

エレコールシステム

山下桜子* 森 光正*
濱地浩秋* 塩崎秀樹**
小浦邦和*

ELE-CALL System

Sakurako Yamashita, Hiroaki Hamaji, Kunikazu Koura, Mitsumasa Mori, Hideki Shiozaki

要 旨

近年、マンション向けのエレベーター市場では、利便性や輸送能力の向上に加え、セキュリティを重視した機能が求められている。一方、インターネットや情報端末の普及とその技術の進歩により、エレベーターにもIT技術を応用した付加価値向上が不可欠となってきた。

そこで三菱電機では、社会的ニーズにマッチしたセキュリティ性と利便性の高いエレベーターを提供するために、非接触キーや携帯電話とエレベーターを連動した新機能(以下「エレコールセキュリティシステム, エレコールモバイル」という。)を開発した。

(1) エレコールセキュリティシステム

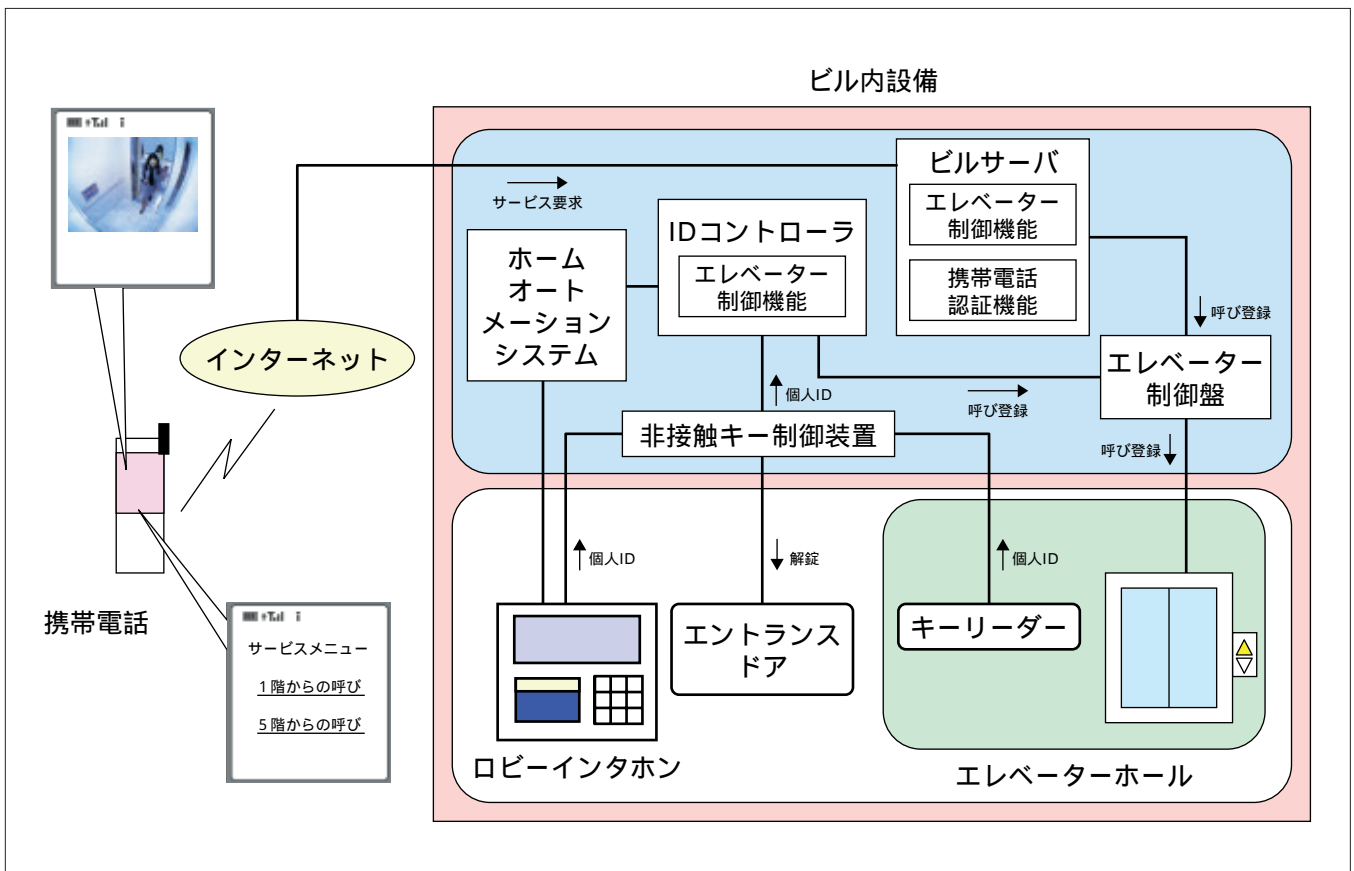
マンションの居住者がエントランスドアと共通の非接触

キーを用いてエレベーターホールに設置されたキーリーダーの照合を行い認証が成功すると、エレベーターが使用可能となり、エレベーターの乗り場やエレベーター内の行き先呼びが自動登録される。

(2) エレコールモバイル

インターネット経由の携帯電話操作により、エレベーターの乗り場やエレベーター内の行き先呼びの自動登録や、エレベーターに乗る前に携帯電話の画面上でエレベーター内の画像を確認できる。

これらのシステムを導入することによって、マンションの居住者は安心・快適にエレベーターを使用することができる。



エレコールシステムの構成

エレコールセキュリティシステムは、エントランスドアと共通の非接触キーで照合を行った者だけがエレベーターの使用が可能となる。エレコールモバイルは、ビル内にWebサーバを設置し、携帯電話からインターネット経由でエレベーター内の画像の確認ができる。また、どちらのシステムもエレベーターの乗り場やエレベーター内の呼びの自動登録を行う。