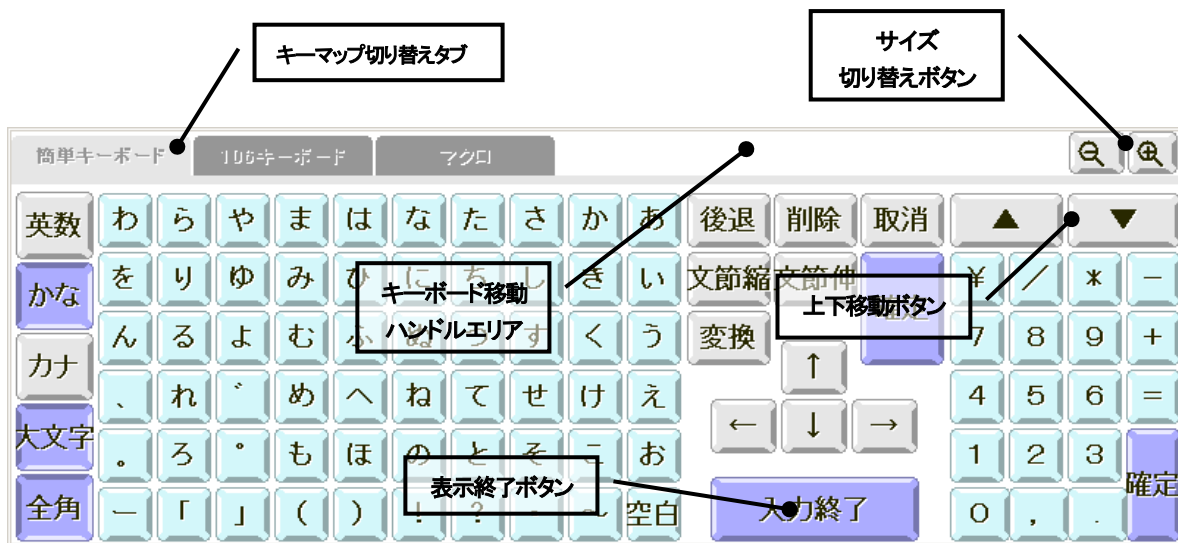
#### マクロキーボード

定型文を入力する場合に使用します。25 個の青色のキーには自由に文字列を登録することができます。



マクロキーボードのキーマップ

## 8-2-4 ソフトキーボードの基本操作





ソフトキーボードの基本操作



## キーマップの切り替え

キーボード上部のキーマップ切り替えタブをクリックすることで「簡単キーボード」と「106 キーボード」と「マクロキーボード」を切り替えることができます。

## キーボードの移動

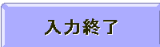


キーボード移動ハンドルエリアを押さえながらドラッグするとキーボードを自由に移動することができます。また、上下移動ボタン   を押すことで、画面の最上部/最下部へ一度に移動することができます。

## キーボードのサイズ切り替え

サイズ切り替えボタン   を押すとキーボードのサイズを変えることができます。キーボードのサイズには大、中、小の3種類があり、ボタンを押すたびに順番に切り替わります。デフォルトは中サイズです。ただし、表示が SVGA の場合には中、小の2種類です。

## キーボードの表示を終了

キーボードの表示を終了する場合は、表示終了ボタンを押します。キーマップによってボタンのデザインが以下のようになります。















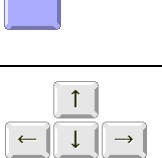

簡単キーボード	
106 キーボード	
マクロキーボード	



## 8-2-5 「簡単キーボード」を使用した文字の入力

簡単キーボードには「英数キーマップ」、「ひらがなキーマップ」と「カタカナキーマップ」があり、キーボード左端の[英数]、[かな]、[カナ]キーを押すことで文字マップを切り替えて入力を行います。

## 各キーの機能

	「英数キーマップ」に切り替えます。
	「ひらがなキーマップ」に切り替えます
	「カタカナキーマップ」に切り替えます。
 	大文字と小文字を交互に切り替えます。
 	全角と半角を交互に切り替えます。
	カーソルの左横にある文字を1文字削除します。文字を選択している場合は削除になります。
	カーソルの右横にある文字を1文字削除します。文字を選択している場合は削除になります。
	変換直後は変換の取消し。もう一度クリックすると変換前の文字の削除になります。
	変換するときの文字の区切りを縮めます。
	変換するときの文字の区切りを伸ばします。
	入力した文字を変換します。
	入力を確定します。
	カーソル位置を移動させます。
	簡単キーボードのテンキー部分です。数字の入力に使用します。106 キーボードのテンキー部分と異なり、全角/半角キーの状態に従って数字を入力します。例外として「/」「*」「-」「+」は常に最初は半角入力となります。(入力後[変換]キーを押すと全角に変換することができます。)

## 英数字の入力

簡単キーボードで、英数字・記号を入力するには、[英数]キーを選択し、キー配列を英数字モードにし、英数字・記号キーを押します。大文字／小文字は、[大文字]／[小文字]キーをクリックして切り替えます。全角／半角は、[全角]／[半角]キーをクリックして切り替えます。



簡単キーボード: 英数キー配列・大文字・全角



簡単キーボード: 英数キー配列・小文字・全角



- 全角で入力した場合、入力後に[確定]キーを押して入力を確定する必要があります。

## ひらがなの入力

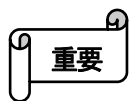
簡単キーボードで、ひらがなを入力するには、[かな]キーを選択し、キー配列をひらがなモードにし、50音順に並んだひらがなキーから目的のキーを押します。ひらがなの小文字(っ、ゃ、ゅ、ょ等)の入力は、[大文字]／[小文字]キーを[小文字]にして行います。入力した文字を確認したら[確定]キーをクリックして入力を確定します。



簡単キーボード:ひらがなキー配列・大文字・全角



簡単キーボード:ひらがなキー配列・小文字・全角



- ひらがなキーマップでは半角は選択できません。

## カタカナの入力

簡単キーボードで、カタカナを入力するには、[カナ]キーを選択し、キー配列をカタカナモードにし、50音順に並んだカタカナキーから目的のキーを押します。カタカナの小文字(っ、ゃ、ゅ、ょ等)の入力は、[大文字]／[小文字]キーを[小文字]にして行います。入力した文字を確認したら[確定]キーをクリックして入力を確定します。



簡単キーボード:カタカナキー配列・大文字・全角



簡単キーボード:カタカナキー配列・小文字・全角



- カタカナキーマップでは半角は選択できません。半角カタカナを入力したい場合は、一度全角で入力した文字を[変換]キーで半角カタカナに変換してください。

## 漢字の入力

漢字を入力する場合は「ひらがな」または「カタカナ」キーマップで文字を入力し、[変換]、[文節縮]、[文節伸]キーを使用して漢字に変換した後、[確定]キーをクリックします。

## 8-2-6 「106 キーボード」を使用した文字の入力

「106 キーボード」は一般の 106 日本語キーボードとほぼ同じキー配列となっており、操作もほぼ同じです。ただし、いくつか異なる操作がありますのでご注意ください。



106 キーボード

### [Shift]、[Ctrl]、[Alt]を使用した入力

本製品のタッチパネルは2点押しができないため、通常のキーボードと同様に、[Shift]を押しながら別のキーを押すといった操作はできません。ただし、本ソフトキーボードの[Shift]、[Ctrl]、[Alt]キーは押されるとその状態でロックされ、次に押されたキーと組み合わせられて入力されます。[Ctrl]+[Alt]+[PrintScreen]などの、これらのキー同士の組み合わせも可能です。

### Windows ショートカットキー

本ソフトキーボードでは一部の Windows ショートカットキーを無効にしています。これは、ショートカットキーやタスクマネージャーによるエンドユーザーからのアプリケーションの強制終了などのトラブルを防止するためです。以下に無効になっているショートカットキーを示します。

[Shift]+[Ctrl]+[Esc]	タスクマネージャーの表示
[Alt]+[F4]	アクティブプログラムの終了
[Alt]+[Space]	アクティブウィンドウのショートカットメニューを開く
[Ctrl]+[F4]	同時に複数のドキュメントを開けるプログラムでアクティブなドキュメントを閉じる
[Ctrl]+[Esc]	スタートメニューを表示する
[Alt]+[Tab]	開いているアイテムを順に切り替える
[Alt]+[Shift]+[Tab]	開いているアイテムを逆順に切り替える
[Ctrl]+[Alt]+[Del]	タスクマネージャーの表示
[Alt]+[Esc]	現在開いている項目が順に切り替わる
[Alt]+[Shift]+[Esc]	現在開いている項目が逆順に切り替わる
[Ctrl]+[P]	印刷
[Ctrl]+[BackSpace]	文字列確定のアンドウ

## 重要

- NumLock は有効の状態です。
- キーボードを 106 キーボードから簡易キーボードに切り替えた場合、「Alt」キー、「Caps」キーなどのトグル状態は解除されます。
- キーボードを非表示にしてから再度表示した場合、「Alt」キー、「Caps」キーなどのトグル状態は解除されます。
- 106 キーボードでは直接入力 IME の初期状態です。また、この状態から[半角/全角]キーなどを押して IME を ON にした場合は、ローマ字入力モードに初期化されます。

## 8-2-7 「マクロキーボード」を使用した文字の入力

マクロキーボードでは、URL やメールアドレスを入力するのに便利な文字列を登録した固定キーと、任意の文字列を登録可能なマクロキーを用意しています。各キーを押すと、登録された文字列を一度に入力することが可能です。



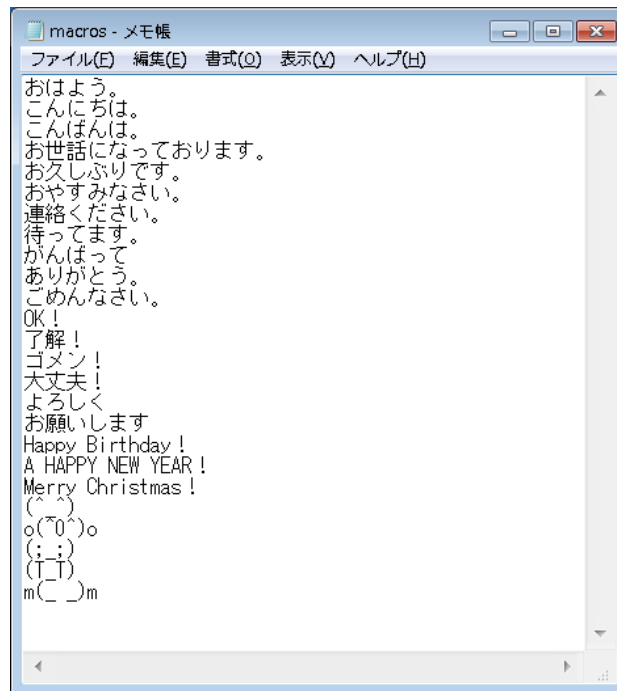
### 8-2-8 マクロキーの編集

マクロキーボードでは最大 25 個のマクロキーを表示することが可能です。マクロキーに割り当てられる文字列は、C:\Program Files\KTL\SOFTKB\macro.txt に登録されています。

macro.txt では改行コードを文字列の区切りとして文字列を登録します。改行だけの行が見つかったら、キーの登録はそこで終了します。一つのキーには 256 文字まで登録できます。



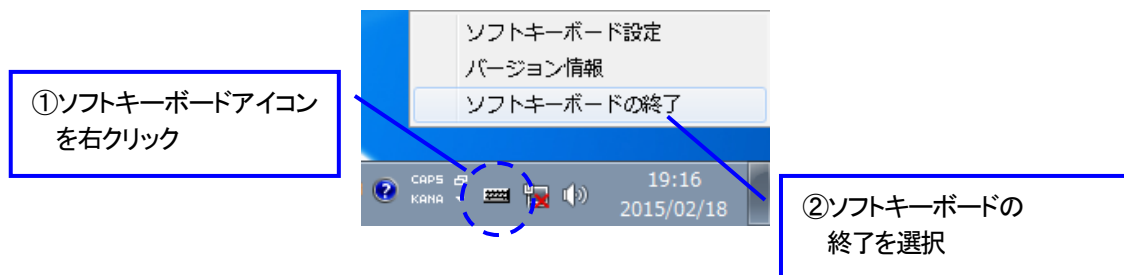
- マクロキーの大きさは固定のため、長い文字列はマクロキー上にすべて表示できない場合があります。
- macro.txt の変更を保存するにはシステムドライブプロテクト OFF の状態で編集する必要があります。



macro.txt の例

### 8-2-9 ソフトキーボードの終了

バックグラウンドで動作しているソフトキーボードを終了する場合には、タスクトレイ上にあるソフトキーボードアイコンを右クリックし、表示されるメニューで「ソフトキーボードの終了」を選択します。



ソフトキーボードの終了

## 8-2-10 ソフトキーボードの設定

ソフトキーボードの初期状態はソフトキーボード設定ツールを用いて変更することができます。

ソフトキーボード設定ツールは、コントロールパネルの[ソフトウェアキーボード設定]アイコンを選択するか、タスクトレイ上にあるソフトキーボードアイコンを右クリックし、表示されるメニューで[ソフトキーボード設定]を選択することで呼び出すことができます。



### ソフトウェアキーボード設定

コントロールパネルの  
ソフトウェアキーボード設定アイコン

ソフトキーボード設定



重要

- ソフトキーボードの変更を反映させるには、設定終了後にソフトキーボードの終了と再起動が必要です。
- ソフトキーボードの設定画面が表示されている場合、テンキーボードの設定は行えません。
- テンキーボードとソフトキーボードを同時に自動表示モードにすることはできません。
- 入力モードはソフトキーボードで初めてキー入力が行われた際に変更されます。



キーマップ指定	
使用キーマップ	表示するキーボードを指定します。チェックが入っていないキーマップはタブが表示されず、選択できなくなります。(デフォルトキーマップは常に選択されます。)
デフォルトキーマップ	キーボードが初めて起動する際に表示されるソフトキーボードのキー配列を設定します。
文字キーマップ	「簡単キーボード」を最初に表示した時の、キーボードの文字キーマップを指定します。「106 キーボード」の文字キーマップにはこの設定は反映されません。
変換モード	文字キーマップの設定を「英数字」にした場合の、「簡単キーボード」オープン時の全角/半角モードを指定します。文字キーマップを「ひらがな」または「カタカナ」にした場合は、この設定に関係なく全角入力となります。「106 キーボード」、「マクロキーボード」の文字変換モードにはこの設定は反映されません。
文字サイズ	文字キーマップの設定を「英数字」にした場合の、「簡単キーボード」オープン時の大文字/小文字のキーマップを指定します。文字キーマップを「ひらがな」または「カタカナ」にした場合は、この設定に関係なく大文字入力となります。「106 キーボード」、「マクロキーボード」の文字サイズにはこの設定は反映されません。

オート制御	
入力エリアを検知してキーボードをオープンする	この項目を有効にすると、カレットを持つアプリケーションを起動またはアクティブにした場合に、自動的にソフトキーボードを表示します。また、カレットが表示された状態でソフトキーボードを非表示にした場合、カレットを持つアプリケーションをクリックするとソフトキーボードが再表示されます。
入力フォーカスを自動的によける	この項目を有効にすると、入力カレットの表示位置とソフトキーボードが重なった場合に、カレットが隠れない位置にソフトキーボードを移動します。ソフトキーボードのサイズが大サイズの場合、画面中央に表示される入力カレットなどは、入力フォーカスの位置がキーボードを移動しても隠れてしまい移動できない場合があります。この場合は、一旦ソフトキーボードのサイズを小さくして、回避してください。
キー入力のオートリピートを有効にする	この項目にチェックを入れると、ソフトキーボードのキー入力のオートリピート入力が可能となります。「リピート間隔」で設定した時間キーを押し続けると、文字が再入力されます。間隔は 50ms～1000ms の間で指定できます。

表示設定	
キーボードの大きさ	表示するソフトキーボードの大きさの初期設定を指定します。デフォルトでは「中」サイズとなっています。
初期起動座標の指定	この項目を「有」に設定すると、ソフトキーボードを起動後はじめて表示する座標をピクセル単位で指定することができます。デフォルトは X 座標 0、Y 座標 0(ピクセル)となっています。この項目を「無」に設定すると、ソフトキーボードの初回表示位置は、画面中央下部となります。設定はソフトキーボードの再起動後に有効になります。
初期起動時 WebToolXPe を同時に起動	この項目にチェックを入れると、ソフトキーボードの初期起動時に、キーボード呼出ボタン(WebToolXPe)も同時に起動します。
初期起動時キーボードを表示	この項目にチェックを入れると、ソフトキーボードの初期起動時にソフトキーボードを表示します。



- ソフトキーボードの設定画面が表示されている場合、テンキーボードの設定は行えません。
- テンキーボードとソフトキーボードを同時に自動表示モードにすることはできません。
- キーマップはソフトキーボードで初めてキー入力が行われた際に変更されます。
- 106 キーボードは必ず直接入力状態で表示され、IME を ON にした時はローマ字入力モードになります。
- 座標位置を指定する場合、ソフトキーボードが画面内に収まらない場合、表示位置が画面内に収まるよう自動的に位置調整されます。

## 8-3 テンキーボード

### 8-3-1 テンキーボードの実行

テンキーボードは常駐型のアプリケーションです。テンキーボードを使用するにはあらかじめ起動しておく必要があります。

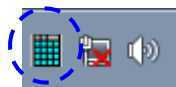
テンキーボードの常駐アプリケーションを起動する場合は、スタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[ソフトキーボード]-[テンキーボード]を選択します。



テンキーボードのスタートメニューからの実行

### 8-3-2 テンキーボードの表示

テンキーボードを実行すると、タスクトレイ上にテンキーボードアイコンが表示されます。このアイコンをクリックすると、テンキーボードが表示されます。



タスクトレイ上のテンキーボードアイコン

### 8-3-3 テンキーボードの操作

テンキーボードでは、数字および記号の入力を行うことができます。



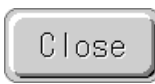


テンキーボードでは全角文字の入力は行わず、全て半角文字で入力されます。

キーボード上部のバーを押さえながらドラッグすると自由に移動することができます。



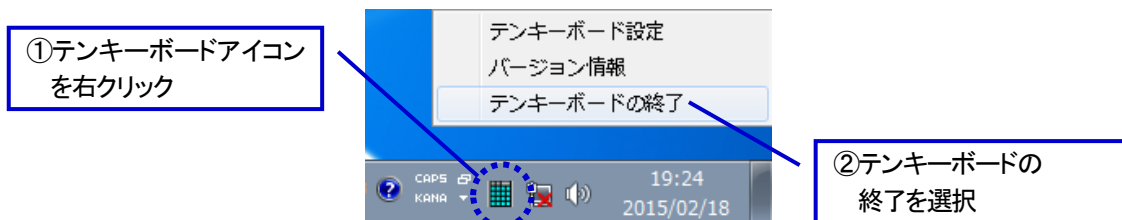
テンキーボード

## 各キーの機能

	テンキーボードの表示位置を画面左端に移動します。
	テンキーボードの表示位置を画面右端に移動します。
	キーボードが非表示になります。
	Tab コードを入力します。
	カーソルの左側の1文字が削除されます。(BackSpace キー)
数字キー群	半角の数字・記号を入力します。
記号キー群	半角記号を入力します。

## 8-3-4 テンキーボードの終了

バックグラウンドで動作しているテンキーボードを終了する場合には、タスクトレイ上にあるテンキーボードアイコンを右クリックし、表示されるメニューで「テンキーボードの終了」を選択します。



テンキーボードの終了

### 8-3-5 テンキーボードの設定

テンキーボードの初期状態はテンキーボード設定ツールを用いて変更することができます。

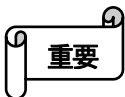
テンキーボード設定ツールは、コントロールパネルの[テンキーボード設定]アイコンを選択するか、タスクトレイ上にあるテンキーボードアイコンを右クリックし、表示されるメニューで[テンキーボード設定]を選択することで呼び出すことができます。



テンキーボード設定

コントロールパネルの  
テンキーボード設定アイコン

テンキーボード設定



重要

- テンキーボードの変更を反映させるには設定終了後、テンキーボードの終了・再起動が必要です。
- テンキーボードの設定画面が表示されている場合、ソフトキーボードの設定は行えません。
- テンキーボードとソフトキーボードを同時に自動表示モードにすることはできません。

オート制御	
入力エリアを検知してキーボードをオープンする	この項目を有効にすると、カレットを持つアプリケーションを起動またはアクティブにした場合に、自動的にテンキーボードを表示します。また、カレットが表示された状態でテンキーボードを非表示にした場合、カレットを持つアプリケーションをクリックするとテンキーボードが再表示されます。
入力フォーカスを自動的によける	この項目を有効にすると、入力カレットの表示位置とテンキーボードが重なった場合に、カレットが隠れない位置にテンキーボードを移動します。 テンキーボードのサイズが大きいサイズの場合、画面中央に表示される入力カレットなどは、入力フォーカスの位置がキーボードを移動しても隠れてしまい移動できない場合があります。この場合は、一旦テンキーボードのサイズを小さくして、回避してください。
キー入力のオートリピートを有効にする	この項目にチェックを入れると、テンキーボードのキー入力のオートリピート入力が可能となります。「リピート間隔」で設定した時間キーを押し続けると、文字が再入力されます。間隔は 50ms～1000ms の間で指定できます。

表示設定	
初期表示の位置を指定する	この項目を「有」に設定すると、テンキーボードを起動後初めて表示する座標をピクセル単位で指定することができます。デフォルトはX座標0、Y座標0(ピクセル)になっています。この項目を「無」に設定すると、テンキーボードの初回表示位置は、画面中央下部となります。設定はテンキーボード再起動後有効になります。
拡大率の指定	表示するテンキーボードの大きさの初期設定を指定します。デフォルトでは「1.0」倍サイズとなっています。
初期起動時 WebToolXPe を同時に起動	この項目にチェックを入れると、テンキーボードの起動時に、キーボード呼出ボタン(WebToolXPe)も同時に起動します。
初期起動時キーボードを表示	この項目にチェックを入れると、テンキーボードの起動時にキーボードを表示します。

## 8-4 キーボード呼出ボタン

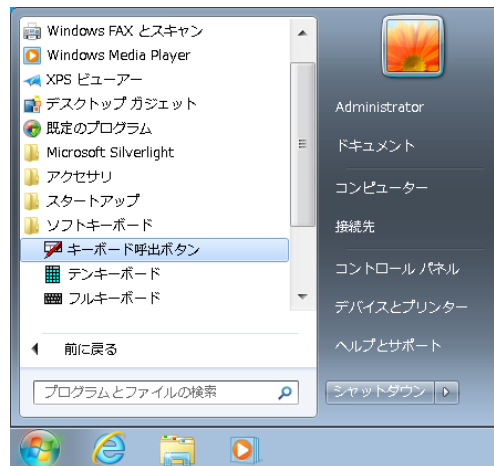
ソフトキーボードまたはテンキーボードを呼び出すためのボタンツールです。指定キーボードの表示/非表示をボタンの ON/OFF で制御することができます。すべてのウィンドウのトップに表示されるので、タスクバーを表示しない場合や、全画面表示のアプリケーションでソフトキーボードを呼び出すときなどに使用すると便利です。



キーボード  
呼出ボタン

### 8-4-1 キーボード呼出ボタンの起動

キーボード呼出ボタンを起動する場合は、スタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[ソフトキーボード]-[キーボード呼出ボタン]を選択します。



キーボード呼出ボタンのスタートメニューからの実行

### 8-4-2 キーボード呼出ボタンでのソフトウェアキーボードの表示

キーボード呼出ボタンにあるキーボードのイラストをクリックすることで指定キーボードの表示/非表示を切り替えることができます。

指定キーボード非表示	指定キーボード表示中

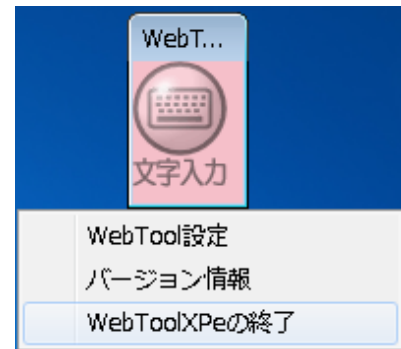
指定キーボードの表示状態とアイコン画像の関係

#### 重要

- デフォルトでは表示する指定キーボードはソフトキーボードになっています。
- 各ソフトウェアキーボードの「入力終了」、「Close」ボタンをクリックすることでソフトウェアキーボードを非表示にすることができます。
- 表示する指定キーボードが起動していない場合、キーボードボタンを押してもキーボードは表示されません。

### 8-4-3 キーボード呼出ボタンの終了

キーボード呼出ボタンを終了するには、キーボード呼出ボタンを右クリックして、表示されるメニューで「WebToolXPe の終了」を選択します。



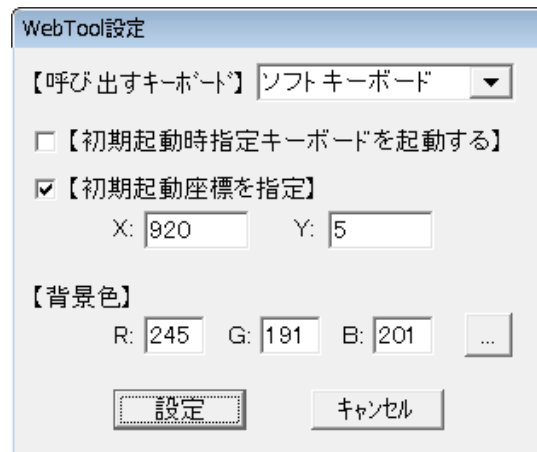
### 8-4-4 キーボード呼出ボタンの設定

キーボード呼出ボタンの設定は WebTool 設定ツールを使用します。

WebTool 設定ツールは、コントロールパネルの[WebTool 設定]アイコンを選択するか、キーボード呼出ボタンを右クリックし、表示されるメニューで WebTool 設定を選択することで呼び出すことができます。

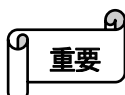


コントロールパネルの  
WebTool 設定アイコン



WebTool 設定ツール

呼び出すキーボード	キーボード呼出ボタンをクリックした際に呼び出すキーボードを選択します。「ソフトキーボード」と「テンキーボード」をどちらかを選択できます。工場出荷時は「ソフトキーボード」になっています。
初期起動時指定キーボードを起動する	この項目にチェックを入れると、キーボード呼出ボタンの起動時に上記の「呼び出すキーボード」で指定したソフトウェアキーボードを起動することができます。デフォルト設定では、この項目は無効となっています。
初期起動座標を指定	この項目にチェックを入れると、キーボード呼出ボタンを実行時に指定した座標に表示します。ここでの座標はキーボード呼出ボタンの左上角を表します。(画面外に表示されるような座標を指定しても、自動的に画面内に位置修正します。)
背景色	キーボード呼出ボタンの背景色を指定します。... ボタンを押すとカラーパレットで色を指定することができます。



- 設定の変更を次回本製品起動時に反映させるには、システムドライブプロテクト OFF の状態で設定変更する必要があります。



## 8-5 設定ファイルの参照

ソフトキーボード、テンキーボードの設定は、設定ファイル keyconfig.ini に保存されます。

また、キーボード呼出ボタンの設定は、設定ファイル webtool.ini に保存されます。

ソフトキーボード、テンキーボード、キーボード呼出ボタンの各アプリケーションは起動時に以下のような順序で設定ファイル検索し、最初に見つけた設定ファイルを読み込みます。

1. Dドライブのルート上の設定ファイル
2. Eドライブのルート上の設定ファイル
3. C:\Program Files\KTL\SOFTKB 上の設定ファイル(デフォルト)

また、各設定ツールで設定を変更した場合、現在アプリケーションに読み込まれている設定ファイルを変更します。(アプリケーションが起動していない場合はデフォルト設定ファイルが変更されます。)



- システムドライブプロテクトONの状態ではデフォルトの設定ファイルを変更しても次回本製品起動時には反映されません。デフォルトの設定ファイルの変更を保存する場合にはシステムドライブプロテクトOFFの状態で行ってください。

## 8-6 KTL ブラウザとの連携

### 8-6-1 「キーボード呼び出し」ボタンの取り込み

キーボード呼出ボタンは、KTL ブラウザの設定でソフトキーボードボタンを表示する設定になっている場合、KTL ブラウザが起動すると、KTL ブラウザのツールバーボタンとしてツールバー上に表示されます。



- KTL ブラウザ上でソフトウェアキーボードボタンを使用するには、キーボード呼出ボタン、使用するキーボードがあらかじめ実行されている必要があります。

### 8-6-2 <INPUT>タグを使用したコンテンツ上でソフトウェアキーボードの自動起動

ソフトキーボード/テンキーボードの設定で「入力エリアを検知してキーボードをオープンする」が有効な状態で、KTL ブラウザが<INPUT>で作成されて入力フィールドを持つコンテンツを表示している場合、その入力エリアをクリックすると自動起動モードになっているキーボードが表示されます。



- この機能は INPUT タグの属性が text, password である場合のみ対応しています。
- Flash コンテンツの入力フィールドや、INPUT(text, password 属性)タグで作成されていない入力エリアには対応していません。

#### <INPUT>タグを使用したコンテンツの例 : InputTagSample.html

```
<html>
  <body>
    Text 属性
      <input type=text onfocus=""><BR>
    Password 属性
      <input type=password onfocus=""><BR>
  </body>
</html>
```

## 9 ブラウザ

本製品には Internet Explorer の他に、タッチパネルでの操作に適した「KTL ブラウザ」が組み込まれています。

「KTL ブラウザ」はパソコンに不慣れなエンドユーザーでも簡単にインターネットを楽しめる、簡単操作のブラウザです。

また、全画面表示や自動ホームページジャンプなどキオスク端末として使用するのに便利な機能が数多く用意されています。



- タッチパネルの設定“オペレートモード”において、標準の“ストリームモード”の他に“ポイントモード”もご使用いただけます。ご使用の環境に合わせてご選択ください。
- ウェブページの閲覧に使用するブラウザはエンドユーザーの個人情報を記録しています。特に不特定多数のエンドユーザーが1台の本製品を使用する環境では、次のような問題の発生が予想されますので、個人情報の管理に関する対策を盛り込んだシステム運用を行ってください。
  - ◆ 閲覧履歴を第三者に見られることによるプライバシーの侵害。
  - ◆ 登録したID やパスワードを第三者に盗まれ、悪用される恐れ。
- コンピュータウイルスに対しても十分な予防策を講じたシステム運用を行ってください。
- 本マニュアルリリース時点での KTL ブラウザの最新バージョンは以下のようになっています。
  - ◆ KTL ブラウザ(ブラウザ本体)      Version 1.34
  - ◆ KTL ブラウザ設定                      Version 1.34
- 本マニュアルには上記バージョンからご使用になれる機能についても記載されています。本マニュアル参照の際には、ご使用になる KTL ブラウザのバージョンを確認の上ご使用ください。

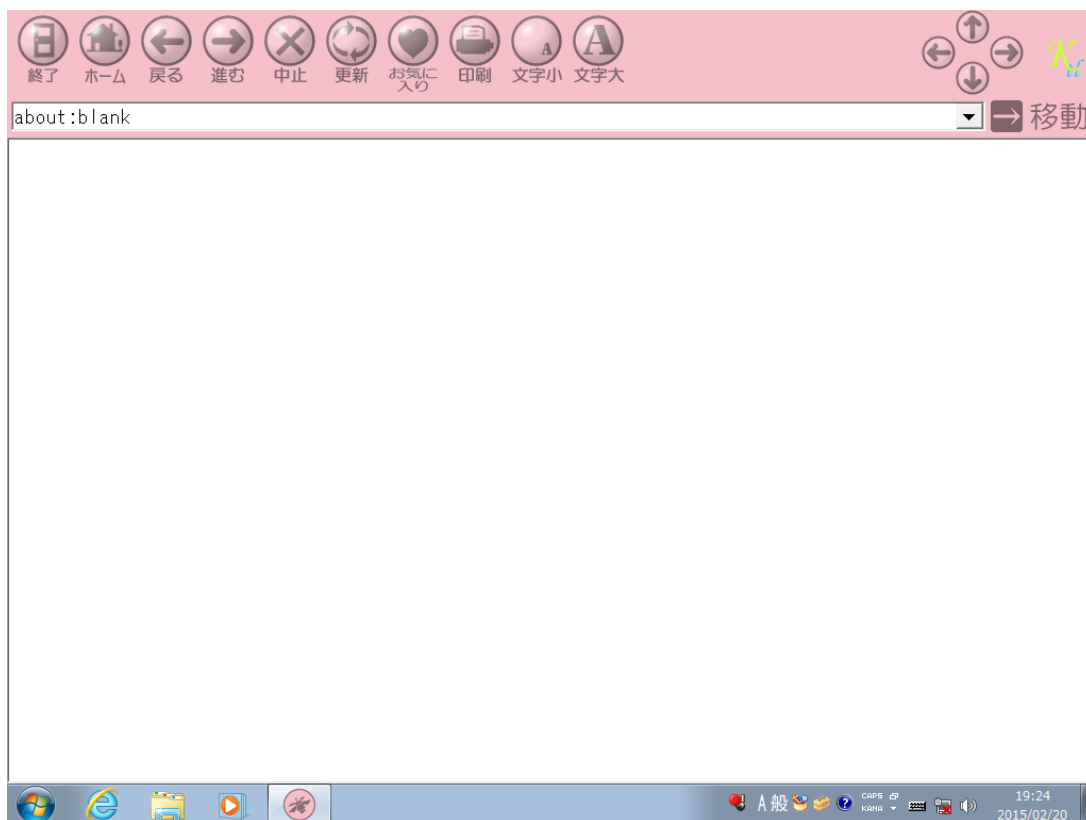
## 9-1 KTL ブラウザの起動

1. スタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[ブラウザ]-[KTL ブラウザ]を選択します。



KTL ブラウザのスタートメニューからの実行

2. [KTL ブラウザ]画面が表示されます。



KTL ブラウザの初期画面



- 最初のホームページは「about:blank」になっています。実際のインターネットの閲覧はアドレスバーに URL を入力するか、「KTL ブラウザ設定」でホームページを変更してください。

## 9-2 KTL ブラウザの画面構成

KTLブラウザはメインブラウザとサブブラウザの画面があります。サブブラウザはメインブラウザから呼び出される2つ目以降の画面です。

メインブラウザは、「ツールバー」、「アドレスバー」、「ビューエリア」によって構成されています。



KTLブラウザ:メインブラウザの画面

サブブラウザは「ツールバー」と「ビューエリア」から構成されます。



KTL ブラウザ: サブブラウザの画面

### 9-2-1 ツールバー

主にブラウザを操作するための「ボタン」、「十字キー」、「ロゴマーク」を表示します。



終了

「終了」ボタンです。メインブラウザでのみ表示されます。  
「KTL ブラウザ」を終了します。



ホーム

「ホーム」ボタンです。  
KTL ブラウザ設定の”ホームページ”に登録されている URL を表示します。  
サブブラウザ上の「ホーム」ボタンを押すと、表示されている全てのサブブラウザが閉じられ、メインブラウザ上で”ホームページ”に登録した URL を表示します。



戻る

「戻る」ボタンです。  
直前に表示したページに戻ります。



進む

「進む」ボタンです。  
「戻る」ボタンをクリックする前に表示したページを再度表示します。



中止

「中止」ボタンです。  
ページの読み込み・表示を停止します。



更新

「更新」ボタンです。  
現在表示されているページを更新します。



お気に入り

「お気に入り」ボタンです。よく使用するページの登録・呼び出しができます。  
お気に入り機能については【9-7. 「お気に入り」の使用】で詳しく説明しています。



印刷

「印刷」ボタンです。  
表示中のページをプリンタに出力します。



文字小

「文字小」ボタンです。表示中のページの文字を小さくします。  
ページによっては文字の大きさが変化しないものもあります。



文字大

「文字大」ボタンです。表示中のページの文字を大きくします。  
ページによっては文字の大きさが変化しないものもあります。



文字入力

「文字入力」ボタンです。ソフトウェアキーボードを呼び出します。  
本ボタンは「キーボード呼び出しボタン」ツールと連動しており、本ボタンを使用するには「キーボード呼び出しボタン」ツールが起動中である必要があります。  
「キーボード呼び出しボタン」ツールについては【8-4 キーボード呼出ボタン】を参照してください。



外部

外部

外部

「外部アプリケーション」ボタンです。登録された外部アプリケーションを呼び出します。



外部

外部

外部アプリケーションの登録方法については【9-8-5 外部プログラム呼び出しボタンの設定】で詳しく説明しています。



閉じる

「閉じる」ボタンです。サブブラウザでのみ使用します。  
現在表示中のサブブラウザ画面を閉じます。



「十字キー」ボタンです。  
矢印を押すとその方向に画面に表示中のコンテンツがスクロールします。



ロゴマークです。  
リンク先に接続中はアニメーションを再生します。

## 9-2-2 アドレスバー

「アドレスバー」と「移動」ボタンを表示します。現在表示中のコンテンツのアドレス(URL)の表示や、移動先のアドレスを指定するのに使用します。



「アドレスバー」はページのアドレスの表示・入力を行います。

右側の▼ボタンをクリックすると、入力したアドレス(URL)の履歴が表示されます。



「移動」ボタンです。

アドレスバーに入力したアドレスに移動し、ページの表示を行います。

## 9-2-3 ビューエリア

現在アクセス中のページを表示するエリアです。

ビューエリアを全画面で表示する事もできます。(コンテンツを全画面で表示できます。)

## 9-3 KTL ブラウザの終了

「KTLブラウザ」は通常、「終了」ボタンを押すと終了しますが、「終了」ボタンを非表示にしている場合や、全画面表示している場合などは以下の方法で終了することができます。

1. KTLブラウザの画面(ツールバー、アドレスバー、ビューエリア)を右クリックします。
2. 表示されるポップアップメニューで「ブラウザ終了」を選択します。



右クリックによる KTL ブラウザの終了



## 9-4 ブラウザのバージョンの確認

「KTL ブラウザ」のバージョンは以下の方法で確認することができます。

1. KTL ブラウザの画面(ツールバー、アドレスバー、ビューエリア)を右クリックします。
2. 表示されるポップアップメニューで「バージョン情報」を選択します。
3. 「バージョン情報」ダイアログが表示されます。



KTL ブラウザのバージョンの確認

## 9-5 ページの閲覧

ページの指定は次のいずれかの方法で行います。

- ビュー画面に表示されているページのリンクをクリックする
- 「アドレスバー」に目的のページのアドレス(URL)を入力し、「表示」ボタンをクリックする
- 「お気に入り」に登録したページのリストから目的のページを選択し、ダブルクリックする

## 9-6 KTL ブラウザ上の文字の入力

アドレスの入力やその他の文字入力はソフトウェアキーボードと外付けキーボードのいずれからも行うことができます。

ソフトウェアキーボードが自動起動設定になっている場合は、コンテンツ内にある<INPUT>タグ(text, password 属性)で作成されている入力エリアをクリックするとソフトウェアキーボードが表示されます。(【8-6 KTL ブラウザとの連携】参照)

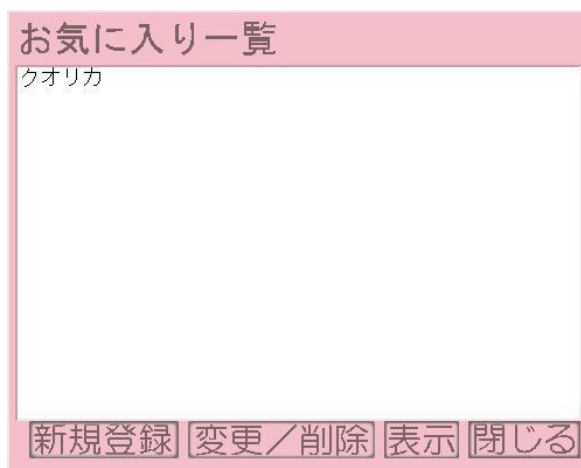
また、ツールバー上にある「文字入力」ボタンを押してもソフトキーボードが表示されます。



- 「文字入力」ボタンは、ソフトウェアキーボードの「キーボード呼び出しボタン」と同一であるため、呼び出すキーボードなどの設定は WebTool 設定ツールで行います。  
(【8-4-4. キーボード呼出ボタンの設定】参照)

## 9-7 「お気に入り」の使用

よく使用するページを、「お気に入り」ボタンで表示される「お気に入り一覧」に登録しておくことで、簡単に呼び出すことができます。



お気に入り一覧

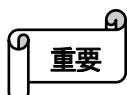
### 9-7-1 お気に入りの登録

1. 登録したいページを表示します。
2. 「お気に入り」ボタンを押します。「お気に入り一覧」ウィンドウが表示されます。
3. 「お気に入り一覧」ウィンドウにある「新規登録」ボタンをクリックします。「お気に入り編集」ウィンドウが表示されます。



お気に入り編集

4. 登録名を名前欄に入力します。名前欄には現在表示中のコンテンツの名前(タイトル)が表示されていますので、変更する場合は新しい名前を入力します。ここで入力された名前が「お気に入り一覧」に表示されます。
5. アドレスを入力します。「アドレス」部分には現在表示中のアドレス(URL)が表示されています。通常は変更の必要はありません。この部分に別のアドレス(URL)を入力することで、表示中のものとは別のアドレスを登録することもできます。
6. 「登録」ボタンを押して「お気に入り一覧」にページを登録します。  
変更した内容を反映させずに編集画面を閉じたいときには、「キャンセル」ボタンを押します。
7. 「閉じる」ボタンをクリックして、「お気に入り一覧」を閉じます。



- Windows 禁止文字(半角文字「¥」・「/」・「:」・「?」・「"」・「<」・「>」・「|」)を使用した名前の登録はできません。

### 9-7-2 お気に入りの変更

1. 「お気に入り」ボタンを押します。「お気に入り一覧」ウィンドウが表示されます。
2. 「お気に入り一覧」の中から変更したい項目の名前をクリックして選択します。
3. 「変更/削除」ボタンをクリックします。
4. 「お気に入り編集」に表示されている情報を変更します。
5. 「登録」ボタンを押します。  
変更した内容を反映させずに編集画面を閉じたいときには、「キャンセル」ボタンをクリックします。
6. 「閉じる」ボタンをクリックして、「お気に入り一覧」を閉じます。

### 9-7-3 お気に入りの削除

1. 「お気に入り」ボタンを押します。「お気に入り一覧」ウィンドウが表示されます。
2. 「お気に入り一覧」の中から削除したい項目の名前をクリックして選択します。
3. 「変更/削除」ボタンをクリックします。
4. 「お気に入り編集」に表示されている情報が、削除したい項目のものか確認します。間違っって別の項目を選択していた場合は「キャンセル」ボタンをクリックし再度削除したい項目を選択します。
5. 「削除」ボタンをクリックします。「お気に入り一覧」の中から選択した項目が削除されます。
6. 「閉じる」ボタンをクリックして、「お気に入り一覧」を閉じます。

### 9-7-4 お気に入りの呼び出し

1. 「お気に入り」ボタンを押します。「お気に入り一覧」ウィンドウが表示されます。
2. 「お気に入り一覧」の中から、目的の名前を選択します。
3. 「お気に入り一覧」で「表示」ボタンを押します。目的のページがブラウザに表示されます。



- 使用者に「お気に入り」を編集させたくない場合、「KTL ブラウザ設定」の「お気に入り編集」設定を無効にすることにより、「新規登録」、「変更/削除」ボタンを非表示にすることができます。  
〔9-8-2 全体の設定[表示機能設定]を参照〕

### 9-7-5 お気に入り情報の参照

お気に入り一覧の情報は次の順序で保存先を自動的に決定されます。

1. D:¥
2. E:¥
3. C:¥Program Files¥KTL¥KTLWEB¥

保存先が決定するとKTLブラウザはそこに Favorites という名前のフォルダを作成し、お気に入り情報を保存します。



- Cドライブにお気に入り情報を保存する場合は、システムドライブプロテクト OFF の状態で登録してください。
- 「お気に入り情報」の変更を継続的に使用する場合は、増設ドライブのご用意が必要です。

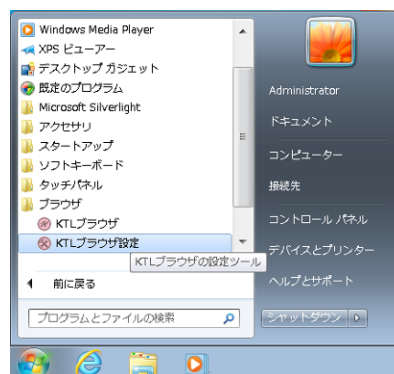
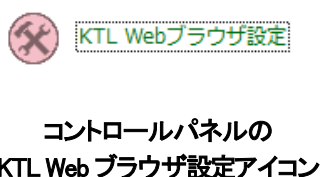
## 9-8 KTL ブラウザの設定

KTL ブラウザの設定は「KTL ブラウザ設定」から行います。

### 9-8-1 KTL ブラウザ設定の起動

KTL ブラウザの設定は KTL ブラウザ設定ツールを使用します。

KTL ブラウザ設定ツールはスタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[ブラウザ]-[KTLブラウザ設定]を選択するか、コントロールパネルの[KTL ブラウザ設定]から起動することができます。また、ブラウザを右クリックして表示されるメニュー一からも選択できます。



スタートメニュー:KTL ブラウザ設定

### 9-8-2 全体の設定



KTL ブラウザ設定:全体

## ツールバーとアドレスバー

**ツールバー表示** ツールバーの表示/非表示を設定します。

**位置** 「上下左右」のいずれか一つの方向にツールバーの表示位置を指定する事ができます。



ツールバー:上



ツールバー:下



ツールバー:左



ツールバー:右

**太さ** ツールバーの太さ(幅)を Pixel 単位で指定する事ができます。

**背景色** ツールバーの背景色を指定することが出来ます。  
 ボタンを押せばカラーパレットを使用して色を指定することができます。



カラーパレット

**アドレスバー表示** アドレスバーの表示/非表示を設定します。

**位置** 「上下」のいずれか1つの方向にアドレスバーの表示位置を指定する事ができます。



アドレスバー:上



アドレスバー:下

**太さ** アドレスバーの太さを指定する事ができます。

**背景色** アドレスバーの背景色を指定することが出来ます。[ ] ボタンを押すとカラーパレットを使用して色を指定することができます。

**ボタン自動配置** 各バーに表示するボタン及びコントロールを自動的に配置します。チェックを外せば、「アドレスバー」、「ツールバー」上のボタン等の各コントロールを任意に配置することができます。

## 表示機能設定

## タスクバー表示

Windows タスクバーを表示する場合にチェックを付けます。

## マウスカーソル表示

画面上にマウスカーソルを表示にしたい場合はチェックを付けます。表示させない場合はチェックをはずします。

## スクロールバー表示

画面上にスクロールバーを表示にしたい場合はチェックを付けます。表示させない場合はチェックをはずします。

※ウェブページ自身が独自にスクロールバーを制御している場合など、スクロールバーを消せない場合があります。

## お気に入り編集許可

「お気に入り一覧」画面に「新規登録」・「変更/削除」ボタンを表示し、お気に入り情報の編集を可能にします。

## サブブラウザ許可

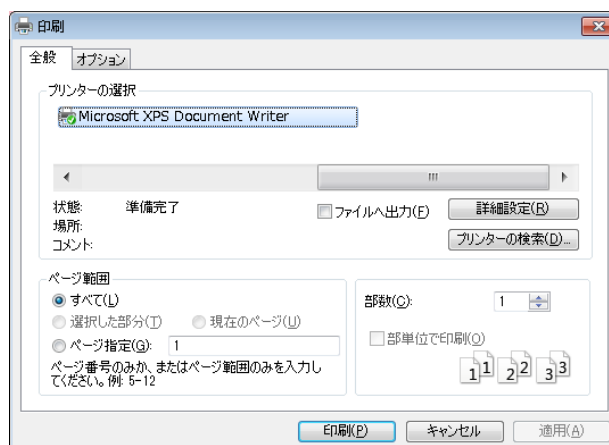
サブブラウザ許可を設定した場合、コンテンツ上のリンクが別ウィンドウを起動するように指定している場合に、メインブラウザ上でリンク先のコンテンツを表示し、サブブラウザも表示します。

## 広告ポップアップ許可

広告ポップアップの表示を許可します。サブブラウザはリンクをクリックするなどのユーザーの操作によって新しいウィンドウが開きますが、この設定を有効にするとコンテンツ内から自動的に呼ばれるポップアップウィンドウの表示を許可します。

## 印刷設定ダイアログ表示

印刷前にプリンタのセットアップ画面を表示します。

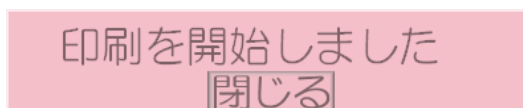


## 印刷ダイアログ

※ この設定が有効な場合、印刷メッセージ表示設定が有効であっても、印刷メッセージは表示されません。

## 印刷メッセージ表示

印刷時のステータス情報を画面に表示します。



## 印刷メッセージ

※ プリンタドライバからステータス情報を取得できない場合、エラーメッセージ等は表示されません。

## ダイアログ

### 枠色

ブラウザから起動されるお気に入り設定や印刷ダイアログなどの枠の色を RGB カラーで指定します。カラーパレットを使用しても色を指定することができます。

## 外部プログラム呼出

### プログラムボタン

「KTL ブラウザ」の外部ボタン 1～5 で呼び出す外部アプリケーションを登録します。  
詳細は【9-8-5 外部プログラム呼び出しボタンの設定】をご覧ください。

## ホームページと履歴

### ホームページ

「KTL ブラウザ」を起動したとき、または「ホーム」ボタンが押されたとき、最初に表示されるページのアドレス (URL) を指定します。

### 履歴ファイル

URL 履歴一覧の情報を保存するファイル (テキスト形式、拡張子 hst) を指定します。

※エンドユーザーが「履歴」機能を継続的に使用するには、URL 履歴一覧ファイルの保存場所を増設ドライブに設定する必要があります。

### 自動ホームジャンプ

「KTL ブラウザ」を操作しない状態が一定時間以上続くと、自動的に“ホームページ”に登録したページに移動します。

自動ホームジャンプが実行されると、開いているサブブラウザはすべて閉じられます。  
また、戻るまでの時間は 1 秒単位で設定し、無効にする場合は 0 を指定します。

### ホームジャンプ時

「ホーム」ボタンが押されたとき、または“自動ホームジャンプ”が実行された時、履歴情報を削除します。履歴情報を削除する場合はチェックを付けます。

### 履歴消去

ここで言う履歴情報は、現在表示中の画面遷移履歴を削除することであり、「履歴ファイル名」設定で指定した履歴ファイル情報を削除するものではありません。



### 9-8-3 メインブラウザの設定



KTL ブラウザ設定:メインブラウザ

#### ツールバーボタン

ツールバーに表示可能な各ボタンについて表示/非表示を設定します。表示する場合はチェックを付けます。

「ボタン自動配置」設定が無効な場合は、「横座標」「縦座標」でボタンの表示位置を指定します。

ここではツールバー左上を基準にした Pixel 単位の座標値を入力します。

#### 十字キーとロゴマーク

##### 十字キー

十字キーの表示/非表示を設定します。表示する場合はチェックを付けます。

「幅」、「高さ」では十字キーの幅と高さを Pixel 単位で指定できます。

「ボタン自動配置」設定が無効な場合は「横座標」、「縦座標」で十字キーの表示位置を指定します。ここではツールバー左上を基準にした Pixel 単位の座標値を入力します。

##### ロゴマーク

ロゴマークの表示/非表示を設定します。表示する場合はチェックを付けます。

「ボタン自動配置」設定が無効な場合は「横座標」、「縦座標」でロゴマークの表示位置を指定します。ここではツールバー左上を基準にした Pixel 単位の座標値を入力します。



- 「ボタン自動配置」設定が有効な場合、十字キーの「幅」に対する「高さ」の比が「0.73」以下の値を設定することはできません。この場合、「幅」「高さ」の比が「0.73」の大きさの十字キーが表示されます。  
(例:幅 96,高さ 40→幅 96 高さ 67 の十字キーを表示)

## アドレスバーボタン

### URL

アドレスバーに URL を入力するためのテキストボックスを表示します。

「ボタン自動配置」設定が無効な場合は「横座標」、「縦座標」でテキストボックスの表示位置を指定します。ここではアドレスバー左上を基準にした Pixel 単位の座標値を入力します。

「長さ」ではこのテキストボックスの長さを変更することができます。

「フォント長」ではこのテキストボックスに表示する文字のフォントサイズを変更することができます。このとき、このテキストボックスの高さも同時に大きくなります。

### 移動

アドレスバーに「移動」ボタンを表示します。

「ボタン自動配置」設定が無効な場合は「横座標」、「縦座標」で移動ボタンの表示位置を指定します。ここではアドレスバー左上を基準にした Pixel 単位の座標値を入力します。

## 9-8-4 サブブラウザの設定



KTL ブラウザ設定:サブブラウザ

## ツールバーボタン

ツールバーに表示可能な各ボタンについて表示/非表示を設定します。表示する場合はチェックを付けます。

「ボタン自動配置」設定が無効な場合は、「横座標」「縦座標」でボタンの表示位置を指定します。

ここではツールバー左上を基準にした Pixel 単位の座標値を入力します。

これらの設定はメインブラウザでの設定とは独立に行うことができます。



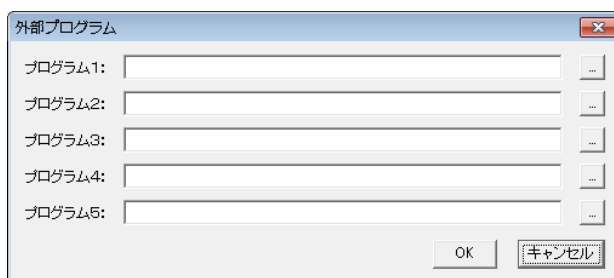
- ツールバーの設定はメインブラウザでの設定に従います。
- ロゴマーク、十字キーの設定はメインブラウザでの設定に従います。
- サブブラウザではアドレスバーの設定はできません。

### 9-8-5 外部プログラム呼び出しボタンの設定


ブラウザから別のアプリケーションを呼び出したい場合、プログラムボタン 1~5 にそのアプリケーションを登録することができます。

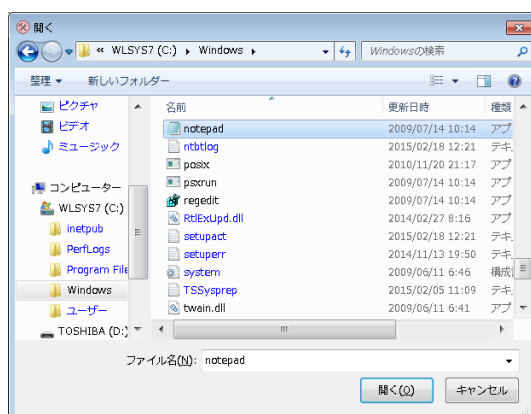
#### 外部プログラムの登録

1. 「KTL ブラウザ設定」を起動し、プログラムボタンの「設定」ボタンを押し、「外部プログラム」画面を表示します。



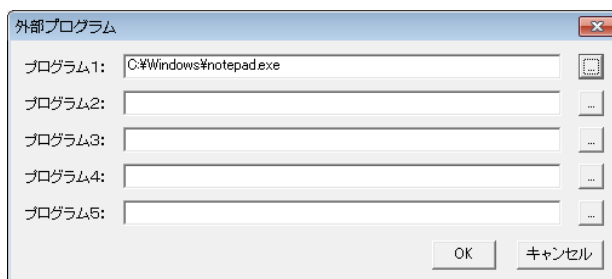
外部プログラムダイアログ

2.  ボタンを押し「ファイルを開く」画面を起動します。ここで呼び出すプログラムを選択し、「開く」ボタンを押します。(この例では Notepad が選択されています。)



ファイルを開く(例: Notepad の選択)

3. 選択したプログラムへの絶対パスが表示されていることを確認し、「追加」ボタンを押します。

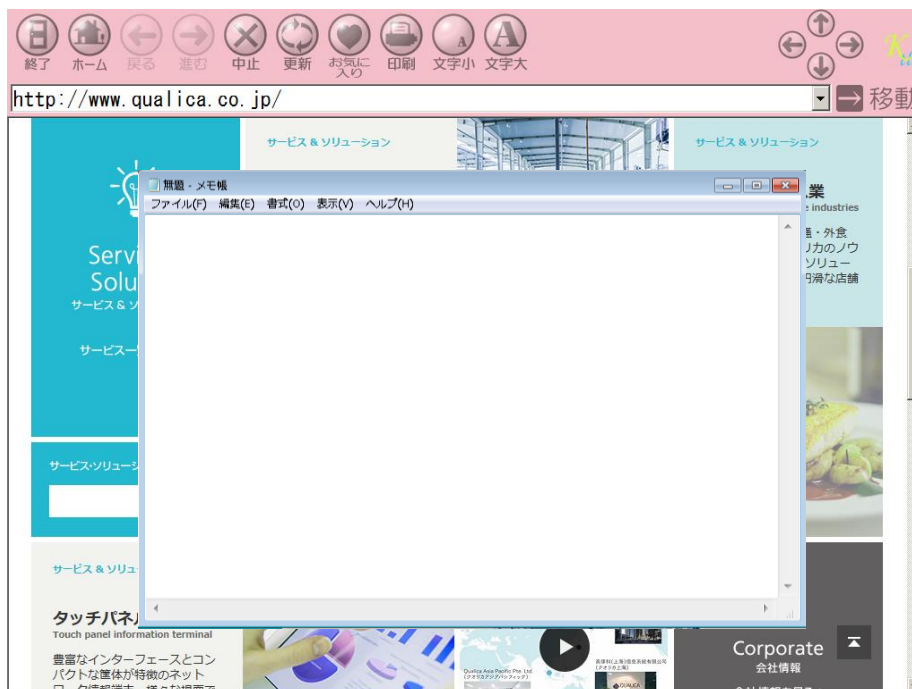


外部プログラム(例: Notepad の追加)



- リストに追加できるプログラムは最大5つまでです。
- 「プログラム 1~5」ボタンに登録するアプリケーションの順序は、外部プログラム画面に表示されているリスト順に従います。
- 「ファイルを開く」画面を使用しなくても、直接実行ファイルの絶対パスを入力することもできます。

4. ツールバーに「外部1」ボタンを表示している状態で「外部1」ボタンを押すと、登録した Notepad が呼び出されます。



外部アプリケーションボタン(例:Notepad の呼び出し)

5. 外部プログラムボタンの割付を変更する場合には、【外部プログラムを登録する】1 より設定し直してください。

## 外部プログラムの削除

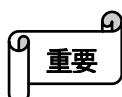
1. 削除するプログラムをリスト上から削除します。
2. 「OK」ボタンを押します。

### 9-8-6 設定ファイルの参照

KTL ブラウザの設定は、設定ファイル ktl\_web\_app.ini に保存されます。

KTL ブラウザは起動時に以下のような順序で設定ファイル検索し、最初に見つけた設定ファイルを読み込みます。

1. コマンドライン引数で指定された設定ファイル
2. D:%ktl\_web\_app.ini
3. E:%ktl\_web\_app.ini
4. C:%Program Files%KTL%KTLWEB%ktl\_web\_app.ini (デフォルト)



- KTL ブラウザ設定ツールで変更した設定値は必ず C:%Program Files%KTL%KTLWEB%ktl\_web\_app.ini に保存されます。
- システムドライブプロテクト ON の状態で KTL ブラウザの設定を変更しても、次回本製品起動時には反映されません。設定ツールで変更した設定ファイルを増設ドライブにコピーするか、システムドライブプロテクト OFF の状態で設定を変更してください。

### 9-9 コマンドラインからの実行

KTL ブラウザをコマンドラインから起動する場合、次のコマンドオプション(引数)をサポートしています。

- I 設定ファイルのパスを指定します。  
(この引数識別子は必ず大文字で記述してください。)
- S KTL ブラウザ起動時に表示するページの URL を指定します。  
(この引数識別子は必ず大文字で記述してください。)

例) "C:%Program Files%KTL%KTLWEB%KtlWebApp.exe" -I C:%data.ini -S http://www.qualica.co.jp



- 本製品起動時に KTL ブラウザを自動起動する方法は【7. アプリケーションの自動起動】をご参照ください。

### 9-10 使用上の制限事項



- コンテンツ内にスクリプトエラーがあっても、エラーメッセージは表示されません。
- JavaScript の window.open を使用して同じウィンドウクラス名で連続的にウィンドウを開くようなコンテンツには対応していません。
- 本ブラウザはウィンドウのサイズを変更できません。

## 10 ラウンチャ

本製品ではアプリケーションを簡単に起動するためのツールであるラウンチャを用意しています。

例えば、Windows のデスクトップ画面を表示せず、指定のアプリケーションのみを起動・運用したい場合や、必要なアプリケーションを起動するためのボタンを常時画面上に表示しておきたい場合などに使用します。

本製品に組み込まれている“KTL ラウンチャ”は、背景・ボタンのレイアウト、ボタンへの起動アプリケーションの割付など、設定ファイルで指定できるため、ご使用の目的に合った自由なデザインでラウンチャの画面を構成できます。

### 10-1 基本的な使用方法

本製品には設定ファイル・イメージファイルのサンプルが既に組み込まれています。これを例に基本的な使用方法を説明します。

#### 10-1-1 起動

スタートメニューを開き、[すべてのプログラム]-[ラウンチャ]-[KTL ラウンチャ]を選択すると、KTL ラウンチャがサンプルデザインで起動します。

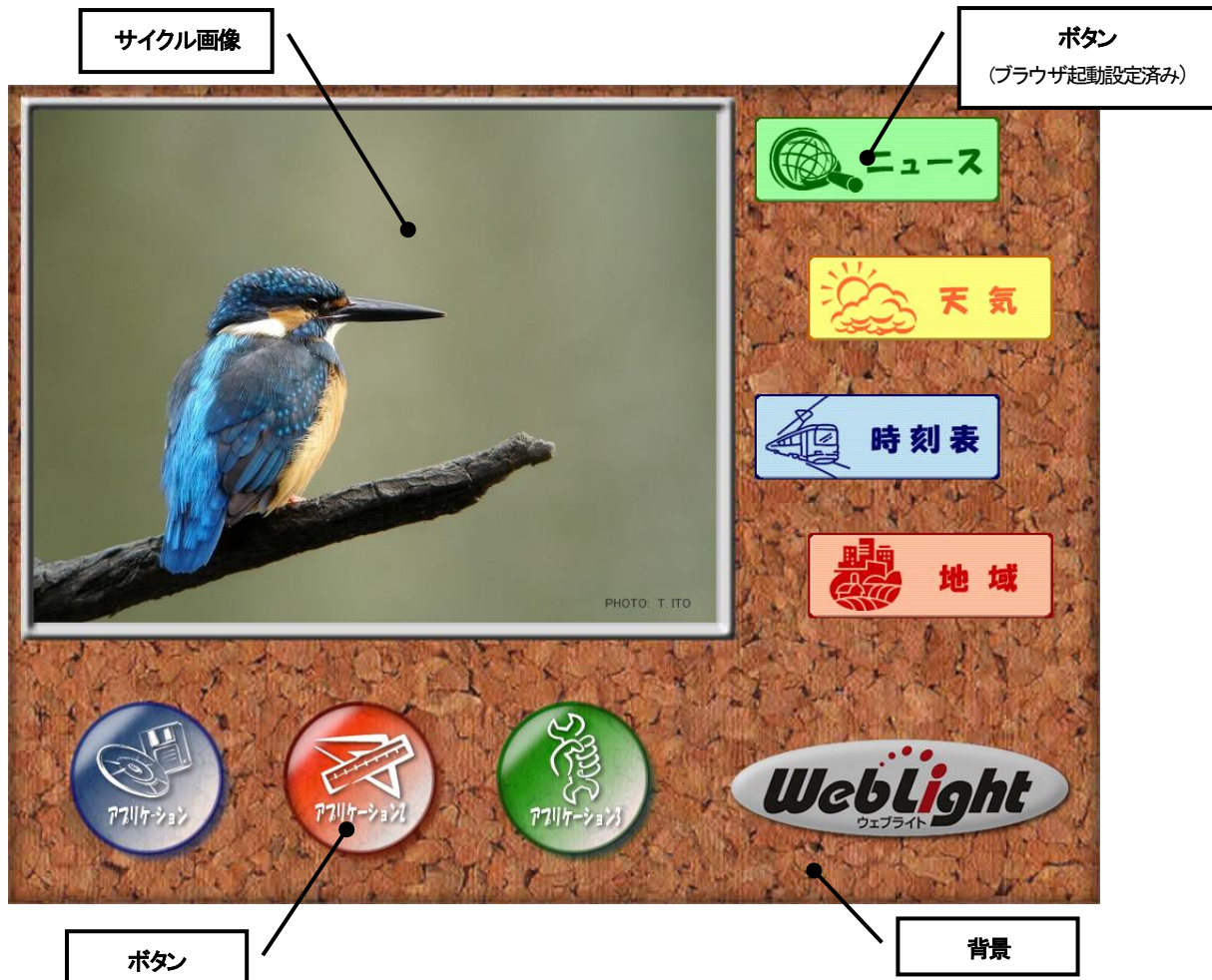


ラウンチャのスタートメニューからの実行

## 10-1-2 画面の説明

サンプルデザインは以下のような構成になっています。

- 全画面にウィンドウ・背景を表示
- 起動アプリケーションが割り付けられていないボタンが3つ、アプリケーション(KTLブラウザ)の起動を行うボタンを4つ配置
- 一定時間(30秒)で切り替わるサイクル画像を配置



KTL ラウンチャのデフォルトサンプル



### 10-1-3 ボタンを押す

画面下側に配置されている3つのボタン、「アプリケーション」「アプリケーション2」、「アプリケーション3」ボタンを押すとボタンの画像が変化することが確認できます。



- 初期状態ではこれらのボタンには起動アプリケーションが設定されていないため、何も起動しません。



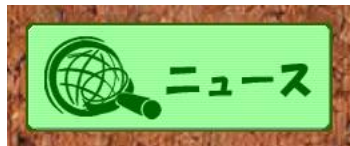
ボタン(通常)



ボタン(押下時)

### 10-1-4 ボタンからのアプリケーションの起動

本製品をインターネットに接続した状態で KTL ラウンチャを起動し、画面右側に配置されている4つのボタンを押してください。KTL ブラウザが起動し、各ボタンに関連したウェブページが閲覧できます。ブラウザを終了すると、ラウンチャ画面に戻ります。



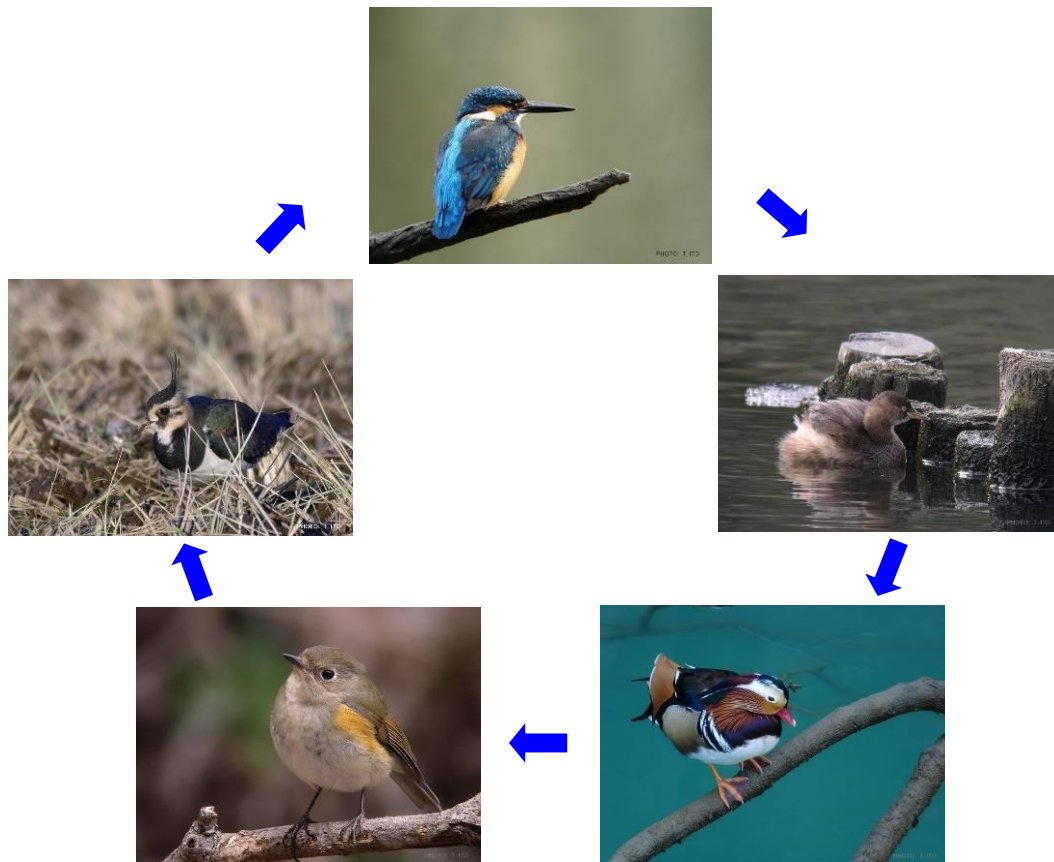
ボタン:ニュース



KTL ブラウザの起動

## 10-1-5 サイクル画像

サンプルデザインの左上にはサイクル画像が配置されています。約 30 秒間隔で 5 種類の写真イメージを繰り返し表示します。



サイクルイメージ

## 10-1-6 終了



## 10-2 KTL ラウンチャの設定

### 10-2-1 使用できる画像形式

KTL ラウンチャで表示できる画像は、ビットマップイメージ(\*. bmp)、JPEG イメージ(\*. jpg)、GIF イメージ(\*. gif)、PNG イメージ(\*. png)の4種類です。それぞれ以下の表に示したような特徴があります。状況に合わせてお使いください。

画像	特徴	透過	使用例
BMP	Windows の標準的な画像形式。無圧縮なため劣化はないが、ファイル容量が大きい。	×	ロゴ等
GIF	主にウェブページのボタンなどに用いられている。色数が限定されるが、容量が小さい	×	ボタン、イラスト
JPEG	デジカメ写真などで標準的な画像形式。色数も多く、ファイルも小さくできるが、圧縮により画像の劣化が起こる場合がある。	×	背景、写真
PNG	GIF に似ているが、色数・機能とも非常に高く、透過処理などさまざまな効果を持ったイメージを作成・表示できる。	○	ボタン、ロゴ

### 10-2-2 設定ファイル

KTL ラウンチャの各種設定と画面のデザインは CSV 形式の設定ファイルで記述します。

設定項目として、“メニュー”、“タイトル”、“トップ表示”、“終了スイッチ”、“ウインドウ座標”、“背景”、“ボタン”、“サイクル”、“サウンド”があります。

#### ラウンチャ設定 CSV ファイル例 : OneButtonSample.csv

```
#表示設定, ON/OFF
```

```
メニュー, ON,
```

```
タイトル, Sample,
```

```
トップ表示, ON,
```

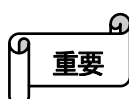
```
ウインドウ座標, 10, 10, 160, 190
```

```
背景, 0, 0, 160, 160, . ¥res¥WBall_B.png
```

```
ボタン, 0, 0, 160, 160, . ¥res¥アプリケーション 160x160_on.png, . ¥res¥アプリケーション 160x160.png, www.msn.co.jp, ,
```



OneButtonSample の実行例



- カタカナ、数字、記号はすべて半角文字で記述してください。
- 行の先頭にコメントアウト記号の '#' をつけるとその行は読み込み時に無視されます。
- 空白行は無視されます。

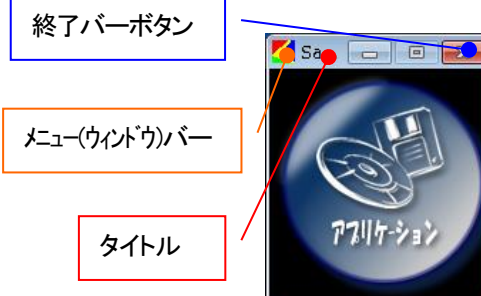
**メニュー**      メニュー(ウィンドウ)バーの表示/非表示を設定します。  
ただし、ウィンドウ設定で全画面表示を指定している場合、ウィンドウバーは非表示になります。

**【書式】**    メニュー,[ ON/OFF ]

メニューバーが表示されている場合は終了バーボタンでラウンチャを終了してください。  
表示されていない場合は、【10-1-6 終了】で説明している方法で終了します。

**タイトル**      バーに表示するタイトル名を設定します。  
メニュー設定が OFF の場合は無視されます。

**【書式】**    タイトル,[ タイトル文字列 ]



**トップ表示**    他のウィンドウの上に常時表示するかどうかを設定します。  
ただし、ウィンドウ座標の設定で全画面表示を指定している場合、トップ表示はできません。  
(強制的に OFF になります。)

**【書式】**    トップ表示,[ ON/OFF ]

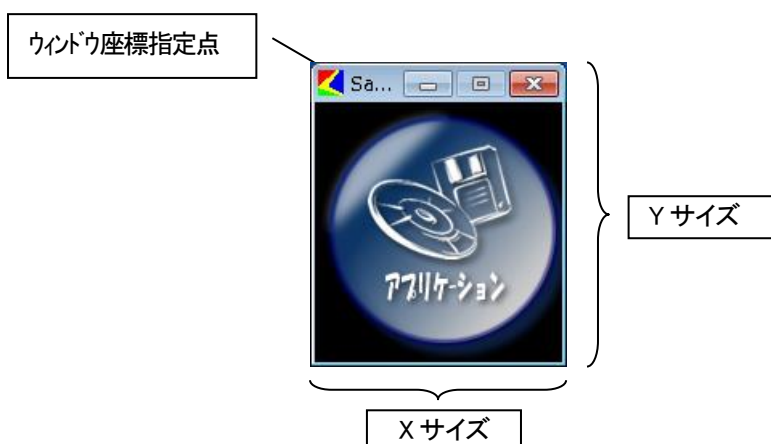
**終了スイッチ**    メニューバーが表示されていない設定時に「10-1-6 終了」のコマンドを受け付けるかどうかを設定します。

ウィンドウ表示が全画面で無いときは無視されます。

**【書式】**    終了スイッチ,[ ON/OFF ]

**ウィンドウ座標**    ラウンチャのウィンドウの表示位置とサイズを設定します。各値は Pixel 単位で指定します。

**【書式】**    ウィンドウ座標,( X 座標 ),( Y 座標 ),( X サイズ ),( Y サイズ )



## 背景

背景として表示する画像イメージの座標、サイズ、ファイル指定をします。

最大 40 個まで登録可能で、記述されている順に描画していきます。(画像が重なった場合、後で記述されている方が上に描画されます。)

**【書式】** 背景,(X座標),(Y座標),(Xサイズ),(Yサイズ),(ファイルパス)

座標は、ウィンドウの描画領域の左上を始点にした座標です。

サイズで画像ファイルの元のサイズと異なる大きさを指定しても、自動的に変形して表示します。

各値は Pixel 単位で指定します。

ファイルパスは画像ファイルの絶対パスか、実行されている Launcher.exe のカレントディレクトリからの相対パスになります。

ウィンドウ描画領域座標始点



## ボタン

ボタンとして表示する画像イメージの座標、サイズ、通常時と押されたときの画像ファイル、押されたときのコマンド等を指定します。

最大 40 個まで登録可能で、記述されている順に描画していきます。(画像が重なった場合、後で記述されている方が上に描画されます。)

**【書式】** ボタン,(X座標),(Y座標),(Xサイズ),(Yサイズ),(画像ファイルパス:押下時),  
(画像ファイルパス:通常時),(コマンド),(引数),(作業フォルダ)

座標は、ウィンドウの描画領域の左上を始点にした座標です。

サイズで画像ファイルの元のサイズと異なる大きさを指定しても、自動的に変形して表示します。

各値は Pixel 単位で指定します。

ファイルパスは画像ファイルの絶対パスか、実行されている Launcher.exe のカレントディレクトリからの相対パスになります。

ボタンが押されたときに実行するアクションはコマンド、引数、作業フォルダで指定します。

## サイクル

設定された時間で順番に切り替えて表示されるサイクル画像を指定します。一度に表示される画像は1つだけです。

最大 40 個まで登録可能で、記述されている順番で表示されます。

**【書式】** サイクル,(X座標),(Y座標),(Xサイズ),(Yサイズ),  
(表示時間),(画像ファイルパス)

座標は、ウィンドウの描画領域の左上を始点にした座標です。

サイズで画像ファイルの元のサイズと異なる大きさを指定しても、自動的に変形して表示します。

各値は Pixel 単位で指定します。

表示時間は ms 単位で指定します。あまり短くすると動作が不安定になる可能性があるため 1000ms 以上の値を設定してください。

ファイルパスは画像ファイルの絶対パスか、実行されている Launcher.exe のカレントディレクトリからの相対パスになります。

各パラメータは画像ごとに独立に設定できます。

## サウンド

KTL ラウンチャがアクティブのときに再生する音楽データ(wav)を設定します。

登録できるのは1つだけです。

**【書式】** サウンド,(ファイルパス),(周期)

再生できる音楽ファイルは wav 形式のものだけです。

周期は ms 単位で指定します。

0 を指定すると連続再生(リピート再生)になります。



- OneButtonSample の様にウィンドウと同じ大きさのボタンを使用したデザインの場合、メニューを OFF にすると通常の方法では終了できなくなります。  
この状態でラウンチャを終了したい場合はタスクマネージャーから終了してください。

### 10-2-3 設定ファイルの参照

KTL ラウンチャの設定ファイルは、以下に説明する複数の方法で指定することが可能です。複数の指定がされた場合は、以下の優先順位の通りに設定ファイルを選択します。

1. コマンドライン引数による指定
2. レジストリによる指定
3. デフォルト設定ファイル

#### コマンドライン引数による指定

コマンドライン引数で指定します。スクリプトで実行するときなどに使用できます。

例) `C:\Program Files\KTL\Launcher.exe D:\OneButtonSample.csv`

#### レジストリによる指定

[HKEY\_CURRENT\_USER\Software\KTL]キーの“LauncherIni”で設定します。

値が設定されていないときは、デフォルト設定ファイルを参照します。

例) [HKEY\_CURRENT\_USER\Software\KTL]  
“LauncherIni”=“D:\OneButtonSample.csv”

#### デフォルト設定ファイル

デフォルトの設定ファイルは、[C:\Program Files\KTL\Launcher\Launcher.csv]となります。



- レジストリおよびデフォルト設定ファイルの変更を次回本製品起動時にも反映させる場合は、システムドライブプロテクト OFF の状態で編集を行う必要があります。
- 本製品起動時にラウンチャを自動起動する方法は【7. アプリケーションの自動起動】をご参照ください。

# 11 アプリケーションやドライバの追加

オリジナルアプリケーションや市販のパッケージソフトを追加することで、本製品をより多機能な端末として使用することが可能になります。また、周辺機器との接続には、その機器に対応したデバイスドライバ(以下ドライバと略す)の追加が必要になる場合があります。

本製品へアプリケーションやドライバを追加する場合には、以下の点に注意して実行してください。

## 11-1 インストール前の準備

本製品には CD-ROM ドライブ等が装備されていないため、別のインストール手段を準備する必要があります。

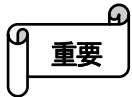
アプリケーションによっては実行できない方法もありますので、状況に応じて適切な方法を選択してください。

- ◆ USB CD/DVD ドライブを使用
- ◆ CFast カードや USB メモリの使用
- ◆ ネットワークドライブを使用

## 11-2 インストール時の注意事項



- 必ずシステムドライブプロテクト ON の状態でインストールの事前確認を行ってください。
- インストールが終了した後は十分動作確認を行ってください。



- システムドライブプロテクト OFF の状態でインストールを行った場合は、システムドライブの内容が変更される可能性があります。システムドライブの内容が変更された状態で発生した問題については、弊社保証の対象外となりますのでご了承ください。
- CFast カードを用意し、システムドライブ以外のドライブへのインストールを行うことを強く推奨します。
- 単体で動作するアプリケーションなどは runproc.vbs を使用するなどして、なるべくシステムドライブプロテクト ON のまま運用するようにしてください。
- アプリケーションによっては、本製品に標準搭載されているライブラリファイル以外のもが必要となる場合があります。そのときは必要なライブラリファイルを別途ご用意ください。
- インストール時に実際にインストールされるファイル容量よりも大きい空き容量が必要な場合があります。ドライブの空き容量を超える容量を要求された場合、インストールは実行できません。
- システムドライブへの設定を伴うアプリケーションやドライバは、システムドライブプロテクト OFF の状態でインストールする必要があります。
- 周辺機器用のアプリケーションやドライバのインストールを行うときは、運用時と同じ接続状態にした上で行ってください。接続ポートの変更や別のポートへの周辺機器の追加を行う場合、同じ機器でも再インストールが必要になることがあります。
- 動作確認済みのアプリケーション・周辺機器についてはご購入先までご相談ください。



## 12 その他の注意事項

### 12-1 Windows Update

本製品は EmbeddedOS としての性質上、同一アプリケーションを長期的に安定稼働させるような運用を想定しており、Windows Update で OS の挙動を変えないように設計しているため、Windows Update 機能は無効にしております。

緊急セキュリティパッチ等を適用するなど、Windows Update 機能を使用する必要がある場合は、ご購入先までご相談ください。

### 12-2 信頼されたルート証明書の自動更新について

本製品にはインターネットを介し、信頼されたルート証明書を自動で更新する機能が含まれております。

本機能は Microsoft より標準で提供されており、出荷状態で有効になっております。

本機能を無効にしたい場合はご購入先までご相談ください。

2014年 12月 24日	初版	発行
2015年 3月 3日	第2版	発行
2015年 4月 27日	第3版	発行
2015年 10月 9日	第4版	発行
2016年 4月 28日	第5版	発行
2016年 7月 21日	第6版	発行
2017年 3月 13日	第7版	発行
2018年 4月 26日	第8版	発行

**クオリカ株式会社**

<http://www.qualica.co.jp/>

**テクノロジーインサイド事業部**

**〒160-0023** 東京都新宿区西新宿 8-17-1  
住友不動産新宿グランドタワー 23F

**TEL: 03-5937-0761 FAX: 03-5937-0802**

**サポートセンター TEL: 03-5937-0805 FAX: 03-5937-0808**

Mail: [weblight@qualica.co.jp](mailto:weblight@qualica.co.jp)