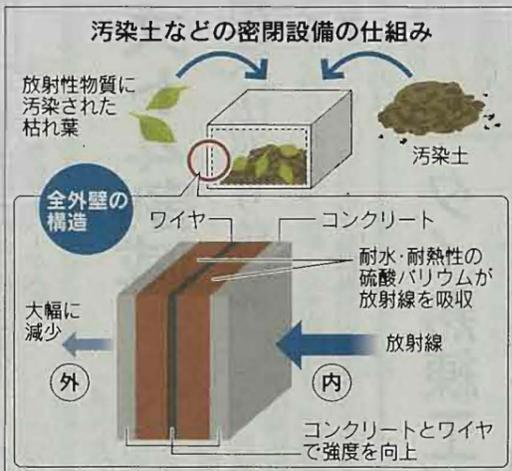


放射能汚染土の遮断設備



技研興業

技研興業は放射性物質に汚染された土や枯れ葉を密閉し、放射線を遮断する箱型の設備を開発した。放射線を吸収するために鉛ではなく耐水・耐熱性の硫酸バリウムを利用し、屋外にも設置できる。同社が汚染地域で実験したところ、新製品から数センチ離れた場所では平常時における人体の放射線量の許容限度も下回った。福島第1原子力発電所事故を受けて東日本大震災の被災地では、汚染土の処分が課題。一時保管用として地方自治体や家庭に売り込む。

鉛使わず 屋外設置も可能

放射線の遮断設備は「重晶石」と呼ぶ鉱物の主成分である硫酸バリウムを活用する。硫酸バリウムは放射線を吸収する性質を持ち、胃のレントゲン検査にも使う。ただ強度が低いため、遮蔽設備の各外壁は板状の硫酸バリウムの内部に鋼のワイヤを通したほか、表面をコンクリートで覆う構造にして強度を高めた。同社はこのほど福島市内で、敷地が汚染された一戸建てを使って実験した。新開発の遮断設備に土と枯れ葉を入れて、内部の放射線量を測ったところ、毎時1.0μSvは1.0人の平常時の年間被曝の0.1%程度で、年間被曝許容限度は1μSv。国で一部地域を対象に、限重(水を1とする)は、硫酸バリウム板3.4に、鉛は11.4と高い。設備表面では平常時の限度を超えなかったが、ただ、鉛は体内に入ると悪影響を及ぼす可能性が指摘されているうえ、鉄や銅よりも水などに溶けやすいため、屋外設置に向いていない。硫酸バリウムの外に漏らさない遮断材は人体への影響が少なからず、一般に鉛が使われ

「雑談でひらめき」即共有

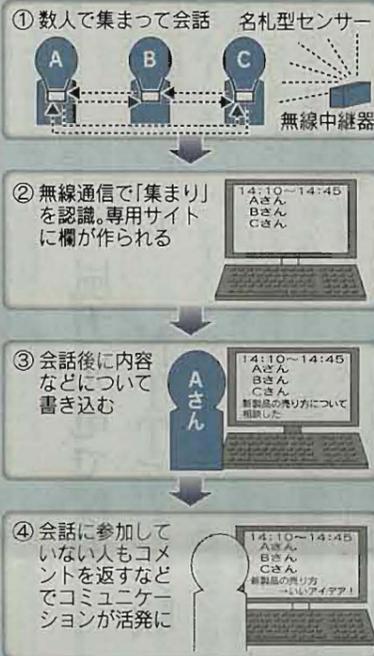
日立製作所は職場の会議や雑談で生まれたアイデアを簡単に記録できるシステムを開発した。個人を認識するセンサーなどを使い、数人が一定時間集まっている場がある。社内専用のインターネットサイトに記入欄を自動的に作成。会話の参加者はすぐにミニプログラ

日立、サイトに記入欄

名札にセンサー 議事録代わりに

感覚でその時の話題などを書き込み、会話に参加していない人も評価できる。見逃されていたアイデアを共有して商品開発や社内制度改革に生かす

雑談でのアイデアを共有する流れ



に参加していた人が記入の実証実験を行ったところ、互いにどんな仕事に取組んでいるかなどが具体的な分かった。サイトをきっかけに新たなコミュニケーションが生まれ、議論やアイデアの共有が促進されている。社内的重要な会議は議事録が作られることが多くない人もサイトにコメントを書き込んだり、アイデアの新鮮さを評価したりできる。新製品の価格が個別に見積もる。日立は名札型センサーを同社の従業員が付けて新システム

NIPPON発 インフラカ

押し寄せる洪水を、「い」と避難を拒む人が多くにか回避したタイの首都バンコク。来年4月、工業団地でも、セコムな世界最大級のカメラ監視システムが導入される。都内の主要な交差点、住宅街、病院や学校などの公共施設周辺に計1万台の監視カメラを設置。パ

セコムがタイ・バンコクに構築する監視システムイメージ



デンマーク大手に買収を持ちかけた。狙いはセブ島の総合化と新興市場への人材供給だ。従業員100万人超となる統合は経営リスクの観点から撤回されたが、警備分野が細分化している欧州でも総合サービスの需要が出てきたと言える。

教育、一括で抑止 オプテックス

赤外線センサーは屋外からの侵入を防ぐ事前抑止型だ。屋外用防犯センサーの世界シェアがピークを過ぎたが、面警戒型で40%を誇る隠れた巨人、オプテックスの小林社長は言う。小林氏は軍事目的で使われていた遠赤外線センサーに着目し、1979年に大津市で創業。最近防犯センサー事業の成長を見込んで海外展開に力を入れ、昨年8月には

ニチユ

「運ぶ」には「運ぶ」がある。エゴがある。

ニチユの「運ぶ」

世界一の秘密 企業分析

4 淀川ヒューテック

偏光板貼り付け装置

日本輸送機株式会社 http://www.nichiyunet.co.jp/

パレティンフォークリフト・無人搬送システム・自動倉庫

世界一の秘密 企業分析

4 淀川ヒューテック

偏光板貼り付け装置

新製品はこのほど販売を始めた。価格は幅230ミリ、奥行き1300ミリ、高さ80ミリ、硫酸バリウム板の厚さが2.5ミリのタイプで70万円程度。大型設備も用意する。家庭のほうか、自治体のごみ処理施設や新設が見込まれる汚染土の保管施設向けに売り込む。

新製品は食品分野にも展開する。食品そのものから出る放射線は大気中

日経電子版

http://www.nikkei.com/

お問い合わせ (7:00~21:00)

☎0120-24-2146

20 HV、中国市場攻略なるか

HONDA The Power of Dreams

ホンダはハイブリッド車をアピールする

センターに「打ち水」

固定回線に照準

「マイヤー」でPR

ロシアに新工場

価格抑えたモーター

指価格じわり下落

トケア・岡本氏

セッション コマツ