

家庭内のあらゆる機器をネットワークでひとつにつなぐ

## Inspirium HomeNetworkライブラリ for ネットTV

V1.0

### ■ 概要

デジタルテレビ情報化研究会\*1が策定したネット家電操作機能を実装したネットTV端末\*2やネット家電機器\*3を開発するためのライブラリです。デジタルテレビを中心に、家庭内のあらゆる機器をネットワークでひとつにつなぎます。

- \*1: デジタルテレビを利用した通信サービスの普及促進の検討と実施を目的とした研究会。
- \*2: ブラウザなどのユーザインターフェースを持ち、ネット家電機器を操作・状態監視する機器。デジタルテレビなど。
- \*3: ネットTV端末から操作・状態監視される機器。AV機器から白物家電まで広い範囲の機器が対象となる。

### ■ 特長

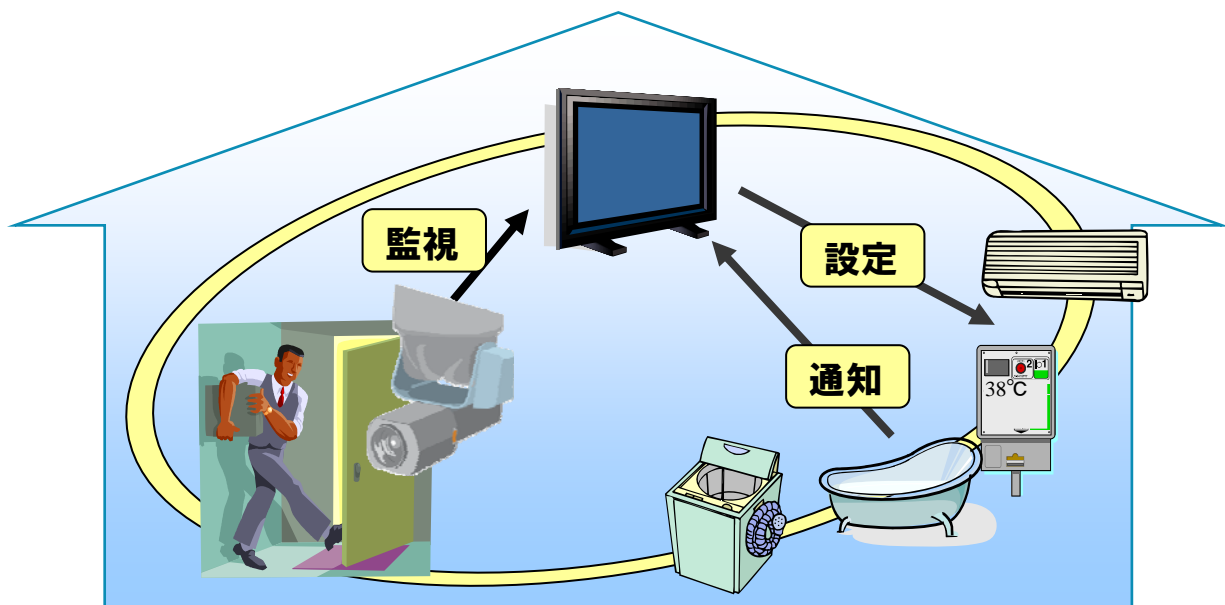
Inspirium HomeNetwork ライブラリ for ネットTV により、ネット家電操作機能を実装したネットTV端末やネット家電機器を、迅速、且つ、容易に開発することが可能になります。

- ・デジタルテレビ情報化研究会仕様に対応  
ネット家電操作機能を提供。家庭内機器の監視、設定が可能になります。
- ・ネット家電機器の自動接続  
IPネットワークに接続されたネット家電機器とプラグアンドプレイで接続します。
- ・メッセージングによる連携  
ネット家電機器で発生したイベントがメッセージングによりネットTV端末に自動で表示されます。
- ・CGI対応した軽量なWebサーバを提供  
ライブラリ単独でネット家電機器に必要な機能の実装が可能です(別途Webサーバを用意する必要はありません)。
- ・省資源設計/マルチプラットフォームに対応  
消費メモリやフットプリントが小さく、様々なOS、CPUの機器へ組み込むことが可能です。

### ■ 適用例

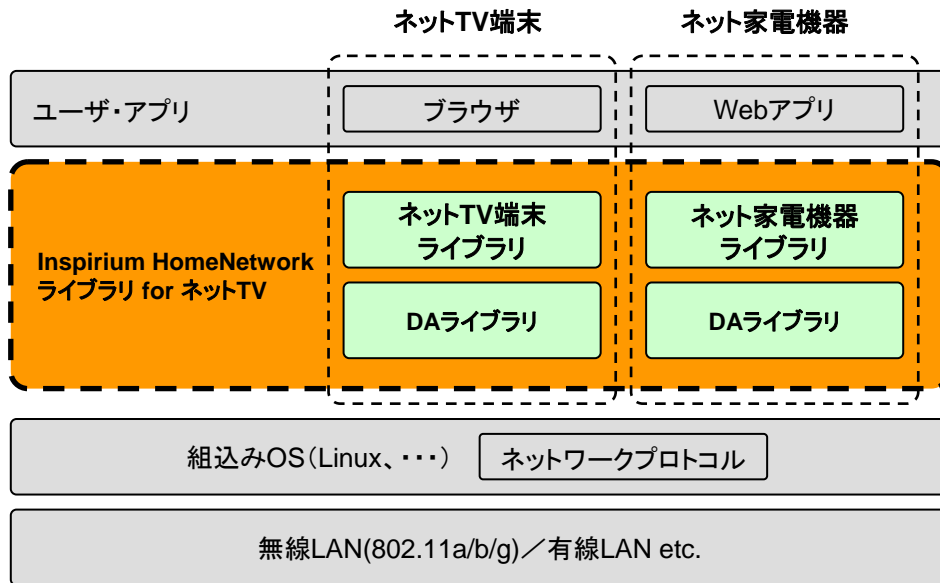
デジタルテレビなどのブラウザ機能を持ったネットTV端末を中心としたホームネットワークを実現し、家庭内の様々なネット家電機器の状態を監視し、設定することが可能になります。

- ・生活家電の設定/操作
- ・通知/警告メッセージの送受信
- ・監視カメラ、インターフォンなどによる戸外の監視、など



## ■ 構成

Inspirium HomeNetworkライブラリ for ネットTV は、UPnPによる機器発見を実現するDA (Device Architecture) ライブラリと、機器間のメッセージング機能を実現するネットTV端末ライブラリ、ネット家電機器ライブラリから構成されます。



## ■ 仕様

|                 |  |
|-----------------|--|
| プラットフォーム        | OS/CPUは選びません   |
| デジタルテレビ情報化研究会仕様 | <p>— ネット家電操作機能に対応。以下の様々なDevice Categoryの開発が可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・AV_TV (テレビ)</li> <li>・AV_DigitalCamera (デジタルカメラ)</li> <li>・PC_Notebook (ノートPC)</li> <li>・Life_Air Conditioner (エアコン)</li> <li>・Life_Microwave Oven (電子レンジ)</li> <li>・Life_WaterHeater (給湯機)</li> <li>・AM_Portable Game Machine (ポータブルゲーム)、etc.</li> <li>・AV_Recorder (HDDレコーダなど)</li> <li>・AV_VideoCamera (ビデオカメラ)</li> <li>・COM_Cellular (携帯電話)</li> <li>・Life_Washing Machine (洗濯機)</li> <li>・Life_Web Camera (Webカメラ)</li> <li>・Life_Interphone (ドアホン)</li> </ul> <p>— UPnP Device Architecture 1.0 に準拠。以下のプロトコルスタックを提供。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・HTTPU/HTTPMU (Multicast and Unicast UDP HTTP Messages)</li> <li>・SSDP (Simple Service Discovery Protocol)</li> <li>・GENA (General Event Notification Architecture)</li> </ul> |

## ■ 製品・サービス概要

お客様のご要望に応じて、カスタマイズ・ポーティングのコンサルティング・サービス、SDKの提供等を行っております。

| 製品・サービス     | ご提供内容   |
|-------------|---|
| ライブラリ組み込み   | <p>お客様の組み込み機器に組み込み可能なライブラリをご提供致します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・HomeNetworkライブラリ : 提供する全機能の開発が可能なライブラリです。for ネットTV</li> <li>・ネットTV端末ライブラリ : ネットTV端末の開発が可能なライブラリです。</li> <li>・ネット家電機器ライブラリ : ネット家電機器の開発が可能なライブラリです。</li> </ul> |
| ソフトウェア開発キット | お客様の組み込み機器開発に必要なソフトウェア一式をご提供致します。   |
| カスタマイズ      | お客様の組み込み機器環境に合わせてカスタマイズを実施致します(個別見積り要)。   |
| サポート        | Q&A及び障害への対応などのサポートを実施致します。  |

### お問い合わせ

富士通株式会社 <http://edevice.fujitsu.com/jp/products/embedded/>  
 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-18 TECHビル  
 E-mail: [inspirium@cs.jp.fujitsu.com](mailto:inspirium@cs.jp.fujitsu.com)