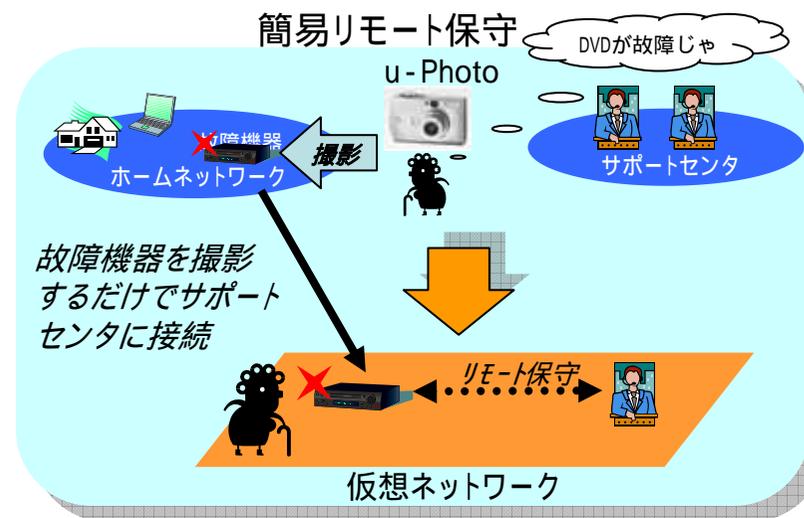
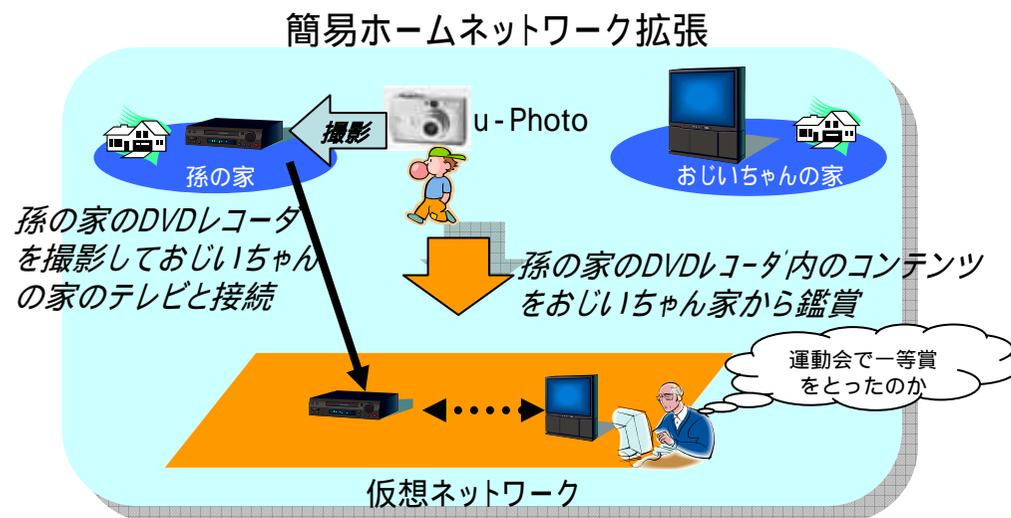


# T2慶應大学 - NEC 技術連携: 直感操作ネットワーク

カメラ撮影や音声指示などのヒューマンフレンドリーなインタフェースによるネットワーク環境のカスタマイズを実現します

- u-Photoカメラが撮影機器のVisual Makerから自動的に機器のメタ情報を取得
- 取得したメタ情報と仮想ネットワークへの接続要求を受け、オンデマンドセキュアP2Pネットワークが自動コンフィグレーションを実行

ユースケース



子供からお年寄りまで、あらゆるユーザをサポート

関連機関:



NEC



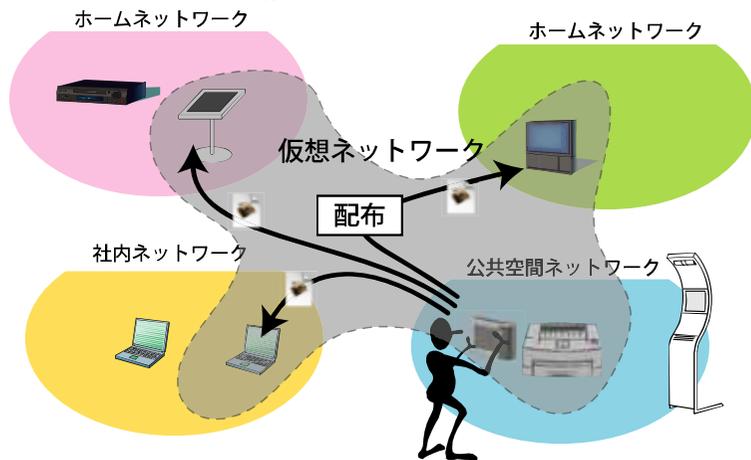
# T2慶應大学 - NEC 技術連携: 直感操作ネットワーク

## 連携概要

本デモンストレーションでは、環境情報スナップショット技術 u-Photo と即興的ネットワーク構築技術オンデマンドセキュア P2P ネットワークシステムを連携させます。u-Photo とオンデマンドセキュア P2P ネットワークが連携することにより、ユーザは複雑なネットワーク構築作業なしに任意のセキュアネットワークを即興的に構築できます。また、構築したネットワークを利用して、u-Photo メディアの配布や、家電機器の遠隔操作が可能となります。

## 任意のオンデマンド P2P ネットワークへの u-Photo 配布

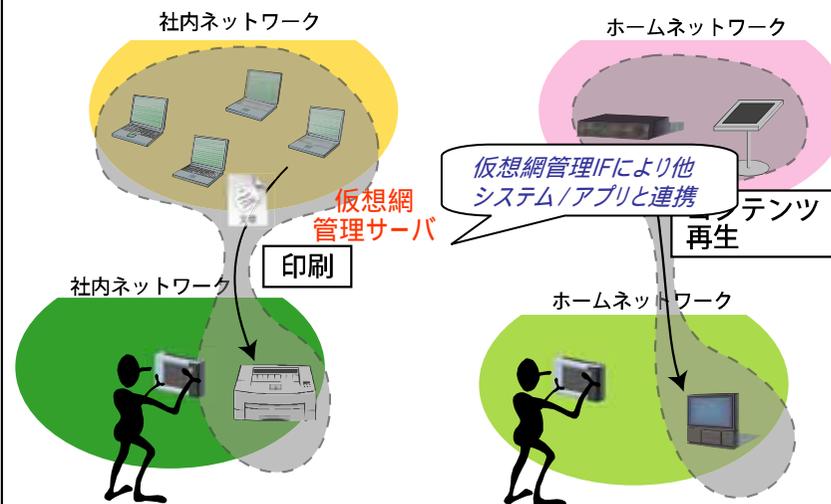
u-Photo メディアは、既存の JPEG フォーマット画像の拡張であるため、容易に譲渡、配布できます。オンデマンドセキュア P2P ネットワークを用いることにより、オンデマンドに仮想ネットワークを構築し、u-Photo メディアを共有できます。



公共空間に設置されたプリンタを u-Photo で撮影し、オンデマンドに構築した仮想ネットワークに配布します。また、配布した u-Photo を使ってプリンタから印刷できます。

## セキュアな家電機器操作

オンデマンドセキュア P2P ネットワークを用いることにより、容易にセキュアな仮想ネットワークを構築し、家電機器の操作やリモートアクセスができるようになります。



取引先のプリンタを u-Photo を使って自社のネットワークに追加することで、自社内のファイルをセキュアに印刷できます。

友人宅の TV を自宅のネットワークに追加することで、自宅コンテンツを友人宅で鑑賞できます。

関連機関:



# NEC

## オンデマンドセキュアP2Pネットワーク

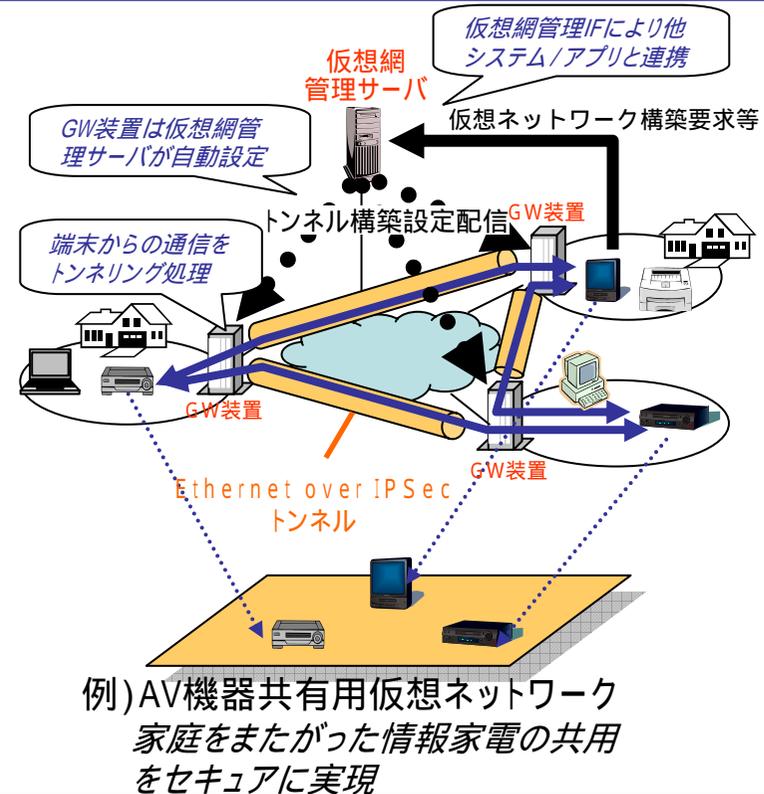
情報家電を含む多様な機器が接続できるプライベートな仮想ネットワークをオンデマンドに構築します

### 特長

- 仮想ネットワーク上では、異なる家庭や会社の間でも同一LANに接続しているかのように通信を行えます
- 接続端末への専用ソフトインストールが不要なため、情報家電を含むあらゆる端末が接続できます
- 他のアプリ/システムとの連携により、仮想ネットワークの構築、変更を自動的に行います

### 技術的ポイント

- 物理的LANをまたがる端末間の通信はゲートウェイ装置がトンネリング処理(Ethernet over IPsec)
- ゲートウェイ装置のコンフィグレーションは仮想網管理サーバが自動実行
- 様々なアプリ/システムから利用可能なXMLベースの仮想網管理IFを仮想網管理サーバが提供



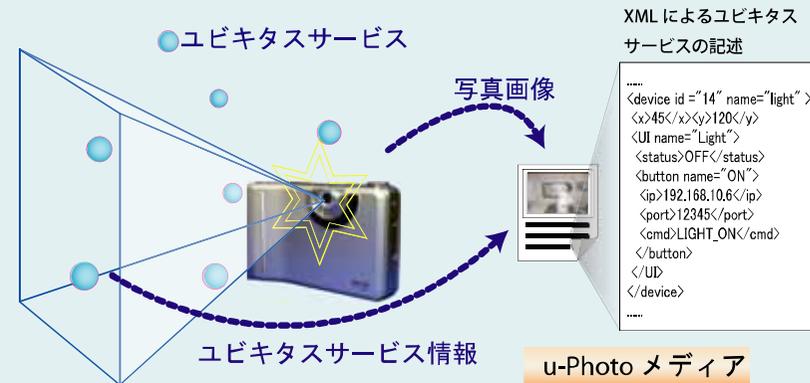
関連機関: **NEC**



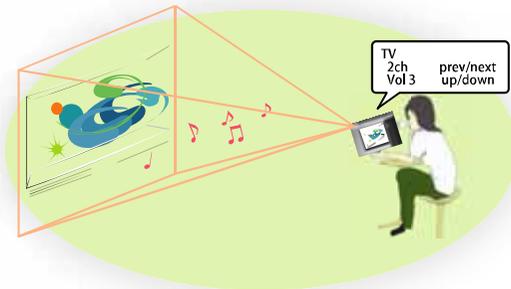
# 慶應大学 u-Photo

## 概要

u-Photo は、情報家電やセンサなどのユビキタスサービスの操作情報や状態を記録した新しいメディアです。写真撮影による情報取得、写真画像を使ったサービス利用、画像ファイルとしての情報の保存、管理によって、簡単かつ効率的にユビキタスサービスを利用できます。また、u-Photo を共有、配布することによってユビキタスサービスの情報を共有するという、新たなユビキタスサービスの利用法も提案します。



### ■ユビキタスサービス情報の発見・表示



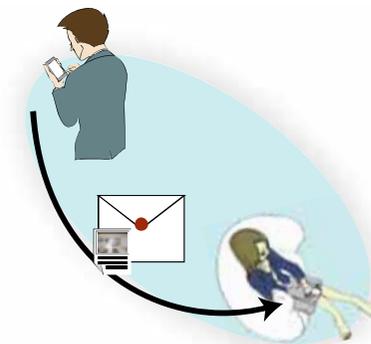
カメラを用いることにより、簡単にユビキタスサービス情報を発見し、スコープを決めて記録できます。また、u-Photoに写っている物やサービスの情報を写真とともに表示できます。

### ■ユビキタスサービスへのアクセス



u-Photoに記録されているユビキタスサービスの操作情報を利用することにより、IPアドレスやドライバの情報を知らなくても簡単にプリンタを利用できます。また、機器の操作情報だけでなくサービスの動作状態も記録しているため、出かけた先でビデオを続きから見られます。

### ■u-Photoの共有・配布



u-Photoメディアは既存の画像ファイルの拡張であるため、容易に共有・配布できます。u-Photoを共有することで、ユビキタスサービスの情報も共有できます。

関連機関:

