

機「窓」から始める 防犯対策

好木心

「夏の離宮」の地下に隠れている水車(ロシア・サンクトペテルブルク)

付加価値創造に挑戦! 注目企業を訪ねる

協和株式会社

今月のニュースJHOP通信建材マンスリー資料室

今号では、防犯性能の高い「窓」をご紹介する。今号では、防犯性能の高い「窓」を夢に対しにくいサッシなどが、窓の防犯には、破られにくいガラス、容易に外しにくいサッシなどが、窓ガラスを小さく割って、クレセント錠を外して侵入する手口が多い。中でも一戸建て住宅が一番狙われやすい。空き巣などの侵入窃盗は、住宅を狙った被害が約6割に上る。空き巣などの侵入窃盗は、住宅を狙った被害が約6割に上る。

必須条件となる

空き巣は窓を狙う

の掃き出

し窓だと言

当たり 侵入窃盗は、 「忍び込み」(夜間就寝中) 住宅に忍び込む 発生していることになる。 昨年も全国で6万件を超えた。 67件もの住宅を狙 この 国で6万件を超えた。1日の10年間で減ってきたとはの就寝中)などの住宅対象 「空き巣」 った侵入窃盗 (留守 P

の 6 割 割に上る。一戸建てで最も狙わ 戸建て住宅、 も窓からの侵入が多く、低層は戸建て住宅、共同住宅ともに、 よじ登らずに侵入できる、 さる、縁側やべい風層住宅では、長玄関

差し込 つまり侵入窃盗の被害を未然に防ぐポインかかる場合は、ほぼ侵入を断念するという 一番多 窃盗犯は、 鍵の周辺の窓ガラスを破り、 0) で 5分かかると約7割は諦め、 つは、 クレセント 窃盗犯はバー 侵入に手間取ることを最も ルやド -ライ

窓からの侵入の手口では、 侵入に時間をかけさせるこ 錠を外し、侵入する ガラス破りがれる。 そこから手を 10分以上 嫌

防犯には「合わせガラス」

かがポ 止のため金網を封入した 防犯では、 一見侵入しづらく見える。 はわずか数秒で破ら 侵入に5分以上 となるが、通常の「フロ 防犯性能は れる。 一かかるか 延

60 住宅の

(約1:52皿)、 防犯用には30ミル*

店舗用には90

ル

(約0.7

mm

(約2:28皿)

のものが使わ

リップする。よれることが多

みが増す

ほど強度がア

カー もある。

ボネ

など

を

ルブチラール)が用いられ常強靱でたわみ性のあるP

V B

(ポリ

ビ

通

が用いられる。

厚さは

般

合わせガラスで使われる中間膜には、

窃盗犯は侵入を諦めざるを得な

41

るこ

とがむず

の場合、ガラスを2枚破るのに若干ラスの間に中空層を設けた「複層ガ瞬で粉々に砕け散る。2枚のフローは、先のとがったバールなどで叩け できな るが これだけでは防犯性能はあまり期待 ルなどで 「強化ガ 「複層ガラス 叩けば、 ラス 間取 -板ガ

の2枚の

フロ

板ガラスの間に挟

み 3

30 ₹

ル以上のフィ

ル

ムを2・

5

mm

熱 厚

と圧力を加えて接着したもの

が、

「防犯合

申り

間膜に用いたもの 強靱なPC (ポリ

 \mathcal{O}

衝撃を加えて み、 スや防犯ガラスとして用いられている。 も起きにくい 口 l 接着した「合わせガラス」 ト板ガ ので、 ラ も貫通しにくく、 スの間に樹脂の 自動車のフ だ。 破 中間膜を ロン 外から 0 飛散

スが割ら

期 焼防 は、先のとがったバールなどが粒状になり安全性の高い 金網は容易に切断できるため、ス」は、一見侵入しづらく見る 待できない 板ガラス」 大きな力を加えて 割れに

高い防犯性能を示す 0) 枚以 O

防犯ガラスとしての効果は、 たとえガラ

> CPT 2 付きガラスの基準

わせ<mark>ガラス</mark>」

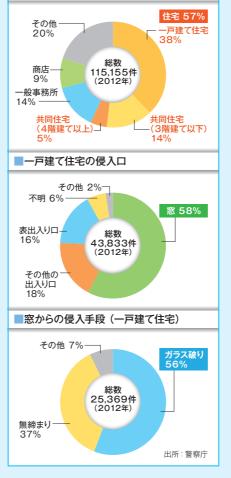
「防犯合わせ複層ガラス」

も商

合わせガラスを複層ガ

ラ

付きガ み記事参照)が公表されてい 会議により 侵入犯 ラスについて 罪 「防犯建物部品 0) 防 ルを図る。 る。 ため、 定の性能試験基 (CP製品)」 C P 囲



フ

侵入窃盗の発生場所

を合計2箇所以上に取り付けること、板硝はサブロック付きクレセント錠と補助錠 と水を使って急激な温度変化でガラスを割 」に対して、バールで8回以上強打.道具を使ってガラスを叩き割る「打. しては、5分間以上の抵抗性を示 した製品が目録に掲載されてい 「防犯合わせガラス」 と「焼き破り」 「こじ破り」 が登録され 「打ち 様基 シに 破 ■「防犯合わせガラス」の構造 ■「防犯合わせガラス」を使った 「複層ガラス」の構造 樹脂フィルムの中間膜 (厚さは最低 0.76mm 以上) 樹脂フィルムの中間膜 (厚さは最低 0.76mm 以上) フロート 板ガラス 板ガラス (室外側) (室内側) フロー 中空層 板ガラス フロート板ガラス (防犯合わせガラス)

いとる一

「防犯合わせ複層ガ

ラス

防犯窓と

しての付帯条件は、

現在、

品目の

た製品が登録され

じる様に穴をあける)

シのガラス溝に差

る) に対

り」に対して、

も破られなかった製品、

防犯性能の高いサッ シの条件

侵

入者が窓の打

ち破

やこじ破

など

を始めて、

から、

建物内部に侵入するまで

くい素材・構造の採用が必要。ある「面格子」に
ターニー

ネジ止めが簡単に外されやす

破壊への

対策を施した製品であることが条

取り付けプラケ

格子

破壊 タイプ

シも、 C P

子協会が規定・

推奨する

る

施工

る

防犯性能の高い窓やサッシ、ドア などの製品には、「CPマーク」が貼 付されている。これは、警察庁など 関係省庁と建物部品関連民間団体で組織された 「官民合同会議」が行う性能試験の結果を基に、「防 犯性能の高い建物部品目録」に掲載された製品に 表示できるマーク。「侵入までに5分以上の時間を 要する」などの防犯性能を評価された「防犯建物 部品 (CP製品)」である。 現在、17種類、3227 品目が目録に掲載されている。(2013年5月23日現在) CP= Crime Prevention (防犯) の頭文字CとPをシンボル化している。

「CPマーク」付き製品とは

「防犯性能の高い建物部品目録」 http://www.cp-bohan.jp/

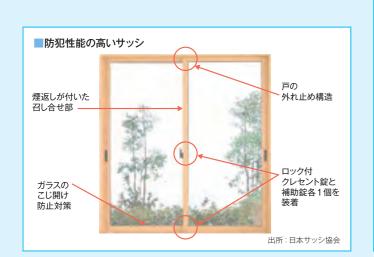
防犯性能の高

いサッシには、次のような構造・仕様が製品として公表されている。防犯性能の抵抗時間が5分間以上かかる製品が、C時間を「抵抗時間」と呼ぶ、ポポ められる。いサッシには、

する工 また、「開き形式」、「折りたたみ形式」、いので、CP製品にはならない。中桟付き引き違いサッシは侵入に対して弱 い外れ止め構造であること、が基本。戸を持ち上げて外す ト錠と補助錠で2箇所以上を施錠するのは、サッシ2枚ごとにロック付きクレセン ス」、あるいは「防犯フィ 引違 ることなど。 い窓などの 戸を持ち上げて外すことができな ガラスは「防犯合わせガラ 「引き形式のサッ し合せ框に しを設 シ で

防犯合わせガラスには、防犯+紫外線カット機能も

「防犯合わせガラス」の中間膜は、防犯だけでなくさまざまな 働きをする。その一つが紫外線カットだ。フロート板ガラスと 同等の可視光透過率を維持しながら、中間膜のPVBによって 99%以上の紫外線をカットする。遮音性能に優れた特殊中間膜 をPVB膜で挟んだ3層構造の製品では、高度の遮音性が期待で きる。また、赤外線カット機能を持つ特殊フィルム使用の製品や、 中間膜に顔料を混ぜて視線制御ガラスに加工した製品もある。



ラッシュ構造が求められる。 十分な曲げ強度を持つ断熱材充填両面箱タイプ」だけで、戸板は攻撃に対し の2箇所に錠を付けること、 面格子」、 様の規定は、戸板1枚ごとに上部と下 「窓シャ ルム」 g が登録されて 防犯のため

侵入が難しいと思わせる環境

製品だが、 発して は独自 入を阻止できるということではない。 P製品の登録はなくても、 の防犯性に に評価され どのような状況にお 優 n た高性能商品を 各メー 力 また b 侵 開 で

基づく手法が、総合的な防犯対策となるミュニケーションなど、「防犯環境設計入の足場をなくすなどの設計、近隣と さらに、 る 周囲から見通せる建物構造、 近隣との にゴ 侵

入らない構造にする。「上げ下げ形式」の Oるなどの規定がある。下枠と下框の間に工具 サッ 主錠と補 が助

侵入者に強い 雨戸、 面格子

は、雨戸の収納部分が鏡板で覆われた「戸め対策をすることなど。また認められるの 抵抗時間が5分間以上の「雨戸」の構造・ 窓関連のCP製品には、そのほか「雨戸 突き合わせ部1箇所ごとに、**戸外れ止** る ラて 部

樹脂フ

ムの粘弾性でたとて、破るのに時間がかかることだ。は

■窃盗犯が侵入を諦める時間

10分以上

5~10分 以内 23%

出所:都市防犯研究センター

5分以内 68%

2分以内

2~5分以内 51%

SAMOSII 上げ下げ窓FS(フラットスライド)



サッシ商品部 大野真氏

犯性能の高い商品を提案





サッシ商品部 サッシ商品企画 第1グループ **小垣昭一**氏

■ 株式会社LIXIL SAMOSII上げ下げ窓FS CP製品(防犯合わせ複層ガラス使用) *アルミサッシ (サイズ: W640 × H1170)

上代価格:8万4400円(税別) ※搬送費、取付け費 含まず

*アルミ樹脂複合サッシ (サイズ: W640 × H1170) 上代価格:9万2500円(税別) ※搬送費、取付け費 含まず

お問い合わせ先 0120-126-001 (お客さま相談センター)



窓に、

-- and more -----

● 採風勝手ロドアFS (フラットスライド) 道路から死角と なる家の裏や側面 に設けられる勝手 口も、空き巣に狙 われやすいポイン トと言える。SA MOSIの採風勝 手口ドアFSでは、 バールでのこじ開 けが困難なフラッ トスライドの上げ 下げ窓を採用。 ピッキングによる 侵入を阻止するた め、室外側のシリ

高い防犯性も実現した窓です。

上げ下げ窓は、一般的洋風や和洋折衷の体

一般的には2枚のガス東の住宅に多く用い

、られる

ラットスライド)

は、気密性を追求

しながら、

れる仕組みです。

上げ下げ窓であり -X窓のように見え、

ながら、

下の窓を一旦、

手前に倒すことで開け

業界で初

めて実

拡大することで、

高断熱を実現したSAM

まで減らし、

熱伝導率の低い

ガラス面積を

なってしまいます

そこで、

上下2枚のガラスに段差をなく

熱伝導率の高いサッ

シ部分の露出を極限

防犯性の高さも生み出した高水準の断熱性と気密性が

くなり、すきま風や花粉などが入段違いになっていると、気密性がで開閉する仕組みです。しかし、違いに並べられ、上下にスライドさ

気密性が安定し

な

させること ガラスが



② 防犯&リフォームダイレクト

LIXILショールーム東京では、来場したー 般客及びビルダー、販売店に対し、防犯に関 する相談を受け付ける窓口を設置している。住 まいの防犯診断等も可能で、防犯対策の専門 知識を持ったスタッフが対応し、施工までを トータルでカバー。エクステリアから設備機器 まで、展示品すべてに対応し、新築、リフォー ムを問わず、最新のセキュリティ情報を取り 入れた提案を行っている。

お問い合わせ先 203-4332-8888(代表)

見えるクレセント 錠をなくしました。 えない鍵は狙えない 侵入犯の視点から考えると、 錠を狙います。 代わりに、 窓FSでは、 という発想から、

まず外から

そこで、『見

S A

外からは見えにくいスライドロッ

窓の左右に

クレセン

クが採用さ

ン構造で、 し、防犯性に関してはこれに及ばず、熱性を求めるお客様は増えています。 時から防犯合わせ複層ガラスをお求めにな 複層ガラスを用 ことを広く認識していただき、省エ防犯対策は、侵入されてからでは遅 るお客様は、3%弱程度にとどまっています。 (CP製品) 省エネ志向が高まる中、 ルのこじ入れを困難にしています。 特殊中間膜を挟み込んだ防犯合 枠の に登録されて 断熱性向上の 中に窓が入り いることで、 ため 窓に遮熱性や断 防犯建物部の 込む仕組みも、 のフ 新しか

スライドロックは障子を 少し開けた状態でもロッ ク可能で「換気ロック」 として使用できる 上下の窓に段差 をなくしたシンプ ルなデザインが バールでのこじ開 けを困難にする



❤=協立山株式会社

開閉可能な面格子を標準装備 防犯に配慮しながら風を取り込む

採風格子窓 ウインカム



住宅市場開発部 営業推進課 面手宏之氏

住宅事業部



商品企画部 商品企画課(東京駐在) _{主事} 三浦隆弘氏

技術開発統括部

■ 三協立山株式会社 採風格子窓ウインカム *片引き窓タイプ (サイズ: W1650×H2030) サッシ価格 (カタログ掲載価格) 14万800円

24万 2800 円(税別) ※搬送費、取付け費 含まず お問い合わせ先 ☎ 0766-20-2251 (住宅建材部)

防犯合わせガラスをセットした完成品価格(参考価格)



採風と防犯、そして眺望も叶える新しい窓の形

和風の住宅にもマッチする木目調の面格子

調に頼 取り

込みを実現したウインカムは、

-- and more -----● 採風スリム窓

ウインスリット

画期的な発想から生まれた工す。それは、面格子を開閉して

狭いスペースでも、防犯に配慮 しながら通風が可能になる、スリ ム窓のウインスリット。侵入防止に 有効であるとみなされるサイズの みを規格設定しており、有効開口 寸法は最大で114mm。また、カ ムラッチハンドル操作によって、障 子が外側に90度まで開く構造に なっている。これは、ガラスの拭き 掃除を容易にするための配慮とと もに、屋外の風を窓に当て、室内

と通風というふたつの願いを同時に叶えるの風を室内に取り込みたい…。そんな、防犯

眺望を妨げ

眺望を妨げず、清掃も出入りも可能なにもロック付の面格子が標準装備され、

9出入りも可能な設計が標準装備され、かつ、腰高窓にもテラス戸

清掃も出す

圧迫感があったり、出入りちます。しかし一方では、

りが不可能になっ、眺望が妨げられ

面格子は、

防犯性を高めるのに非常に役

夫にあります

シカ

なの窓

窓を閉めておくことが大前提だが、

自然の

しかしウインカムは、

泥棒に侵入されないためには、きっちりと

られていました。

画期的な発想で生まれた窓、動かないはずの面格子が動く、

られるのは水回りや北向きの小避けられません。そのため、面たり、ガラス掃除がしにくくなる

の小窓などに限、面格子が付け

なることなど

② ダイヤル錠付クレセント

鍵のかけ忘れも防犯には大敵。 引違い窓が確実に閉まっていな いのに、クレセントを回し、鍵を かけたと思い込むミスも多い。い わゆる*空かけ、を防ぐためには、 窓が確実に閉まっていないとク レセントが回らない、空かけ防止

機能付クレセント を利用したい。ま た、万が一ガラス が破られること があっても、暗証 番号を入力しな いとクレセントが 回らないダイヤル 錠付のクレセント もある。窓の防犯 性をより高める 助けになる。



に取り込むための工夫でもある。

となり さの 格子の太さは25㎜とシャープに。格子とウインカムは意匠性にも配慮してい は面格子の幅以上には開かないよう、はFIX部と可動部に分かれ、可動 適な暮ら 感じさせるコーディ の種類も豊富に取り の間隔は45㎜と、 の拭き掃除も簡単にできます になります。 が装備されており、 一が取り 窓には断熱性や気密性が重要です バリエーションもあるため、 付きの面格子で覆っています。 バランスを兼ね備えています。 しながら通風ができるわけです "外観を演出する素材" しのためには採風も不可欠な要素 面格子の室内側にはグレモン錠 面格子と重なる外面のガラーのように開き、出入りが可能 **汚現したウインカムは、人工空防犯に配慮しながら自然風の** 防犯性と見た目のスマ これを解錠することで 揃えて います。 も可能です 和の雰囲気を と考え、 可動部の窓 面格子で、 また、 が、 木目 と格さ

レモン錠が隠れ

^し障子ストッパー





格子閉時

Kenzai Monthly July 2013



引手と錠が一体となった新機構 「先錠」で鍵の閉め忘れを防ぐ

■ YKK AP株式会社

PW330



広報室 シニアアドバイザー

APW 330 (防犯合わせガラス+LOW-E 複層ガラス使用) *引違い窓(サイズ: W1650 × H1170 色: 内外白) 上代価格:9万5800円(税別) ※搬送費、取付け費 含まず

お問い合わせ先 🔯 0120-20-4134 (お客様相談室)

原田高志氏





クレセント錠の代わりに 戸先錠を採用し、スマート なデザイン性も追求

いて

引手の部分にレバー式の錠を設置しました。

引違い窓には、そんな工夫が施されています。

当社独自の新機構

「戸先錠」では、

に鍵を移してしまえばよい。

なくしてしまい、 入を果たします。

外からは見えにくい部分

A P W 3 3 0 0

に付いています。

さらに、戸先錠とは別に、

この戸先錠は、引違いの左右両方の

)障子

標準仕様として窓の下部に補助錠が付

召合せ部にはクレセント錠がなく、

合計3カ所で施錠することになりま

こから手を差し込んで解錠し、

ならば、

クレセント錠を

されています

を知らせる赤いラインが出るようにも設 されず、戸先錠のレバーの部分には未施錠

住居への侵

バーでクレセント錠周辺のガラスを破り、

そ

です。

を閉めれば自動的に施錠がなされる仕組

同時にレバーが倒れて解錠ができ、

窓

窓を開けるために引手に指をか

窓がわずかでも開いていると施錠はな

空き巣などの侵入犯は、バールやドライ

防犯性と外観意匠に優れた窓 召合せ部にクレセント錠がなく

> つまり、 ると、

窓まわりの防犯としては、面格子を取り付け 一般工具での着脱も防止している。 採用し、



② 高い防犯性を追求する 「ボタン錠付きクレセント」



ボタンを複数回(最大7回)押 して任意の暗証番号を設定する、 後付けタイプのクレセント。上部 についた2つのボタンの組み合 わせで、最大63通りの暗証番号 を設定できる。ボタンを正しく押 さなければ、クレセントは回らな い。また、暗証番号が正しく押さ れると印が現れるが、外側から は見えにくい位置にあるため、万 が一ガラスを破られても解錠まで に時間がかかり、防犯に役立つ。

● 一般工具による脱着不可の面格子

るのも有効な対策となり得る。YKK APで は様々なタイプの面格子を用意している。壁付 タイプの高強度面格子FLAは、耐候性に優れ たアルミ製で、縦横のグリッド格子なら面外方 向への強度は 460kgf (重量キログラム)。 一 般的な面格子の、およそ9倍という堅牢性を 誇る。一定方向にしか回らない専用ネジなども



補助錠



室外から見ると鍵の位置が分かりにくいことも侵入犯 を遠ざけるのにひと役買う。引違い窓の戸先錠は解錠・ 施錠の操作が簡単で分かりやすく、閉め忘れ防止に役 立つ他、補助錠によって防犯性も高まっている

きかを迷わせることにもつながります。、、破 にくくなっていて、 側から見るとどこに鍵が付いているのか分り 侵入犯に、どこを狙うべ 防犯につな

ますので、 がる要素です。 りにくい、と感じさせることも、 ません。また、クレセント錠仕様の場合も、 戸先錠仕様では、 錠、またはクレセント錠の選択ができます。 引違いテラス戸のAPW331では、 戸先

を高めています。 外部からは見えにくくするなど、外観意匠 室外に閉め出される心配はあり 手動でロックをかけられ

快適性を追求して誕生しました。また、ガラ です。デザイン性と防犯性という、 ことで見た目にも洗練され、 ラスをはめ込む独自のガラス接着技術によっ スとフレームの間に緩衝材を挟まず、 を備えた窓としてお勧めできる製品です。 す。これに伴い、フレームのスリム化も実現 て、フレームの強度が飛躍的に高まっていま 1000分の1という樹脂窓で、住まう人の APW330は、 召合せ部にクレセント錠がない 熱伝導率がアルミの約 非常に開放的 機能美 直接ガ





vo1.5

「夏の離宮」の ロシア・サンクトベテルブルク 地下に隠れている水車

一般社団法人建設コンサルタンツ協会 会誌編集担当 塚本敏行



写真: Toshiyuki Tsukamo

シア・サンクトペテルブルク郊外にある

管を通っていた。 堅木を使用することで、水車を軽量化し、効率の良 の大きな水車が回っている。 直径約3mの池をぐるぐる回っている。 噴水は、カモやイヌの彫像が口から水を噴きながら エコなシステムだ。 もいわれるが、いずれの噴水もポンプを使わずに水 れる水は、かつてはマツの丸太をくり貫いた木製の 動物の載った台座の垂直軸を回転させているのだ。 心棒が地下室中央に水平に設置された歯車を回し、 噴水の排水口から落ちてきた水を受けて直径約2m 源地との高低差を利用して水を噴き上げる、とても を超える噴水群で有名である。 い回転を生む。また、水車を回した後に外に排出さ 木で作られている。水を吸収しにくい耐久性のある 出るなど、面白い仕掛けの噴水もある。そのひとつ、 お気に入りの噴水」(写真左下)と名づけられた この水車の重要箇所である羽根状の水受け部は 仕掛けは噴水の下の地下室にある(通常は非公開) 水源はいくつもあり、水路の総延長は50㎞以上と 木の枝先から水が出たり、人が通りかかると水が ピョートル大帝の「夏の離宮」は、広大な 庭園に配置された、大小合わせて150

さらに水車から伸びた

色になっている。 ら使われているもので、いまではすっかりさびて茶 補強している鉄のリングは1723年の完成当初か 管を使ったのだろう。ちなみに、木製の水受け部を いうから、排水には低コストかつ加工のしやすい木 圧力のかかる送水管の方は最初から鉄製だったと 木と鉄の特長を融合させたこの噴水のメンテナン 昔からここの噴水工場の職人たちが行って

博物館群に加わっている。 きた。その工場も2004年からは「夏の離宮」の Kenzai Monthly July 2013

発想の転換で農業革命を起こす 固定観念に縛られな

株式会社

開発した新農法農業の素人が

てのストレスを取り除き、 3000個ものトマ 協和株式会社が開発した水気耕栽培「ハ イポニカ農法」では、 ノロジーは用いられていない。植物にとっ ぶどう棚のように広がる青々とした枝 鈴なりに実をつける真っ赤なトマト。 そこには特殊な肥料やバイオテク トが結実するという。 1株から最大1万 植物が本来持つ



の2倍ほどの速さで成長するという

の方は、

ハイポニカ農法に抵抗感を示すこ

長年にわたって土耕栽培を行ってきた農家 法なら、これらの問題を解決できる。しかし、 本の農業の未来が心配です。 る農業は収入が安定せず、 合もあるでしょう。また、 のようなきつい仕事を子供が継ぎたがらな 農業従事者にとっては限界もあります。

あるいは親が継がせたくないという場

気候に左右され このままでは日 ハイポニカ農

「農業にはきつい作業が付き物で、

高齢の

そ

では、順調に世代交代ができているそうだ。 前からハイポニカ農法を導入している農家

野澤社長の願いだという。実際、

30年ほど

いため、 ます 果菜類だと土耕栽培の3~ 産規模を拡大して農業を〝商売〟 作業量が大幅に軽減されます。 め ポニカ農法を始めるには装置を設置するた 点はあります(笑)。しかし、収穫量も多く、 てしまうため、 「成長が速く ある程度の初期投資が必要となり 一方で水やり また、 糖度も高く、 安心して次世代に継承できます」 日光を吸収する葉の育成も良 収穫作業が忙しいという難 1日遅れただけで育ちすぎ や草取りなどが必要なく、 甘くなります。 4倍は収穫でき その分、

農法によって解決していきたい。 現代の農業が抱える問題を、 ハイポニカ それが、

やれば、これは可能なのだという。成長力を最大限に引き出す環境を整えて

量を何倍にも増やす農法はないかと考える はなく、育て方を根本から考え直し、 れていました。しかし、その程度の改良で か収穫量の、向上、などの品種改良が行わ ようです。 糧不足がやってくるかもしれないと感じた 戦後の日本の人口増加を目にし、やがて食 いものを発明したくなった。そんなとき、 を開発するプラスチック製造会社としてス 明が好きな人でした。最初は、 ようになったのです」 しましたが、 農作物と言えば、冷害に強いと やがて、何か別の新し 塩ビ管など 生産

「当社の創業者である父の野澤重雄は、 発

ます。 る土の概念を見直し、 そのためです。さらに、根の伸長に対して、 人でした。 「農業には土づくりが重要と言われるのも しかし、

の成長のために必要な水分や養分、そして 考えるのは間違いではない。 農作物は母なる大地で育てられた恵みと 地球上に育つ植物には土が不可欠であり、 土から離れる。 そして、研究を重ねる という考えだったという。 らに至ったのが しかし、 植物

し続けることは難しい。 酸素を、土が十分かつバランスよく提供 そこで当社では、植物の成長におけ 土の代わりになる水



設計・技術グループの磯山 侑里さん。手にしているの はメロンの根だ。「水中で縦横無尽に伸びた根が必 要な養分を必要なだけ吸 収することで、地上部が大 きく生長します。 メロンなら 通常1株1~2個の結実で すが、ハイポニカなら80

限に引き出すという考えを、なかなか理解 ともあります。植物の潜在的成長力を最大

から続く当社の課題です。根気よくハイポ

していただけないんです。

これは、

・父の代

で見て理解していただくしかありませ物がどれほど伸び伸びと成長するかを、 場に足を運んでいただき、 ニカ農法の仕組みをP R 土から離れた植 そして展示農 っません」 目 個を超えます」

ている。 解決できる。 の流通革命も目指している。 ランが直接取引することで、 ージンが発生し、 農業を儲かる事業にす JAや中央市場に卸すことで仲介 しかし、 農家とス 生産者の手取りが減っ るために、 現状では、 この問題は やレス 農作 農

Ser.

レタスなどの葉菜類は幼苗を植えてから 40日ほどで収穫可能になる

.

「最近では、 関西のスーパーチェーンがハイ

協和 株式会社

■本 社 大阪府高槻市下田部町 1-1-5

■創業 1953年

■ 資本金 9600万円 ■ 売上高 30億7500万円 (2011年3月期)

■ 従業員 210名

■ 事業内容

プラスチック製品の製造・加工およ び販売、農水産物生産装置および 機械の製造・販売、肥料および種子 の製造・販売等

代表取締役社長 野澤重晴 さん

でしょうか」 縛られない、自由な発想ができたのではない

____ 日本の農業の問題を解決したい高齢化や後継者不足など

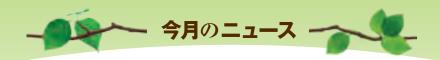
非常に速い。果菜類、葉菜類ともに、 十分に与えられた農作物は、 肥に根を浸けるプールと、循環装置、 スフリーの環境で、必要な養分と酸素を く一般的な成分を含む肥料だけ。 マンガンなど、植物栽培に用いられるご て、液肥に用いられるのは、窒素やリン酸、 家に対する技術サポー ニールハウスに設置される。導入した農 気混入器、液肥タンクなどから成り、 ハイポニカ農法の装置は、循環する液 トは無料だ。そ 成長速度が ストレ Ĕ 空

ています。これらの背景には、 経験が不要であるなどの特徴があります」 農法の作業が楽であること、そして技術的 障害者雇用の場としても利用して ハイポニカ農法を導入した農場を運営し、 ります。また、ある農業機器メーカーでは 製の野菜として店舗で販売している例もあ ポニカ農法を導入し、安くて高品質な自社 土から離れたハイポニカ農法は、 ハイポニカ いただい 土壌汚

染に対しても力を発揮する。

害などの土壌汚染が残る地域にも当社 ラントを提供し、 本大震災の復興事業として、海水による塩 りも実績を重視しているところです。 ニカ農法を広く知ってもらうため、 導入事例を増やしています。今は、 栽培しています。ベトナムやトルコでも、 水気耕栽培でレタスやチンゲンサイなどを 設立し、2500平方料のプラントを設置。 全性確保が難しくなっています。20 「中国では今、 いきたいと考えています」 当社は上海市の国有企業と合弁会社を 土壌汚染による農作物の安 技術や経営の指導を行 収益よ ハイポ 東日 のプ

供の食育としても好評を博して して農業をもっと活気のある事業にし 自宅の庭やベランダで水気耕栽培 農業をもっと身近に感じてもらい、 植物の生命力を感じることができ、 るホ ムハイポニカも販売す ると さ、子同 が



建設人材の不足改善に向け

国交省と厚労省が連携

8

「建設人材確保プロジェクト」

が懸念される。 ともに、 本格化による建設需要の高まりと 化している。今後、 ならず被災地以外の地域でも顕在 建設人材の不足は、被災地のみ さらに人材不足の深刻化 被災地復興の

建設資

能の承継も、困難になりかねない ば、 労働者の不足をこのまま放置すれ と、73万人も減少している。技能 能労働者は1992年の408万 人から2012年には335万人 若年入職者の減少などに伴い、 また、 そうした状況を踏まえ、 建設産業の存続に不可欠な技 建設業就業者の高齢化、 国土交 技

⑤社会保険未加入対策 界への周知、 人材確保助成制度の活用 報提供や面接会の開催。 格保持者に対する建設求人の情 条件などの相談・援助、 働き手のニーズを踏まえた求人 ハローワークで、事業主に対し

人材確保のための助成制度の業 活用ガイダンスの

法定福利費確保、未加入業者に

対する指導。 人材育成施策

地域ごとの人材育成

育成策の推進 どの関係者間の連携による人材 元請・下請、 行政、 教育機関な

人材育成助成制度の活用

主な具体策は次の通り

人材確保施策

設人材不足対策」をとりまとめた。 の円滑化」の観点から、「当面の建 材確保」、「人材育成」、「人材移動 通省と厚生労働省が連携し、

❸若年技能者の実技指導 の実施。 業界への周知、 活用ガイダンス

❶戦略的広報

「ものづくりマイスター制度」を

機能強化に向けて検討 職業訓練施設の共同化、 広域化

人材移動の円滑化施策

建設業務労働者就業機会確保事

JHOP

通信

❷ネットワーク形成

の建設業の魅力を学生、

求職者

を実施し、

仕事の場として

ン」、「戦略的コミュニケーショ 建設業魅力発信キャンペ

に広く戦略的に広報する

地域における元請・下請、

行政、

教育機関など、関係者間の連携

業の活用

による人材確保・育成

建設事業主などへの周知

タブレット1台で大量のカタログを持ち歩ける

主要メーカーの最新カタログ閲覧に便 利なのが、「JHOPカタログサービス」だ。 建材と住宅設備のカタログポータルサイト 「カタらボ」と提携しており、断熱材など の共通部材、床・天井などの内装、屋根・ 外壁などの外装、水廻り設備などを無料で 検索、閲覧できる。

「JHOPカタログサービス」 をモバイル メニューに登録しておけば、画面をタップ するだけで、電子ブック形式のカタログを 利用できる。重たいカタログを何冊も持参 しなくても、何種類ものカタログの内容を タブレット1台でお客様にお見せでき、打ち 合わせに活用できる。

キーワード検索で関連・類似商品を探し 出せるので、打ち合わせ中に比較検討も

導入前 導入後 お勧めは お勧めの ann? 床材は ゃった= これでは!

可能。検索結果は一覧表示されるので、 メーカー毎の性能が比較しやすく、お客様 への提案も分かりやすく行える。

特に便利なのが、各社のカタログの中か らおすすめ商品を選び、1つのPDFファイ ルにまとめて登録する「マイバインダー」だ。 キーワードやカテゴリで検索したカタログ から必要なページを選択し、オリジナルの マイカタログ"を簡単に作成できる。お客 様へは「マイバインダー」を開いて、おすす め商品をスムーズに提案できる。

カタログサービスのURL http://catalog.jhop.jp

JHOP カタログサービス お勧めポイント

集

後

記

タブレット端末で最新カタログをお客様に提示

「オリジナルカタログ」を簡単に作成、活用

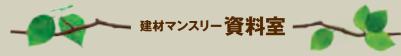
JHOPに関するお問い合わせ先:サービスサポートセンター TEL03-3769-2619

編集室より

広告掲載・誌面に対するご意見、ご感想は 建材マンスリー編集室専用アドレスまでお寄せください。

 ⋉ kenzai-monthly@sfc.co.jp 住友林業株式会社 木材建材事業本部 事業開発部 (三枝・齋

時々物産展やアンテナショップに出かけます。現地でいただく鮮度にはかないませんが、 飛行機にも新幹線にも乗らずに済むのがいいところ。調理法や地元の人ならではの食べ方 を教えてもらったり、おまけしてもらったりと、お楽しみもあります。お店の人とおし していると「自分の作ったものを美味しく食べてもらいたい」という一生懸命さが伝わって きます。 うまく乗せられたかな?いや、やっぱり最後は「気持ち」でしょ、と思いながら、 今日も美味しくいただきます。 (編集員S)



2013年5月の新設住宅着工戸数 △は減

		5月							
			対前月比 (%)		対前年同月比 (%)		4月	3月	2月
新割	住 宅 計	79,751	1,857	2.4	10,113	14.5	77,894	71,456	68,969
建築主別	公共 民間	2,201 77,550	29 1,828	1.3 2.4	639 9,474	40.9 13.9	2,172 75,722	1,831 69,625	839 68,130
利用関係別	持家 貸家 給与住宅 分譲住宅 うちマンション うち戸建	28,902 26,614 324 23,911 12,893 10,881	545 △1,228 17 2,523 2,175 322	1.9 △4.4 5.5 11.8 20.3 3.0	3,434 2,761 △349 4,267 3,205 1,000	13.5 11.6 △51.9 21.7 33.1 10.1	28,357 27,842 307 21,388 10,718 10,559	24,879 25,986 407 20,184 9,576 10,495	22,987 22,257 487 23,238 13,043 10,154
資 金 別	民間資金 公的資金	70,294 9,457	2,067 △210	3.0 △2.2	10,094	16.8	68,227 9,667	61,918 9,538	60,963 8,006
	公営住宅 住宅金融支援機構住宅 都市再生機構住宅 その他住宅	2,096 3,843 47 3,471	215 △149 43 △319	11.4 △3.7 1,075.0 △8.4	887 △743 △7 △118	73.4 △16.2 △13.0 △3.3	1,881 3,992 4 3,790	1,684 4,432 80 3,342	783 4,156 0 3,067
構造別	木造	43,000	△761	△1.7	4,801	12.6	43,761	39,637	35,727
	非木造	36,751	2,618	7.7	5,312	16.9	34,133	31,819	33,242
	鉄骨鉄筋コンクリート造 鉄筋コンクリート造 鉄骨造 コンクリートブロック造 その他	277 23,907 12,430 63 74	△48 1,987 683 △29 25	△14.8 9.1 5.8 △31.5 51.0	12 4,161 1,086 21 32	4.5 21.1 9.6 50.0 76.2	325 21,920 11,747 92 49	390 20,326 10,944 74 85	258 21,858 11,029 63 34





