

現状のインターホ ンサーサービスと実現 方法

名城大学 理工学部 情報工学科

160441013 M4 入山 賢司

インターホン

- ・ 建物などに設置される構内専用の電話
- ・ 玄関に設置する玄関子機と、室内に設置するインターホン親機で構成
- ・ 玄関から室内を呼び出して通話
- ・ 玄関を開けることなく来客者と会話し確認ができるため、防犯の目的で設置



メーカー

- ・ アイホン株式会社
- ・ パナソニックグループ

パナソニックシステムネットワークス

パナソニックエコソリューションズ社

- ・ 朝日電器
- ・ ツインバード工業

アイホン株式会社

- ・インターホンなどの製造販売を行う電気機器メーカー

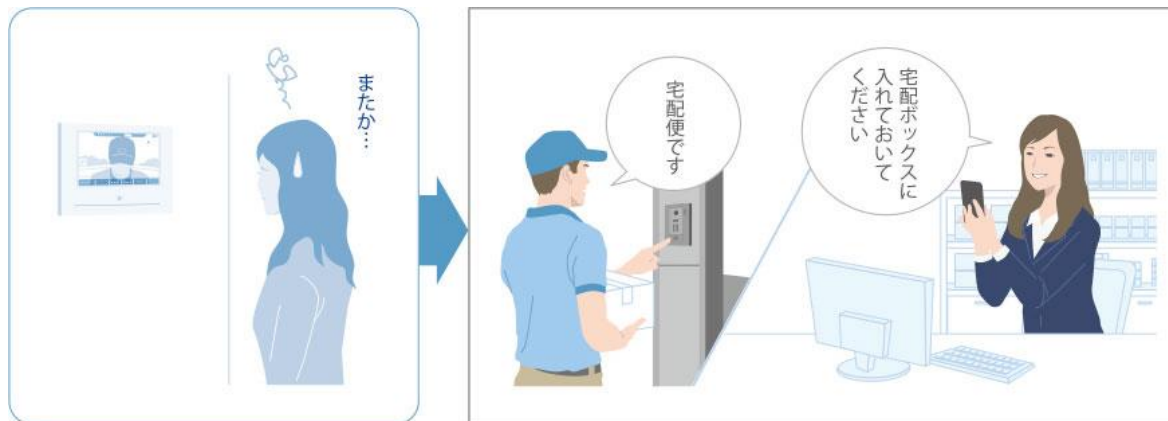
- ・アイホンという商標は、当時の社名である愛興高声電話器の「愛」とインターホンの「ホン」を組み合わせたもの



アイホンのサービス

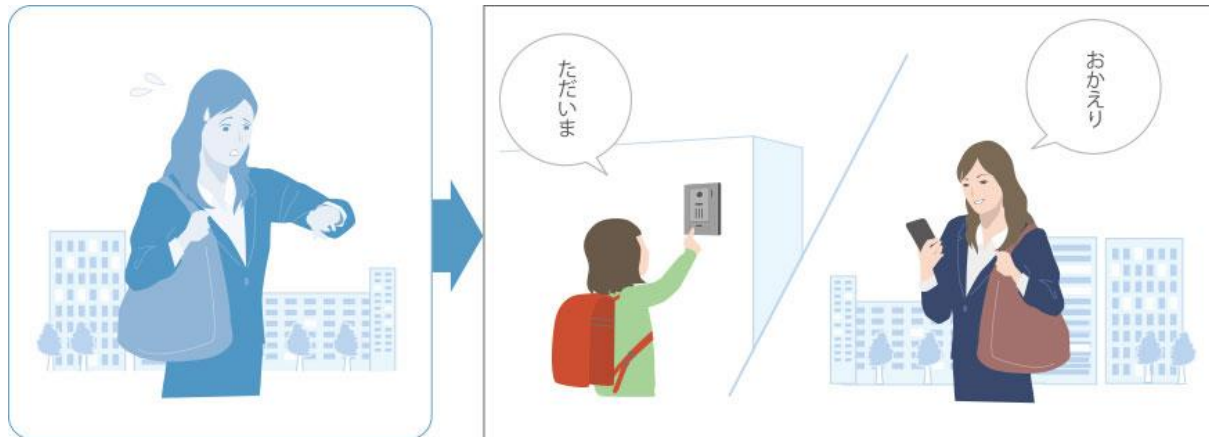
自宅にいるときのように来訪者と通話

- ▶ 宅配業者が来たら→スマホで対応が可能で、その場で依頼



アイホンのサービス

- ▶ お子さまが帰宅時にカメラ付玄関子機を押すことで、スマホとリアルタイム通話



アイホンのサービス

好きなとき、好きな場所で録画を確認

- ▶ モニター付親機にたまった録画を外
出先からスマホで確認



アイホンのサービス

ドアの鍵を遠隔で施錠・解錠

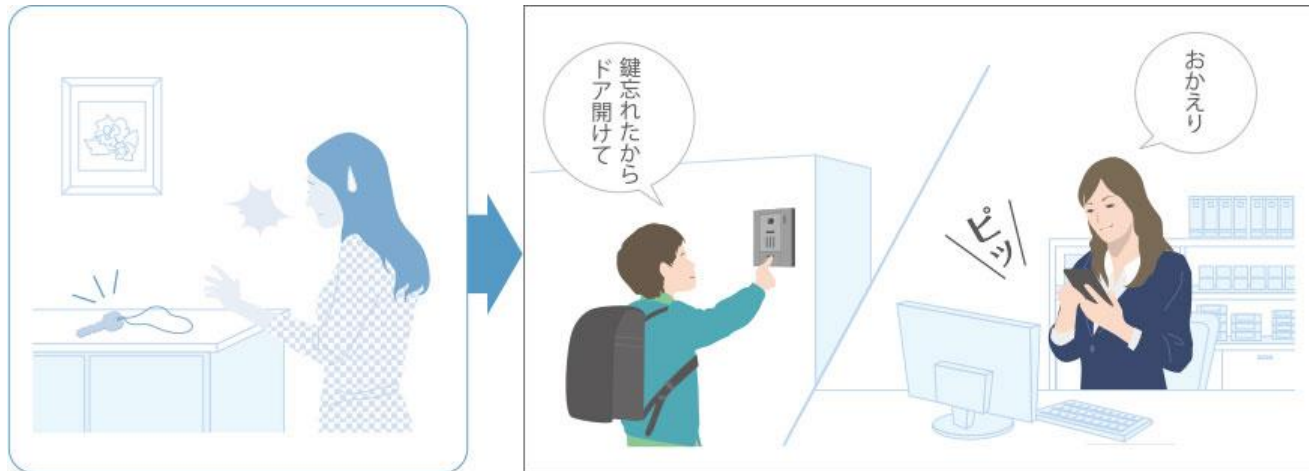
- ▶ スマホでドアの施錠状況を確認したい

施錠し忘れ→その場でロック



アイホンのサービス

- ▶ 電気錠を解錠→鍵を持っていなくても家に入れる



パナソニックグループ

- ・家電製品の他にも電気機器を中心に多角的な事業を展開
- ・家電以外の業界でも国内シェア1位



パナソニックのサービス

外出先でもスマートフォンで映像を見ながら来訪者の応対

- ▶ 外出中の急な来訪者や宅配便があった場合でも、外出先のスマートフォンで映像を見ながら会話・応対ができるので便利
- ▶ 防犯上、留守番している子供にインターホンが鳴っても応対しないように取り決めしている場合にも、子供の代わりに対応

パナソニックのサービス

業界初カメラ付きモニター親機でビデオ通話

- ▶ 留守番中の子供から外出中のお母さんのスマートフォンを呼び出して、お互いに顔を見ながら会話

パナソニックのサービス

来訪者をSDカードに動画録画

- ▶ 留守中の来客を動画でSDメモリーカードに直接保存でき、いつ誰が来たのか、かんたんに確認

パナソニックのサービス

みまもりリモコンで家族の見守り

- ▶ 家族が自宅圏内か自宅圏外かをモニター親機が判別し、状態が変わった場合にスマートフォンへ通知



サービスの違い

- ▶ アイホンにはドアの鍵を遠隔で施錠・解錠
- ▶ パナソニックはみまもりリモコンで家族の見守り

	アイホン	パナソニック
外で来訪者と通話	○	○
録画を確認	○	○
ドアの鍵を遠隔	○	×
家族の見守り	×	○

スマートフォンの連携

- ▶ スマートフォンと連携させるためにはグローバルIPアドレスが必要
- ▶ プライベート間で通信するのは難しい→NAT越え問題
- ▶ NTMobileを使うことで解決

無線LAN



有線LAN



参考文献

タッチパネル式テレビドアホン ROCO
タッチ7 | テレビドアホン | アイホン株
式会社

<https://www.aiphone.co.jp/products/detached/tv-doorphone/wj-45/>

インターホン・テレビドアホン |
Panasonic

<https://panasonic.jp/door/index.html>