

防衛部長)に一医療機関にのどきに
 AEDや除細動でよかった。ただ、一
 般の人でも使えるようになったのだか
 ら、名称も一般向けに変えてもよいの
 では」といふ。

東京都在住のグラフィックデザイナー
 山本百合子さんは、救急関係のメー
 リングリストや自らのホームページ
 で、知り合いの医師から募った呼び
 名「心臓エイド」の使用を呼びかけてい
 る。「バンドエイドと同じで、心臓を手
 当てるという意味。なじみやすい呼
 び名にしたら、もっと普及が進むかも
 知れない」。3年前に突然死で夫を亡
 くした山本さんは、そう願っている。

医療関係者ら 万博で活躍



ファッションで 日本を売り込め
 業の国際競争力強化を自
 指す第1回「東京発 日
 本を売り込め
 東京、ウィーク開幕
 本ファッション・ウィー
 ク(JFW)が31日、
 東京・神宮外苑の特設テ
 ントで始まった。
 開幕を飾ったのは、若

手ブランド「ミントデザ
 インス」のショー。業界
 関係者ら約700人に、
 06年春夏の新作を披露し
 ては、微弱な電流でも流
 せる性質を利用し、かす
 かな磁気も検出できるよ
 うにした。
 従来のX線や磁気式の
 装置では、製品に厚みや
 気泡があると感度が落ち
 た。だが、超伝導装置
 は、検出対象が鉄やステ
 ンレスなどに限られるも
 のの、製品の状態やアル
 ミの包装などに影響を受
 けず、これまで難しかっ
 た0.5ミリの異物も
 検出可能になったとい
 う。

リニアモーターカーだけじゃない

食品中の金属片 超伝導で検出

開発5年、高精度実用化

リニアモーターカーの推進力として知られ
 る「超伝導」が、食の安全確保にも一役買
 うことになった。愛知県豊橋市の第三セクター
 などが、食品に誤って混入した金属片を検出
 する技術に応用した。製品化された最新鋭の
 装置は、異物混入事故で苦しんだ北海道の乳
 業会社に採用され、25日から運転を始めた。

豊橋の三セク・メーカーら

この製品は「超伝導磁
 性金属検出装置」。
 豊橋市などが出資する
 第三セクター「サイエン
 ス・クリエイト」と、豊
 橋技術科学大学の田中三
 郎教授、食品加工機械メ
 ーカー「アドバンスフ
 ードテック」(豊橋市、鈴
 木周一社長)が、5年前

から開発に取り組んでき
 た。
 液体窒素で零下約20
 0度にした高感度磁気セ
 ンサー「超伝導量子干渉
 素子(SQUID)」を
 使い、混入した金属片の
 磁気を検出する仕組み
 だ。
 超伝導は、極低温下で
 物質の電気抵抗が著しく
 下がる現象。リニアモ
 ーターカーでは、大量の電
 流を流せる性質を利用し
 て強力な電磁石をつく
 り、車体を浮かせて走ら
 せる。一方この検出装置

装置は1台、2千万
 3千万円。札幌市の「よ
 つ葉乳業」がさっそく1
 台購入し、北海道音更町
 内のチーズ工場で25日か
 ら運転を始めた。
 同社は昨年秋、製造し
 たチーズに金属片が混入
 する事故を起こし、製品
 を自主回収した。このた
 め、04年度決算は67年の
 創業以来初めての経常赤
 字となった。
 信頼回復が課題となっ
 た同社の切り札が、この
 超伝導装置だ。従来型の
 検出装置を使っていた同
 社はこれまで、製造ライ
 ンの速度を落とすことで
 検出精度を高めるよう努
 めていた。「新しい装置
 の導入で、製造ラインに
 影響を及ぼすことなく検
 出精度を上げることがで
 きる」と同社は期待して
 いる。

乗員は事
 し、「燃料バ
 っていない」
 る。同課は乗
 タンクのガス
 付かず、適切
 なかった疑い
 ている。

東京府
 田無高校に
 不時着し、
 重軽傷を負
 一対ある燃
 方がガス欠
 エンジンが
 に起きた可
 とが、警視
 かった。同
 燃料が残っ
 ンクに切り
 縦ミスが原
 て調べてい
 捜査1課の
 同機には左
 ぞれ燃料タ
 左右の消費
 を取るため
 ルフを乗員
 替える仕組
 た。
 同課が機
 こる、バル
 ットされて
 クには燃料
 っていない
 左側のタン
 十分に残っ
 乗員は事
 し、「燃料バ
 っていない」
 る。同課は乗
 タンクのガス
 付かず、適切
 なかった疑い
 ている。