特集

旅館・ホテルに多大な被害

CO中毒事故未然に防げ！

「警報器」設置で安全性アピール

6月2日、山口県美祢市の山口秋芳プラザホテルで、修学旅行生22人が病院に搬送され、同行のカメラマン1人が死亡するという一酸化炭素（CO）中毒事故が起こった。ホテルの社長は会見で「安全管理の認識が薄かった」と反省の言葉を述べたが、結局、廃業を余儀なくされた。旅館・ホテル業の防災のあり方を改めて感じさせる事故と言えそうだ。

COは炭や石油、ガスなどの不完全燃焼により発生するが、無色・無臭のため発生しても気が付きにくい。COも濃度によっては頭痛が起こったり、最悪の場合、死に至ることもある。

CO中毒事故は正しい換気を行うことで防止することができるが、うっかりして換気を忘れる場合もある。「CO警報器または複合型警報器（火災とCOとガス）を設置していればより安全」というのはガス警報器工業会（東京都港区、重盛徹志会長）。

同工業会が一般消費者を対象にガス警報器についてアンケート調査したところ、『空気が汚れて危険です』と警報器がないのでガス漏れの場合は天井近くにたまり、空気より重いLPガスは床の近くにたまる。そのため、付ける必要がある。

最近では1台でガス漏れ以外に、火災やガスの不完全燃焼で発生したCOも感知できる複合型警報器も開発されており、感知した内容によって声で知らせてくれる。

CO警報器は単体で9500円、複合型で1万5千円程度だが、CO事故による被害の大きさを考えれば決して高くはない。

同工業会は旅館・ホテルに対し「『当館はCO警報器も設置しており、万全の体制をとっています』というのもセールスポイントになるのではないか」とアドバイスする。

CO中毒事故は正しい換気を行うことで防止することができるが、うっかりして換気を忘れる場合もある。「CO警報器（火災とCOとガス）を設置していればより安全」というのはガス警報器工業会（東京都港区、重盛徹志会長）。

同工業会が一般消費者を対象にガス警報器についてアンケート調査したところ、『空気が汚れて危険です』と警報器がないのでガス漏れの場合は天井近くにたまり、空気より重いLPガスは床の近くにたまる。そのため、付ける必要がある。

最近では1台でガス漏れ以外に、火災やガスの不完全燃焼で発生したCOも感知できる複合型警報器も開発されており、感知した内容によって声で知らせてくれる。

CO警報器は単体で9500円、複合型で1万5千円程度だが、CO事故による被害の大きさを考えれば決して高くはない。

同工業会は旅館・ホテルに対し「『当館はCO警報器も設置しており、万全の体制をとっています』というのもセールスポイントになるのではないか」とアドバイスする。

都市ガスは空気より軽い。

CO警報器

警報器の種類と違い

ガス警報器工業会　09年6月調べ

警報器の種類	火災警報器	ガス警報器		CO警報器
		LPガス式	都市ガス式	
主な販売ルート	おもに電気店（ガス販売店でも取り扱いあり）	ガス販売事業者	ガス事業者	ガス販売事業者 ガス事業者
取り付け場所	天井	天井	天井	天井
	壁（上方）	壁（下方）	壁（上方）	壁（上方）
警報する対象	熱式（熱で警報）	LPガスが漏れたとき反応	都市ガスが漏れたとき反応	COで反応（不安全燃焼）
	煙式（煙で警報）			
法律	消防法	液石ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法規	ガス事業法	なし
	義務化	一部義務化あり	特定地下街のみ	なし
交換期限	自動検知機能が付いている場合は交換期限はない	5年	5年	5年
保証期限	品質保証1年	品質保証・賠償保障5年	品質保証・賠償保障5年	品質保証・賠償保障5年
電源	電池（10年ぐらいはもつが保証はしていない）またはAC100V	AC100V	AC100V	AC100Vまたは電池

【組み合わせ】

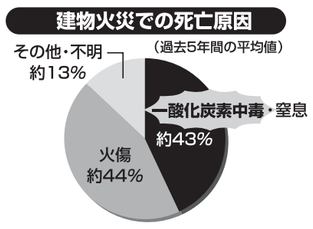
火災警報器				※電気店等（ガス店でも可）
LPガス警報器	CO（一酸化炭素のみ）	火災とCO（重要）	火災とガスとCO	※LP販売店で取扱い
都市ガス警報器	ガスとCO	火災とCO（重要）	火災とガスとCO	※都市ガス事業者で取扱い

安全のための重要なお知らせです

目に見えない、臭わないから危険です。
お客様の安全を第一に考えて、
「CO(一酸化炭素)警報器」の
設置がより安心です。

建物火災の死亡原因の約43%が
CO(一酸化炭素)中毒・窒息によるものです。

住宅火災による死亡者が5年連続。して全国で1000人を超えています
そして、火災で亡くなった方の約43%がCO（一酸化炭素）中毒や窒息が原因です。COは目に見えない、臭わない。だから危険です。

建物火災での死亡原因
（過去5年間の平均値）


（出典:平成20年版　消防白書）

▶▶▶購入はご利用のガス屋さんで。

ガス警報器工業会
〒105-0001　東京都港区虎ノ門1丁目16番2号
TEL.03-5157-4777　FAX.03-3597-2717　http://www.gkk.gr.jp

調査データ

08年クルーズ人口
前年比3%増の19万人

国土交通省調べ

外航・国内クルーズ乗客数の推移

（単位:人）

年	外航クルーズ				国内クルーズ				合計	
	日本船社運航船	外国船社運航船	小計	対前年比	外航クルーズ船	内航フェリー	小計	対前年比		対前年比
1999	22,700	48,100	70,800	-2.7%	92,900	5,600	98,500	-4.3%	169,300	-3.6%
2000	21,100	109,400	130,500	84.3%	83,400	2,000	85,400	-13.3%	215,900	27.5%
2001	18,400	96,900	115,300	-11.6%	81,600	3,200	84,800	-0.7%	200,100	-7.3%
2002	18,600	74,800	93,400	-19.0%	73,000	2,300	75,300	-11.2%	168,700	-15.7%
2003	10,100	48,700	58,800	-37.0%	77,800	3,400	81,200	7.8%	140,000	-17.0%
2004	15,600	57,700	73,300	24.7%	82,900	3,800	86,700	6.8%	160,000	14.3%
2005	16,700	61,200	77,900	6.3%	73,900	4,400	78,300	-9.7%	156,200	-2.4%
2006	20,000	65,200	85,200	9.4%	85,000	6,500	91,500	16.9%	176,700	13.1%
2007	21,400	74,600	96,000	12.7%	85,000	2,600	87,600	-4.3%	183,600	3.9%
2008	20,100	82,900	103,000	7.3%	83,700	3,000	86,700	-1.0%	189,700	3.3%

外航クルーズ目的別シェア推移

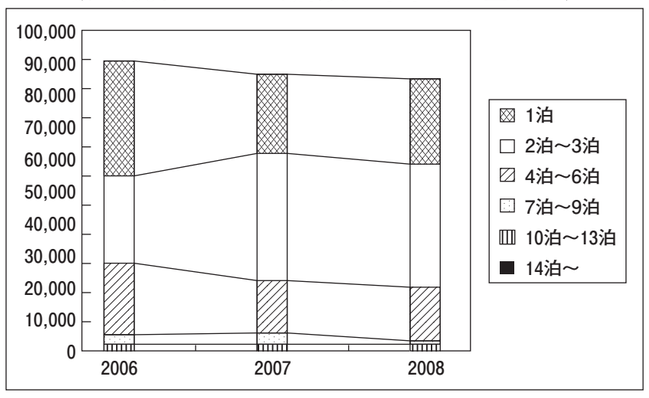
目的	2005年	（シェア）	2006年	（シェア）	2007年	（シェア）	2008年	（シェア）
レジャー	73,100	93.8%	77,200	90.6%	89,400	93.1%	96,800	93.9%
（うち日本船社）	12,000	15.4%	12,000	14.1%	14,800	15.4%	13,800	13.4%
インセンティブ	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
セミナー	2,900	3.7%	800	0.9%	2,200	2.3%	2,900	2.8%
団体旅行	800	1.0%	3,700	4.3%	1,700	1.8%	600	0.6%
交　流	1,100	1.4%	3,500	4.1%	2,700	2.8%	2,800	2.7%
計	77,900	100.0%	85,200	100.0%	96,000	100.0%	103,100	100.0%

国内は1%減「底堅いが頭打ち」

08年のクルーズ人口は、国内・外航合わせて前年比3・3%増の約19万人となり、2年連続で増加したことが、国土交通省のまとめで分った（**一部既報**）。国内は同1%減と微減。約8万7千人にとどまり、「底堅い一方で、頭打ちの傾向がみられる」（同省）。

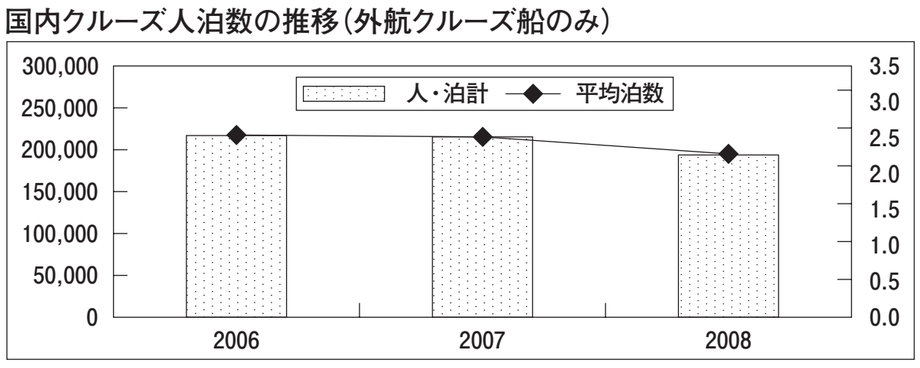
日本船社が運航する外航クルーズ船利用者は、同6%減の2万人、外国船社の利用者は同11%増の約8万3千人。利用目的は「レジャー」が94%で1位。国内クルーズは、クルーズの長さを示す人泊数が1～3泊で全体の約8割弱。人泊数が約22万5千人、平均泊数が2・6泊でいずれも前年より減少した。利用目的はレジャーが最多だった。

国内クルーズ泊数別乗客数推移（外航クルーズ船及び国内フェリー）



泊数	2006年	（シェア）	2007年	（シェア）	2008年	（シェア）
1泊	36,100	39.5%	25,200	28.7%	26,900	31.1%
2～3泊	28,200	30.8%	39,800	45.4%	39,300	45.1%
4～6泊	22,000	24.0%	16,900	19.3%	16,900	19.5%
7～9	4,000	4.4%	4,600	5.2%	2,500	2.9%
10～13泊	1,200	1.3%	1,200	1.4%	1,000	1.2%
14泊～	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
乗客数	91,500	100.0%	87,700	100.0%	86,600	100.0%
人・泊数	251,000		245,000		224,700	
平均泊数	2.7 泊		2.8 泊		2.6 泊	

国内クルーズ人泊数の推移（外航クルーズ船のみ）

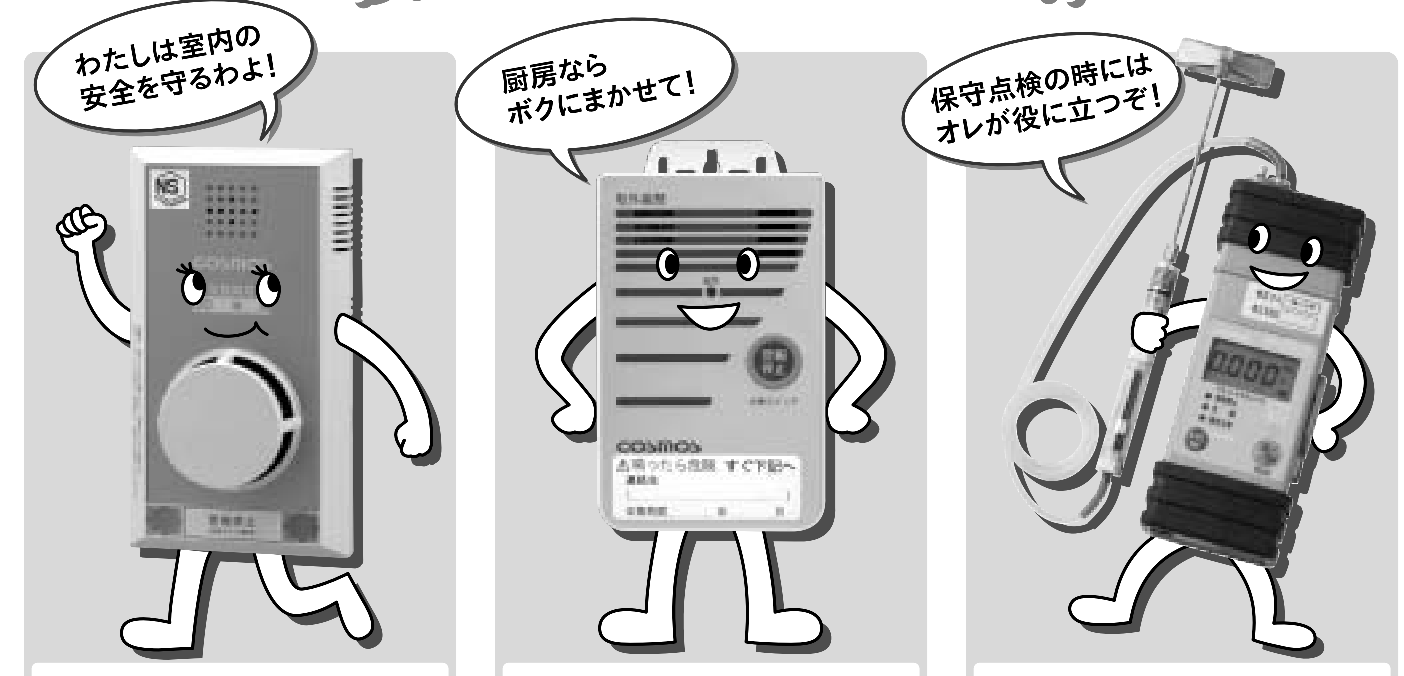


国内クルーズ目的別シェア推移

目的	2005年	（シェア）	2006年	（シェア）	2007年	（シェア）	2008年	（シェア）
レジャー	56,600	72.3%	66,000	72.1%	70,600	80.5%	75,800	87.5%
（うちワンナイト）	27,100	34.6%	26,100	28.5%	19,300	22.0%	13,100	15.1%
インセンティブ	7,200	9.2%	10,200	11.1%	3,100	3.5%	3,200	3.7%
セミナー	4,700	6.0%	1,300	1.4%	2,700	3.1%	1,100	1.3%
団体旅行	9,800	12.5%	10,100	11.0%	2,300	2.6%	1,700	2.0%
交　流	0	0.0%	3,900	4.3%	4,300	4.9%	4,800	5.5%
その他	0	0.0%	0	0.0%	4,700	5.4%	0	0.0%
計	78,300	100.0%	91,500	100.0%	87,700	100.0%	86,600	100.0%

COSMOS

世の中からCO中毒事故をなくすために
わたしたちが活躍します!!



火災、COふたつのセンサの組合せで火災を早期発見し、わかりやすい音声とランプで警報をお知らせします。CO中毒防止にも役立ちます。

住宅用火災・不完全燃焼警報器
SC-104E

一過性のCOでは早鳴りせず、人体に危険な影響を与える環境に達したときのみ警報します。業務用厨房に最適です。

業務用厨房専用
不完全燃焼警報センサ
XC-404EG

小型・軽量のCOメータの測定範囲が、0～0.499vol%と広がりました。ガス給湯器・湯沸器などの保守点検に最適です。

一酸化炭素測定器
（COメータ）
XP-333ⅡA

新コスモス電機株式会社
本社■〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2－5－4 TEL(06)6308－3155㈹
URL http://www.new-cosmos.co.jp

東日本支社■〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2（藤和浜松町ビル3F） TEL(03)5403－2706㈹
西日本支社■〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2－5－4 TEL(06)6308－3155㈹
中部支店■〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31（住友生命千種第2ビル5F） TEL(052)933－1680㈹
札幌営業所■〒004-0012 札幌市厚別区もみじ台南3－10－7 TEL(011)898－1611㈹
仙台営業所■〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-7（ティエヌビルディング4F） TEL(022)295－6061㈹
新潟営業所■〒950-0855 新潟市東区江南6－2－1（ヨシックスビル） TEL(025)287－3030㈹
静岡営業所■〒422-8062 静岡市駿河区稲川3-1-20（ハギワラビル2F） TEL(054)288－7051㈹
北陸営業所■〒920-0065 金沢市二ツ屋町8－1（アーバンユースフルビル2F） TEL(076)234－5611㈹
広島営業所■〒730-0851 広島市中区榎町9－4 TEL(082)294－3711㈹
九州営業所■〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1（NORITZビル5F） TEL(092)431－1881㈹

旅館・ホテルの防犯＆防災

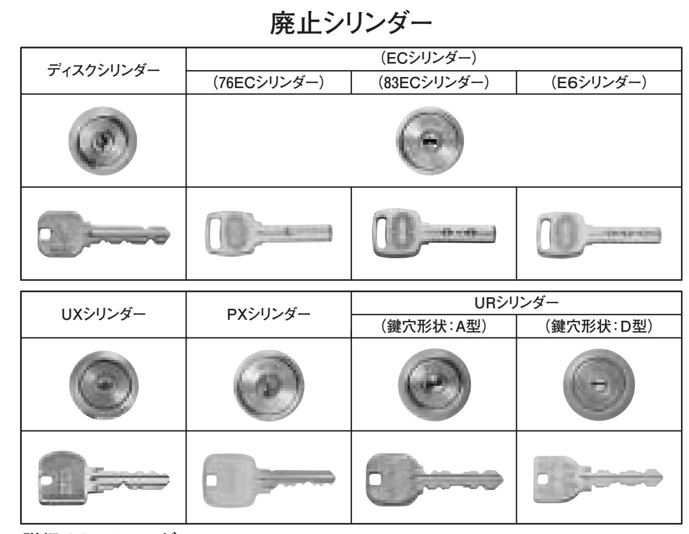
商品特集

　今回の商品特集のテーマは「防犯・防災」。企業にとって危機管理の意識が問われる現在。その備えを日頃から十分にしておくことが、未然に防ぐ、あるいは被害を最小限にとどめるためには大事だ。防犯、防災に役立つ最新の商品を紹介しよう。

特集

鍵　美和ロック
旧型シリンダー、交換を

廃止シリンダー



詳細はホームページhttp://www.miwa-lock.co.jp/product/abolition_cylinder.htm

　ロックメーカーの最大手、美和ロックでは、安全性などの面から旧型シリンダーの交換を旅館・ホテルに呼び掛けている。

　侵入犯罪が巧妙化、凶暴化するのに伴い、防犯対策は日々進化している。美和ロックも、不正解錠に強い最新のセキュリティを常に追求してきた。

　その一環でこのほど、ディスクシリンダーやUXシリンダーなどの廃止を決めた。数多くの製造に伴い鍵違い数の限界を超えたことと、昨今の社会情勢の変化によりさらに高いセキュリティが求められるようになったことがその理由だ。

　廃止、または廃止予定の製品は表の通り。「もし客室に使用している場合は、最新の防犯性能を備えた『U9シリンダー』や『PRシリンダー』への交換をお薦めしている」と同社。

　保守契約に関する問い合わせは、本社営業第四部（☎03・3452・5556）▽横浜支店（☎045・330・3069）▽金沢支店（☎076・203・3069）▽名古屋支店（☎052・310・3069）▽大阪支店（☎06・6733・3069）▽九州支店（☎092・235・3069）まで。

一酸化炭素警報器　新コスモス電機
ランプと音声で知らせる

　ガス警報器メーカー大手の新コスモス電機（大阪市淀川区）では、旅館・ホテルのボイラー室から、厨房、客室まで、さまざまな場所に設置できるCO（一酸化炭素）警報器を販売している。

　近年、ボイラーや給湯器などの不完全燃焼時に発生するCOによる中毒事故が多発しており、旅館・ホテルでも死亡事故が発生した。無色で無臭のCOは、専用の警報器を設置することで万一の事故を防げる。

　同社では、旅館・ホテルで比較的安価に導入できるCO警報器をラインアップ。COを検知すると、分かりやすいランプと音声メッセージで知らせてくれるのが特徴だ。

　大型ホテルのボイラー室用には、一点式ガス警報器「NV―100D（表示部）＋KS―2D（検知部）」が最適。大型ボイラーに対応した工業用タイプで、高機能ながらコンパクト設計。停電の時もバッテリーから保安電力が供給可能（オプション）で、COの監視を継続する。

一点式ガス警報器NV―100D

　厨房には、業務用厨房専用不完全燃焼警報センサ「XC―404EG」を発売。従来の家庭用のように一過性に発生したCOには反応せず、血中一酸化炭素ヘモグロビン濃度が人体に危険な影響を与え始める20％以上の環境に達した時に警報する。

　他にも、給湯用ボイラー室では、家庭用のLPガス用不完全燃焼警報器「XH―453」や、都市ガス用火災・ガス漏れ複合型警報器「XW―105S」が使用できる。客室用には、火災・不完全燃焼警報器「SC―104E」。それぞれコンパクトながらCO発生をすばやく知らせてくれる。

ガス濃度簡易測定機器　ガステック
軽量で手のひらサイズ

　ガステックが提案する一酸化炭素（CO）などの簡易測定機器「ミニモニタシリーズ」。わずか100㌘の手のひらサイズを実現した小型・軽量タイプだ。

　ワンタッチ操作により誰でも簡単にガス濃度を測定できる。COをはじめ、酸素（O2）、硫化水素（H2S）の3種に対応し、いずれも省電力設計を実現。

　それぞれ危険な濃度に達するとランプとブザーによる警報を発する。コードを用いれば危険な場所へ立ち入らずに安全確認が行える。

　COはストーブやガス器具などの不完全燃焼によって発生し、毒性が強い。COの吸入が続くと体内への酸素供給が不足し頭痛、めまい、動悸、吐き気が起こり、最後は麻痺状態に陥る。

ミニモニタシリーズ

　厨房など屋内でガス器具を使用する際は換気に十分注意する必要がある。

　COは無色、無臭なため人の五感では気付きにくく、ガス検知警報器を併用することが一酸化炭素中毒の事故を防止するのに効果的。ミニモニタシリーズの一酸化炭素検知警報器（CM―6B）は持ち運びが可能なため、給排気設備での不備な箇所の特定に役立てられる。

　硫化水素濃度指示警報計は、同じく毒性ガスである硫化水素を検知し基準濃度を超えると警報を発する。

　酸素濃度指示警報計は、酸欠事故防止用として幅広い業種で使用されている。

　ガスの簡易測定技術を追求する同社は、ガス測定を通して消費者の安全、安心に貢献する製品を提供。「すべての人たちが安全に働ける、安心して生活できる環境づくり」がモットーだ。大気環境や作業環境、室内環境などのさまざまな環境測定に対応した簡易な測定機器を取り扱い、シックハウス測定キットなども用意する。

　簡易測定とは、「操作が容易」「その場で結果が分かる」「必要な精度がある」の3要素を満たした測定システムを指す。

ポケットタイプのベストセラー

信頼と実績の
ミニモニタシリーズ

ワンタッチ操作で誰でも簡単にガス濃度の測定が可能です。測定できるガスは酸素・一酸化炭素・硫化水素の3種類。いずれも危険な濃度に達するとランプとブザーの警報で危険を知らせます。コードを使えば危険な場所に立ち入らずに安全確認ができます。

HS-6A
硫化水素濃度指示警報計
CM-6B
一酸化炭素検知警報器
GOA-6H
酸素濃度指示警報計

●小型・軽量で遠隔測定可能
●省電力で長時間使用
●電磁波障害の影響が少ないボディ
●21%・ゼロ調整がワンタッチ

あらゆる気体の測定に
株式会社ガステック
GASTEC SINCE 1970
営業本部：〒252-1195 神奈川県綾瀬市深谷中8-8-6 電話0467（79）3911（代） Fax.0467（79）3979
西日本営業所：〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14新大阪グランドビル 電話06（6396）1041 Fax.06（6396）1043
九州営業所：〒803-0843 北九州市小倉北区金鶏町9-27第一岡部ビル 電話093（652）6665 Fax.093（652）6696
ホームページアドレス：http://www.gastec.co.jp/

Think Next Security
MIWA

ホテルカードロックが、新次元のサービスを目指して進化しました。その名はALFH。近年交通系カードなどで急速な広がりを見せているFeliCaを採用。単なるカードキー機能だけではなく、電子マネーや会員カードなどを組み込んで、一歩進んだサービスと高い利便性の提供が可能になりました。もちろんFeliCaの認証システムにより、高いセキュリティが保持されています。

安全性 Security
「トランザクション鍵」を用いて通信時の強固なセキュリティを実現。カード情報の読み取り、改ざん、複製は非常に困難です。

高速性 Speed
交通機関の自動改札機に採用されているほど通信速度は快適。ストレスを感じることなくご使用いただけます。

多様性 Variety
一枚のカードでカードロックをはじめ会員証、電子マネー、施設予約、入退出管理、社員証等の複数の機能を実現できます。

耐久性 Durability
非接触型ですので摩擦による部品の消耗、異物の混入の心配はありません。カードロックの耐久性が向上しました。

NEXT GENERATION HOTEL CARDLOCK SYSTEM
ALFH
MIWA HOTEL CARDLOCK SYSTEM ALFH
FeliCa対応 非接触ホテルカードロック

美和ロック株式会社
〒105-8510 東京都港区芝3-1-12 TEL.03（4330）3069（代）
http://www.miwa-lock.co.jp/

※FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。※FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。※「おサイフケータイ®」は株式会社NTTドコモの登録商標です。※サーバーの構築費・管理費およびフェリカネットワークス社への使用料の支払いなどが発生します。別途ご相談ください。