TOSHIBA

Leading Innovation >>>

FUTURE DESIGN

E L E V A T O R N E W S



東芝エレベータ株式会社

未来エレベーターコンテスト

TOSHIBA ELEVATOR AND BUILDING SYSTEMS CORPORATION



FUTURE NFSIGN

ELEVATOR

安全で快適なエレベーターの未来をデザインする

vol.25 2011

CONTENTS

03-09 特集●交通と都市の未来形

FUTURE DESIGN 2010

未来エレベーター コンテスト

10-13 連載●新リニューアル探検隊が行く! マンション編

Step 1

気づきとリニューアル計画

14-15 連載●安全・安心を科学する 最新の鍵を知る

> 安らぎの場所、住まいを守る ための防犯対策

16 連載●おもちゃの乗り物博物史 戦後復興期の陰の立役者、 オート三輪車

【表紙解説】



「小さな島の群れだからこそ成り立つインフラであり交通手段」 それがイカダネットだ。クラウド管理可能で次世代リニアシス テムを搭載し、合体して拡張可能と「イカダ」から想像するも のとはかけ離れた機能を有するこの高性能な水上移動手段を 用いて、島同士のつながりと、海上活用の方法を提案したこ の作品が、第4回未来エレベーターコンテストの最優秀賞に 選ばれた。

(アンケートにご協力ください)

今号の東芝エレベータ広報誌「FUTURE DESIGN」 Vol.25 に対するご感想をお聞かせください。抽選で 10名さまに「特選品」をお送りします。

今号の特選品は、「ポーター・フリースタイル・キー ケース (ブラック)」です。

ダブルジップ仕様で3方開きになる6連キーケース で、内部にはポケットとキーホルダーの下にも カードを挟むことができるスペースがあります。



応募方法

同封のはがきまたは FAX用紙、E-mail でご意見をお送りください。

締め切り

2011年4月30日到着分まで有効。

東芝エレベータ株式会社 **FUTURE**

vol.25 2011

2011年1月31日発行 発行 東芝エレベータ株式会社 広報室 〒141-0001 東京都品川区北品川6-5-27 電話 (03)5423-3332

URL http://www.toshiba-elevator.co.jp

E-mail elevator@po.toshiba.co.jp

制作 有限会社イー・クラフト デザイン 手塚みゆき 印刷 株式会社ピーオーメディアサービス



「地域を観光で活性化する未来の交通」

キーワード

「エンターテインメント」 「アメニティー」

未来のエレベーター・エスカレーターのかたちを募集した「FUTURE DESIGN 2010 未来エレベーターコンテスト」も、今年で4回目を迎えた。

今回は、テーマとして「地域を観光で活性化する未来の交通」を掲げ、「エンターテインメント」「アメニティー」をキーワードに、地域振興に貢献する、乗って楽しく安全で快適な交通機関のアイデアを募集した。

瀬戸内の島をゆっくり繋いで 新しい文化を創造する乗り物

地域を観光で活性化する未来の乗り物を募集した今回のコンテスト。 最優秀賞に輝いたのは、緻密なリサーチに基づいて魅力的にアピールした作品だった

最優秀賞

イカダネット

藤代健介氏 東京理科大学 **斉田 祥吾**氏 東京理科大学 **金 司寛**氏 東京理科大学



受賞者の藤代氏(左)と斉田氏(右)

【受賞者コメント】

僕たちは30年後の未来を視野に入れ、瀬戸内のそこでしかできない文化を交通インフラから考えました。 そしてできたのが、「イカダネット」という瀬戸内の島々に物理的にも情報的にも繋げるシステムを表した作品です。 今年から瀬戸内国際芸術祭が始まりました。これは瀬戸内が大きく動き始めるきっかけです。30年後にあたる2040年の 瀬戸内国際芸術祭でイカダネットによって160全ての島が会場になることが僕たちの最終的に提案したかったことです。



地面に埋 ネットワークの形成は、 海底に置かれたコア電磁石と れた太陽電池を動力源とし、 も平等に開かれたこのイカダ できる。 磁石の反発力を利用して移動 反射板によって引力と斥力を るイカダは、 して提案されたのがイカダネ **拾載され、情報はすべてクラ** しい文化を創造するだろう。 、スファルト舗装は必要なく する。 現在は過疎化と高齢化が 化され共有される。 カダには高性能CPUが だ。移動手段に用いられ 土の道路が再び蘇る。 そのため自動車用の ゆっくりと海上を移 また陸に上がれば、 め込まれた超伝導体 さまざまな分野に 板の上に設置さ 災害時の物資の その解決策と

水陸両用の交通手段新しい文化を創造する瀬戸内の島々に

都市・建築の視点から



今村 創平氏 IMAMURA Souhei ●建築家、アトリエ・イマム主宰。1966年東京生まれ。1989年早稲田大学理工学部建築学科卒業。2002年設計事務所アトリエ・イマムー級建築士事務所設立。ブリティッシュ・コロンビア大学大学院兼任教授、芝浦工業大学大学院、工学院大学、桑沢デザイン研究所で非常勤講師を務める。

瀬戸内海に漂う無数のイカダが、時に集まり、時に離れて、自在にネットワークを形成する。瀬戸内海全域を使うというスケールの大きさと、今日的なネットワークの感覚が融合している。作品のネーミングがうまくない応募案が多い中で、"イカダネット"というタイトルは、内容をきちんと示しながらも、想像力を喚起させるものがある。制約が多い陸上に比べて、海上での自由な移動に着目したことは評価できる反面、実際には海は均質ではないし、危険も多い。提案内容の密度が高く、予想されるさまざまな問題に配慮していることも、提案の説得力を増している。一方で、アイデアを詰め込み過ぎた感もあり、未整理に思わせるところは減点対象となった。プレゼンテーションのまとめ方も優れている。

安全学の視点から



辛島 恵美子 氏 KANOSHIMA Emiko ●関西大学社会安全学部教授。1949 年生まれ。東京大学大学院法学政治学研究科基礎法 学専攻修士課程修了、東京大学大学院工学系研究科学際工学専攻博士課程満期退学。薬剤師。三菱化成工業株式会社、三井情報開発株式 会社総合研究所を経て、NPO 法人安全学研究所を設立し、現在、理事。2010 年より現職。

周囲の景色が鏡に映るような穏やかな瀬戸内海なら、私も散歩を楽しむような観光に出かけたい……、そう強く思わせる作品。船より足の機能に近く、人々の交流に障壁の少ないこのイカダのイメージは、ルートの選択次第で自転車にも自動車にもなりうるパーソナルな移動手段であると同時に、静かに漂うことにメリットのある私的・公共的諸活動まで幅広い多くの夢を詰め込んだものであり、「こんなのができたらいいな」と思わず言わせてしまう未来型交通手段です。カプセル化させれば、人が海に出られない状況下でも物資輸送が可能なマイロボット的存在。もちろん内海とはいいながら天候次第では危険な海域でもあり、古来重要な交通ルートとして交通整理も重い課題の地域ですが、実現を応援したくなる作品でした。

新領域デザインの視点から



田中 浩也 氏 TANAKA Hiroya ●慶応義塾大学環境情報学部准教授、マサチューセッツ工科大学建築学科客員研究員。1975 年生まれ。東京大学工学系研究科博士課程修了。博士(工学)。2005 年より慶応義塾大学環境情報学部講師、2008 年より同准教授。2010年よりマサチューセッツ工科大学建築学科客員研究員。

今回は網羅的なリサーチとプレゼンテーションを評価することとした。しかし、瀬戸内海の大海原でイカダで生活するというのはあまりにも荒唐無稽すぎるのではないだろうか。海ではなく、湖や川辺での生活を前提としたほうが、よりリアリティーがあったのではないだろうかと思う。

なお、昨年に引き続き「水上の移動」を扱ったものが最優秀賞となることに対して、審査会では懸念も表明されていたが、「水との生活」といっても各国、各地域、独自の多様性がある。たとえばベニス、アムステルダム、蘇州という 3 つの都市を思い浮かべただけでも、それぞれの水に対する対処の仕方は違いを示している。同じ「水上の移動」を扱っているとはいえ、昨年とは異なる視角で語っているという点から、この作品を最優秀賞とした。

地域振興の視点から



藻谷 浩介氏 MOTANI Kosuke ●株式会社日本政策投資銀行 地域振興グループ 地域支援班 参事役。1964 年山口県生まれ。東京大学法学部卒業後、日本開発銀行、米国コロンビア大学ビジネススクール、日本経済研究所出向などを経て、2010 年より現職。2000年頃より地域振興の各分野で研究などを行う。

観光という視点で考えると、イカダに乗った観光客は波に乗ってゆっくりと海の上をたゆたい、海上で思わぬ出会いがあるかもしれないというところは面白い。いまの観光は、全部予定が立てられてその通りにいくというのではなく、多少のハプニング性が求められているが、このイカダのアイデアにはそうしたところがあるように思う。ただ、現実的に考えるなら、瀬戸内海の船の交通が妨げられるという危険があるのは気になるところである。

メーカーの視点から



原田 豊 HARADA Yutaka ●東芝エレベータ株式会社 取締役上席常務 統括技師長。1951年生まれ。九州工業大学工学部卒。 株式会社東芝府中工場昇降機部長、東芝電梯 (上海) 有限公司責任者を経て、現在に至る。

今回、新しく加えられたテーマ「観光」を「瀬戸内の島々の新しい挑戦」として過去にとらわれず未来をしっかりと見据えた新しい提案としてまとめている。つまり、この瀬戸内の島々を「ひとつの大きな文化圏」として捉えることにより、新しい移動装置「イカダ」による地域交通の役割を、地域経済や文化の活性化として上手くま

とめている。「イカダ」という名により海上を自由に走るイメージを植えつけた上で、その機能を具体的に説明しているので、磁気浮上装置による走行が違和感なく頭に浮かんでくる。また後半では観光に関する機能だけではなく、文化圏として大学など地域における社会的な効果について言及している点は視点の高さを評価できる。

エレベーターの最新技術に触れる表彰

表 彰 式 ح 講 演

未来エレベーターコンテストの受賞者を招いて東芝府中事業所において表彰式が行われた。 その模様、および記念講演の内容を誌上でもお伝えしよう。





長坂俊成氏による講演

うのが現状です。

ようにする必要があります_ ップを地域の防災に役立てる

造現場などを見学した。

最新設備を備えた工場内の製

なかなか見ることのできない

見ようとする人が少ないとい



受賞者の皆さん 後列左側より、小林氏、小沢氏、田村氏、大和田氏、藤代氏。前列左側より、後氏、立松氏、秋山氏、斉田氏

マを入れました。いかに観光

今年は、観光というテー

点では苦労されたようですが

ものを表現していくかという を中心にエレベーターという

結果的にはとてもいい作品が

ジオドラマコンテスト」につ

ップコンテスト」と「防災ラ

また、長坂氏がプロジェク

いても語った。

集まったと思います。

今後の製品のなかに活かして エレベーターの製造に携わり だけで終らせるのではなくて テストに出てきた作品をこれ と思っています。また、コン かたちを作ることに役立てば ー・エスカレーターへの夢の っていくだろう、エレベータ 触れることで、将来自分がや こういう未来を描いた作品に たちです。そうした人たちが 日々精力的にこなしている人 目 た社員の皆さんは、普段から また、本日表彰式に参列し の前の現実である仕事を

いければとも考えています」

コンテスト受賞者表彰式

「エレベーターが使えなくな

われた。式には工場で働いて ターコンテストの表彰式が行

所において、未来エレベー 昨年12月20日、東芝府

いる多数の社員が参列した。

て講演を行った。 ーとそのメンテナンスについ から見た災害時のエレベータ 究に携わっており、その視点 市民の活動で強化していく研 氏は、防災を社会の仕組みや する記念講演を行った。長坂 る長坂俊成氏が防災対策に関 研究センター主任研究員であ 科学技術研究所防災システム

らしい、楽しい作品を応募い うございます。たいへん素晴

ただき、ありがとうございま

ます。 残念ながらこのマップを普段 図)を作成しています。しかし、 とを想定して、ハザードマッ ではそれぞれ災害が起きるこ に災害が起きてエレベーター ましたが、私の場合は、 避難場所などの情報を記載した地 断された際の対策を考えてい が止まり、ライフラインが切 レベーターについて考えられ 「応募者の皆さんは未来のエ (災害を予想し、その被害範囲・ 国や都道府県、 市町村 現実

それぞれが受賞にあたっての 受賞者には原田氏

コメントを述べ、式は終了した。 からトロフィーが手渡され、

長坂氏による記念講演 いで、 独立行政法人防災 できることは多いと思います」 とが予想されます。そのため ない局面はますます増えるこ ていません。今後、災害時の 層難民となることが想定され 難場所へ移動できなくなる高 ことも指摘した。 トリーダーを務める「e防災マ に東芝エレベータの皆さんが インフラとしてのエレベータ ーを考えていかなければなら るとお年寄りが学校などの避

うな祝辞が述べられた。

一受賞者の皆さん、おめでと

田豊統括技師長から次のよ 最初に、東芝エレベータの

皆さんもこの機会に防災につ を追って考えていくわけです。 ことが想定されるのかを時間 災害が起こって以降、どんな ラジオドラマコンテストは、 というものです。一方、防災 活用して地域の防災を考える 地域の皆さんにインターネッ いて考えてみてください」 トを使ったハザードマップを 「e防災マップコンテストは 受賞者たちはその後、普段

考慮されていないことが多い に伴うエレベーターの被害が したハザードマップでは停電 坂氏は講演の 中で、こう

Outstanding Award and Judges' Awards

「ご当地」と「地域連携」を交通から考えた作品たち

優秀賞と審査員賞

観光というテーマから「ご当地」をアピールした作品が多かったなか、 地域同士を繋ぐ「一体感」をアピールした作品が優秀賞に輝いた。

優秀賞

thpvds——環境呼応展望台

田村 竜也 氏 法政大学大学院 立松 昭彦 氏 横浜国立大学大学院

全国各地に設置される展望台 "thpvds" は、それぞれの置かれた場所の環境に応じて変化する。展望用の箱は気温が低いときには赤く、高くなるにつれて黄味を帯びた白となり、さらに温度が増すと青色に変化する。展望用の窓に調光ガラスを用いることにより、湿度によって透過光量が変化し、景色の見え方が変わる。ガラスの筒に覆われている "thpvds" は、筒の内部が水で満たされ、屋上にはゴム膜が被せられている。そのため浮沈子のように、展望用の箱は屋上のゴム膜がその日の気圧によって押され、位置を変える。その他、"thpvds" は移動速度がその時間の風速によって決まり、風向きにより見る方角が変わる。陽が当たる筒の表面部分にはひまわりが現れるなどの機能も備えている。地元の人は毎日 "thpvds" の変化を楽しみ、展望台に上った観光客は自分たちの地元の "thpvds" を思い出しながら、その時、その場所でしか見られない景色を楽しむことができる。



【受賞者コメント】

今回、優秀賞という栄えある賞をいただき、誠にありがとうございます。私たちは、建築の中でも環境系のゼミに所属しており、まず「地域活性化」「エンターテインメント」というキーワードから、環境とエレベーターがリンクした「ご当地エレベーター」ができないかと考えました。建築を考える上で環境への配慮は欠かせないことであり、近年は地球温暖化などの環境問題が社会的にも注目を浴びるようになってきました。地域の人々が環境にもっと興味を抱き、観光スポットとして多くの人に愛されるエレベーターであってほしいと願い、本作品の提案に至りました。最後に、様々な面でサポートしていただいた島田さま、応援してくださった研究室の先生やメンバーに感謝します。ありがとうございました。



受賞者の立松氏(左)と田村氏(右)

審査員賞

インフラを纏った家

秋山 照夫 氏 横浜国立大学大学院 大和田 栄一郎 氏 横浜国立大学大学院



審査員賞

街を感じる建築 小林 亮 氏 名古屋工業大学大学院



審査員賞

エレベーターの裏の世界

後 棟晃 氏 工学院大学大学院 小沢 翔太 氏 工学院大学大学院



🕎 応募作品の詳細は Webサイトにて公開中です。http://www.toshiba-elevator.co.jp/elv/newsnavi/volumes/contest/index.html

活発な議論が繰り広げられた審査

コ ン テ ス ト を 終 え 7



「未来エレベーターコンテスト」も第4回目を迎え、 応募作品も質量ともに充実してきた。 ベルの高い作品が集まった今回の審査は、 最優秀賞と優秀賞に選ばれた作品の争いとなり、 白熱した審査が行われた。

(写真左から) 田中浩也氏/辛島恵美子氏/今村創平氏/藻谷浩介氏/原田豊





ません。ある意味ではかなり 築のプレゼンテーションで使 を応募者自身がそれぞれ自分 改めて「未来エレベーターコン 複雑な内容を要求されるコン われているような方法が使え す。そうなると、一般的な建 るかまでが要求されるわけで たちで考え、それをどう伝え 入れた上で、何を提案するか 今回は地域もテーマに含まれ だけのコンペでもありません。 築のコンペでもエレベーター 今村 「このコンテストは、建 意義が話題に上った。それにつ テスト」を行ってきたことの ていますから、それも考慮に いて今村氏は次のように述べた。

コンテストが持つ性格と意義

それが応募者にもよく伝わっ ということができる。「未来エ り込まれたものが増えてきた ものが多数出品されるように 格と意義が次第に鮮明になり のコンテストの持っている性 続して行ってきたことで、こ レベーターコンテスト」を継 においてもよりアイデアが練 募作品の数が増してきたが ト」も回を重ねるごとに、応 プレゼンテーションの内容面 未来エレベーターコンテス 応募作品もそれに応えた

なったためであろう。 今回の審査員座談会では

多彩なアイデアが光る 応募作品

系の人にもっと応募してほし

原田からは、機械系・電気

いとの呼びかけがあった。

それに対しては辛島氏から

原田 うか。これまでのテーマはエ 作品が揃った。それについて レベーターとコミュニティー と思います。それが結果とし まどいがあったのではないか いたために、応募者は最初と 原田は次のように述べた。 今回はバリエーション豊富な く出品されがちであったが、 もすると同じ傾向の作品が多 交通手段など、これまではと 結びついたのではないでしょ てバリエーションある作品に に 。観光 。という言葉が入って 以前にあったカプセル型 「今回はテーマのなか

うとすると、夢がふくらまな

これは安全という問題につい という思いが出てきてしまう。 こはできない、ここはできる 機械系の学生は、最初からこ はないかという気がします。 の教育方法がだいぶ違うので 学生の教育と機械系・電気系 辛島 「大学において建築系 次の意見が述べられた。

ても同じことが言えるのです

安全のことを先に考えよ

の意義について次のように語 テストだと言えます_ また、田中氏もコンテスト

います」 ら最優秀賞がもらえて、これ 応募して、いいものができた います。いま勉強したいと思 られる要素がすごくあると思 田中 「こういうジャンルを構 は、とても大事なことだと思 実感できる場があるというの がリアルなんだということが っている学生がコンテストに 募した学生自身に影響を与え 断したコンペというのは、 応

ョンある作品が揃う結果にな こにどうエレベーターを入れ 方をしなくてはならない。そ 回は観光という要素が入って 考えやすかった。けれども今 来交通という枠組みでしたか に表れて、それがバリエーシ いますので、少し違った考え ら、ある意味でストレートに であるとか、 ったという気がします」 応募者の思考錯誤の跡が作品 込んでいくかということで、 2030年の未



Ε



現状をよく観察し、 何ができるかを考えることが大切

観光とは移動を楽しむこと、そしてさらに観光という 視点を通して見えてくるものとは……。

古屋 秀樹

東洋大学 国際地域学部国際観光学科 教授

移動は観光のための重要なプロローグ

普通は交通の役割といいますと、何か用事があってある場所から、別の場 所へ行くことが大切で、移動それ自体は派生的な行為、できれば極力省きた い行為ということになります。極端なことを言えば、ドラえもんに出てくる 「どこでもドア」が理想的なものとなるわけです。ところが、観光の場合は、 それとは違って別の場所へ行くという、その行為自体が本源的なところを持 っています。ある場所へ行ってそこにあるものを見ることにともなう一連の 行為全体が観光で、移動はそのための重要なプロローグであるといえます。

そう考えると今回、最優秀賞の作品「イカダネット」は、最終目的地は決 まっているとしても、そこまでの移動という行為を上手く演出しているとい う気がします。ただ、私は土木科出身なものですから、海の上での安全面で はどうなのかな、という点は気になりましたが(笑)。同じ意味で「エレベー ターの裏の世界」も違った空間に身をゆだね、移動の際にいろんなものが移 り変わっていくのを楽しむというのは、興味深いと思いました。

交通を観光に活かした例としては、北海道のアルファリゾート・トマムに

ある雲海テラスは面白いのでは ないでしょうか。シーズンオフ のスキー場のゴンドラを早朝に 運行し、本来なら登山しないと 見られない雲海を見下ろす景色 を、非常に楽に楽しむことがで きるようにしたのです。交通を 使って新しい観光資源を開拓し た例といえるでしょう。



観光資源をどう有効利用するか

観光のあり方そのものも、以前とは大きく変わりました。いまは若者の旅 行離れということがよくいわれていて、インターネットやゲームなどでバー チャルな体験をして、それで満足する人も増えているというのも事実です。

しかしその一方で、地方の活性化について、真剣に考え始めている若者た ちによる草の根パワーの動きも目立ち始めています。別府の八湯温泉泊覧会 (通称・オンパク) などはそのいい例でしょう。ここでは、体験型のさまざ まなプログラムが組まれ、人が集まってくるうねりを作り出しています。こ こを訪れた観光客をボランティアの若者が地元の人しか行かない珍しい温泉 に案内してくれるなど活発にイベントを行い、新しい観光の形をつくり始め ています。観光資源をどう活かすか、それは今あるものをよく検討し、それ をどうアイデアに盛り込むかにあります。別府の若者たちも実態をよく把握 した上で、その再検討を行ったからこそ成功したのだと思います。

これから、「未来エレベーターコンテスト」に応募する人も、頭だけで考 えずに、できるだけ町のなかへ出て、その実状を見るのはとても大切ではな いでしょうか。いま町のなかでは何が求められているのか、誰が何に困って いるのかを深く把握し、それはどうすれば解決できるのかというところから 出発すると、発展的にいいものができてくるのではないかと思います。(談)

ふるやひでき●東洋大学国際地域学部国際観光学科教授。1968年埼玉県生まれ。 東京工業大学大学院 理工学研究科 社会工学専攻修士課程修了。2003年東洋大学 国際地域学部助教授。2008年より現職。

書を捨てよ、 町へ出よう

た

地

域」については、

今 あ

いと宙に浮いた作品 に対する課題の踏み込みが

もうひとつの

ラーマでも

考えてほしいと思います_

気系の知

識を使

いって

П

0)

テー

マ ようなアドバイスがあった。 さらに応募者に向けて、 ストにおいて"地域"がテー 専門家である藻谷氏 なかで使われるのは今 「未来エレベーター いが触 コン n

つ

W

自分が把握できる地 て考えた人はできの

地域に

W

41

品になっているし、

その地

マ審査員で地 域振 興 と言アドバイスを申し上げる 地 は間違いないでしょう。 まざるを得ない課題となる の地域性は、 ニアリングの学生諸君も、 だけかもしれませ 建築の 域に取り組んだ皆さんにひ 学生諸点 卒業後も取り組 君も、 こんが、 エ その たぶ

ず、

研

でが という姿勢をぜひ、 逆に現実に触れたときに自分 夢想が壊 出 起こるかもしれません。 λ ば

て、 現実に妥協するだけで 何 っていただきたい されるということ が問題かを考える 失わない

登場するだろうか。 次回はどんな作品

うことで、 を捨てよ、 た寺山修司ではないですが てしまっている。 究室の中だけに閉 多くの 実際にフィールド 町へ出よう』とい 分野で異彩を放っ 学生 じこもら 諸 君は だと、 きることがあるはずだという な ふうに考えてほしいですね」 さて、 世 の

だからとあきらめない か折り合うところがあるはず もくじけない創造性をぜひ培 ってほしい。 現実のなかでも 現中 実の厳しさに触れ 現実的には無理 つまでも変 何か で、 2わら 何



軟に捉えて、 うのですね。

9 2011 Vol.25

Aha!

1

step Aha!

気づきとリニューアル





片倉隆志氏

マンション管理組合



管理員

赤羽シティハイツ (竣工1982年)

私たちも このマンションが 大好きです

階建ての物件で、しっかりとした ゆとりある敷地の中に建つ地上5

造りが自慢だ。

エレベーターは油圧式で、設置

静な住宅街にある57世帯の分譲

マンションで、竣工は1982年

ろにある「赤羽シティハイツ」。閑

東京の赤羽駅から少し離れたとこ

今回、

お訪ねしたマンションは

エレベーターの特徴でもあるが、 後29年目を迎える。最近、油圧式



このマンションの エレベーターは どうなってるのかな?



地上5階建てのマンション

東京・赤羽駅近くにある

前倒しの動きはなかった 当初はリニューアル

アルは2012年となっており 2004年でした。 当初は長期修 会社の方に最初にお会いしたのは 繕計画でエレベーターのリニュー ティハイツさんのマンション管理 ことから始まります。私が赤羽シ ニューアルの必要性をお話しする ン管理会社にコンタクトし、 ことはありません。まず、マンショ 理事の方々に最初からお会いする 「マンションの場合、管理組合の



東芝エレベ・ 東京支社 リニューアル営業 第一部 販売主任 清水利晃



東芝エレベータ

ーアル探検等 僕たちが ご紹介します 隊員 松田雄二さん 助手 東京理科大学

どのような経緯ときっかけでリニューアルの必要性に気づき、

今回は、ステップ①「気づきとリニューアル計画」。 具体的な事例をもとに4ステップで毎号お届けします。 新たにスタートした「新リニューアル探検隊」は、

今号から

計画を立てたのでしょうか。

関 栄二さん 明海大学 エレベっち 不動産学部講師 東芝エレベータの キャラクター

強い愛着を持っている。 氏。お二方ともこのマンションに ションの管理組合理事長である工 から派遣された管理員の片倉隆志 藤圓枝氏と、マンション管理会社 お話をうかがったのは同マン

冬場に段差が生じるようになった

このマンションも 築29年に なったのよね

地道な営業活動を



恐れもあったのです」

交換のための部品などがなくなる なるとエレベーターが30年を迎え、 んでした。しかし、2012年に 前倒しの余地はまったくありませ

の清水利晃は語る。

ニューアル営業第一部販売主任 と、東芝エレベータ東京支社リ

リニューアルの前倒しを考える 高齢化のために

えなくなるかもしれません」と工 進み、現在階段を使える住人も使 藤理事長は語る。 あと2年遅らせたら、高齢化が 「エレベーターのリニューアルを

だった。しかし、リニューアルを リニューアルは2012年の予定 に、住民の高齢化があった。 前倒しすることを考えだした背景 計画では、本来、エレベーターの 赤羽シティハイツの長期修繕

要性がますます高まることが予測 車いすがないと外出ができない 多く、最高齢は9歳になる女性で もあり、今後、エレベーターの重 その他にも足に不安を抱える住人 住人はみな50代以上で、高齢者が 築29年を迎える同マンションの

エレベーターのリニューアルは 2012年の予定だったんだけど…

٥

高齢化対策は 元気なうちに やりたいですね



早めのリニューアル を考えたいですね



今はまだ 元気だけど……



果たした管理会社

コンサルタントの役割を

する様子さえなかった。 が、リニューアルの前倒しを検討 清水は何度か管理会社に通った

の国内エレベーターメーカー2社 合から管理会社にリニューアル前 3社による相見積もりとなった。 にも見積もりの依頼をしており 頼だった。管理会社では同時に他 ニューアルについての見積もり依 予定されていたエレベーターのリ 倒しの話があり、管理会社から清 2010年初頭にかけて、管理組 水に連絡が入った。2012年に ところが、2009年末から

会社の存在は大きいです」(清水) もコンサルティング的な役割を果 頼が厚く、今回のリニューアルで に作業や交渉を進める上で、管理 たしていただきました。スムーズ 「管理会社は管理組合からの信

11 2011 Vol.25





万一段差で転倒したら大変! その前にリニューアルを 開始しましょう 6年間にわたる 営業活動が実りました 事故が起きたら 大変だ! 社主催による現場説明会が開催さ の対応など最新の技術を盛り込ん づき、リニューアルプランを説明 求めることは必要な手続きです」 れ、清水は、他メーカー2社とと になった。 して管理会社と検討を進めること 2010年7月に交渉権を獲得 だものだった。 した。このプランは新安全基準へ 営業活動を行ってきた実績にもと んを説得する上で相見積もりを もに参加することになった。 その結果、東芝エレベータが 清水は、長年、メンテナンスや

関で転倒し、ケガをする事故が起

「ある独り暮らしの高齢者が玄

ターとは関係ないのですが、万が きたのです。それ自体はエレベー

一段差で転倒したら危険だという

えを変えることになる。

事件が管理組合内の理事たちの考

あわてなくてもいいではないかと なくなったわけでもないのだから

とはいえ、理事の間には、動か

管理組合の依頼により、管理会

「管理組合さんが住人のみなさ

いう意見もあった。しかし、ある

題になった。

工事のための停止期間の長さが問

否両論あった。特にリニューアル

当然ながら、管理組合内でも替

と管理員の片倉氏。

残高を計算したら、なんとかやれ

ことにしたのです。修繕積立費の

そうだということになりました.

遽、前倒しでリニューアルを行う 声が理事たちの間から上がり、急



管理組合と管理員の 熱心さが力ギを握る

赤羽シティハイツの管理組合は、 1~5階の各階から1人ずつ順番で 理事が選ばれる什組みになってい る。その5人の中から理事長が選 出される。任期は1年だ。

管理組合に詳しい明海大学不動 産学部講師の関栄二氏はこう語る。

「こうした選出方式はよくありま すが、私が驚いたのは、エレベー ターリニューアルのために管理組 合のみなさんがとても熱心に取り 組んでいること。これだけ熱心だ からこそ、リニューアルの必要性 にいち早く気づき、スムーズに導 入をお決めになることができたの ではないでしょうか」

また、東京理科大学理工学部建 築学科助教の松田雄二氏は「管理 員さんも非常に熱心。おそらく 全ての住人の顔も知っているので しょう」と語る。

管理員は、住人や管理組合と管 理会社をつなぐ重要な役割だ。住 人たちの意向を確実に管理会社に 伝えて、管理の質を上げることは マンションの資産価値を上げるこ とにもつながる。

リニューアルに約1カ月必要 常、1カ月ほどの完全停止が必要 油圧式エレベーター それがリニューアルを決める際の なしの生活に住人が耐えられるか。 を撤去する必要があるために、 エレベーターにリニューアルする 工期が短かったのです. 大きなポイントになる。 になる。1カ月間、エレベーター には昇降路内のレールや油圧装置 油圧式エレベーターをロープ式 東芝エレベータの提案が は

リニューアルに むけて動き出した! 次はいよいよ 住民の合意形成だよ



そこから理事の間で話し合いが

1カ月 エレベーターなし で大丈夫?



その間、高齢者の方に 階段はきついですよね



どうしたら工期を短く できるか一緒に考えます



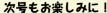
ユーザーの理解を得た 短工期と地道な営業活動 が

今回、

採用の決め手となったの

引く。清水によれば、他社ではエ 思います」 枠もすべて撤去することになる。 明していたことが下地となったと 行に伴う新安全基準の適用などリ のひとつに、改正建築基準法の施 日間ですむという。 **35**日だが、東芝エレベータなら**25** レベーターの完全停止期間は30~ そのため、価格も高く、工期も長 品を導入すると、ホール側の三方 は、工期の短さだった。他社の製 ニューアルの必要性を地道にご説 「スムーズに交渉が進んだ理





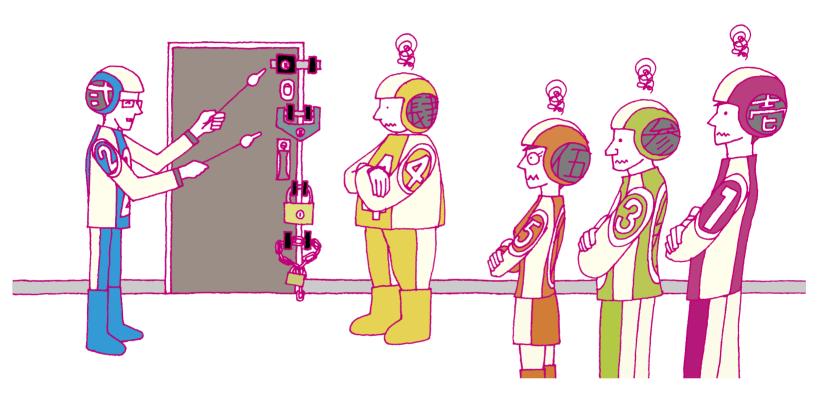
次号は「マンション編step2 AGREE」です。ご期待ください。

最新の鍵を知る

安らぎの場所、住まいを守る ための防犯対策

一日の仕事を終えて家に帰ってみると、部屋のなかは荒らされ、 大切なものが根こそぎ盗まれていた…。 もし、そんなことになったとしたら!?

年間14、5万件は起きているという侵入窃盗にあわないためには、どうすればいいだろうか。



るものであった。

侵入窃盗 なくならない

鍵を使わずに錠を開ける行為

となったのがピッキングによ 記録している。その主な原因 そして2002年にはピーク たは2000年ごろのこと、 じられるようになったからだ。 る時期からしきりとニュース なった。それもそのはず、 にか誰もが知っている単語と といまさら説明する必要もな をピッキングという に達し、何と28万5千件強を でピッキングによる被害が報 いほど、この言葉はいつの間 侵入窃盗が急激に増え始め

タイプの錠が狙われる事件が られていたため、軒並みこの 盗団が横行し始めたという事 発生した。しかも、 る錠は同型のものが多数用い 情も背後にはある。 いなかった当時、ドアにつけ このような事態を予測して 組織的窃

ろが敵もさるもの、ピッキン 今度はサムターン(室内側にあ グが通用しなくなってくると 下降線をたどり始める。とこ くると、どうやら被害件数も 案された。この錠が普及して 錠前メーカー各社によって考 グでは開けにくい新しい錠が その対策として、ピッキン や金鋸を使って侵入をはかるの部分をこじ開ける、ドリル の間にバールを差し込んで枠ぽいものになってきて、ドア 新型の錠も考案されたりして 増したり、カマ錠と呼ばれる できるように、 そこで、最近ではそれに対応 というケースも増えています。

-内部を鎧状に覆って強度を

錠のシリンダ

れた。 送るためには、 どうやって ている訳にもいかない。 だからといって安全な生活を

手をこまぬい

防げばいいのか

伺った。 井一事務局広報担当にお話を いて、日本ロック工業会の桜 入窃盗の手口と対策方法につ 窃盗が起きている。最近の侵 いまも年間14、5万件の侵入 時より減少したとはいえ、

「侵入の手口もだんだん荒っ

指でそこを押しながらでなく ムターンにスイッチを設け、 てきた。これに対しては、サ してドアを開けるようになっ ら不正な解錠工具を用いて回 個所)を、

ドアの隙間などか って指で回してドアを開閉させる ては回らない仕組みが考案さ

たちごっこのようだ。しかし、 どうやら、この手の話はい

FUTURE DESIGN 14

窓の防犯対策

ドアの対策と同時に、忘れてはならな いのは窓の防犯対策だ。裏手にあって 人目につきにくいところに窓がある場 合には、特に気をつけたい。

一戸建てはもちろんのこと、マン ションの場合でもベランダ側の窓か ら侵入するケースも多くある。

窓の場合は、ガラスを破ってクレ セント(フック型の引き戸用の錠)を 外すという手口が最も多いが、最近 は侵入窃盗対策用のCPガラスがあ るので、これに替えておくとよい。

CPガラスは2枚の板ガラスの間 に特殊な中間膜が入っており、割ろ うとしてもこの部分が防いで、簡単 には割れないように作られている。 あるいは、防犯対策用のウィンドウ・ フィルム=CPフィルムをガラスに 貼るという手もある。ただし、貼る といっても技術がいるので、専門の 施工技能者に頼むことが必要だ。

また、窓にも2つ錠を付けておく とよい。「ウチは雨戸シャッターが あるから安心」と思っていても、シ ャッターもバールなどで簡単にこじ 開けられてしまう。そのため、防犯 対策用のCPシャッターに替えてお くことが必要だ。さらに心配な人は、 外しにくく、また切断もされにくい CP面格子をつけておくのもおスス メだ。

警察庁のWebサイトに、防犯 建物部品に関する「住まいる防犯 110番」があるので、一度見ておく と参考になるだろう。

住まいる防犯 110番

110

http://www.npa.go.jp/safetylife/seianki26/

がドア枠にしっかりと カマ 組みになっている。 としても簡単には開かな け ル か 分が であればさらにもうひとつ錠 錠が古いもの(5年以上前のもの) に住んでいる人はどうす いるため、 ん んぬきは、 「その場合は、 が施されているもの るとドアが開い を入れて枠との間 いだろうか。 で安心だが、 かる錠のことだ。 側に引っ掛けるようにして 錠の場合は、 築の建物の場合、 鎌の形をしてお 無理 ドアの隙間にバー 従来の やり開けよう もしいまある カ てしまうが、 従来の マの部分 をこじ開 こ噛んで 住ま が多 ح ドア ħ 0) V W 材 仕 V か

新しい錠にする際には、

C P

C P S 防犯性能試験に合格した製品 にのみ使用が認められている。 (5分以上の攻撃に耐えられたもの) 入するとよい。CPマークは (Crime Prevention=犯罪防 万5000円程度で取 ークを取得している錠を購 ح 錠の場合、 つ 2 万 工事 5 0 サ費込み 0 0 ŋ 止 (で

ます」と桜井氏は述べる。 付けることをお薦め 市防犯研究センターの して 調

V

力

マ錠とは、

か

Χþ

き

0

部

ŋ

2つ付 れれば、 ることも可能だ。 補助錠としてのカ 犯罪者の攻撃に持ちこたえら 査によると、建物が5分以上 時間 るという統計 け がかかることになる。 7割が侵入をあきら れば、 開けるのに倍 が出ている。 マ錠をつけ

0

Ŕ けら とが大切だ。 大事なものを奪わ る 住まいに土足で侵入され 事前の対策を怠らないこ ο γγ っとも安らぎの n そうならないために れるのは堪 場所であ



「防犯性能の高さ」と「防犯建物部品 としての認証」を示すマークであり、 ラベルやカタログなどに使用される。



図2 鍵の防犯対策

鍵の防犯対策としては、電動工具による錠ケース(鍵の構造部分)へのドリル攻撃やバイパス解錠対策として、錠ケースを焼き入れプロテクターでガードしている。また、デッ ドボルト(かんぬき部分)を鎌状にすることにより、こじ破りに強い構造となっている。

オート三輪車戦後復興期の陰の立役者

タイヤの数が3つしかないこの車は、「オート三輪」などと呼ばれた。は「オート三輪」などと呼ばれた。は「オート三輪」などと呼ばれた。でも、1958(昭和33)年を時でも、1958(昭和33)年を時代背景とした映画『ALWAYS三丁目の夕日』の冒頭で、堤三一扮する有限会社鈴木オート真一扮する有限会社鈴木オートの社長が、集団就職で上京しての社長が、集団就職で上京しての社長が、集団就職で上京しての社長が、集団就職で上京しての社長が、集団就職で上京しての社長が、集団就職で上京しての社会がある人も多いだろう。

ちゃのひとつです」(北原氏) 年代半ばから発売されるように年代半ばから発売されるように年のたかに模したがものないとのです」(北原氏)

実物を模したというだけあった、作りもなかなかリアルだ。ルがバーハンドルになっているところまで見える。オート三輪には、ふつうの自動車で使われには、ふつうの自動車で使われのとがあった。いま見るとバーハンドルの車というだけあっま物を模したというだけあって、作りもなかなかリアルだ。

もちゃであるに違いない。

らく誰もが郷愁をそそられるお

得がいく。 で作られたものだと考えると納で作られたものだと考えると納まというのが、オート議を感じがするが、もともと

日本の道を駆け抜けていた。 まだ舗装もされていない戦後 広く取られ、商用車として まざまな荷物を山積みにして あるいはときに材木をと、さ 開発されたオート三輪車は、 界大戦後である。後ろの荷台が たのは、何といっても第二次世 れているが、この車が大活躍し 作られたのは、大正時代といわ かからその姿を消してしまった。 次第に減少し、いつしか町のな て、オート三輪車の生産台数は と、四輪トラックの攻勢に負け 済成長の時代がやってくる のである。だが、やがて高度経 後復興期の陰の立役者だった オート三輪車は、まさしく戦 ときに野菜を、ときに魚を、 現在50歳以上の人なら、おそ 日本で最初にオート三輪車が

(1950年代:ブリキ、日本製)

物博物史

乗

も

館長 北原 照久氏



. васк то 1965

50ccバイク並みに16歳で免許が取得できたのもオート三輪車が普及した大きな理由だったが、1965 (昭和40)年の免許制度の改定で、この車の運転にも普通免許が必要となった。