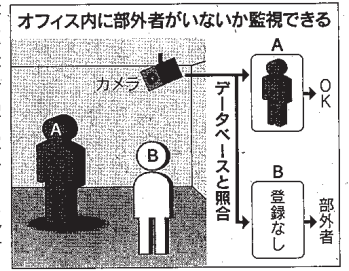


歩き方から個人認証

農工大が開発

東京農工大学のベンチャー、ジェンチャン准教授は、歩き方の違いから個人を識別できる認証技術を開発した。人の歩行データを収集・分析したところ、7割以上の確率で本人を識別できた。出入管理が求められるオフィスやマンション向けの監視システムとして利用を見込んで、企業連携して識別率をさらに引き上げ、2010年後の実用化を目指す。



実験では男女合計で80パターンの歩き方のデータを集めた。被験者の全身に41個の特殊な印を貼り付け、歩行時の関節の角度や腰の曲がり具合、腰の振りなどをデジタル化するセンサーとカメラを用いて計測。あらかじめ登録済みの速度センサーと傾きを検出した認証技術では、その結果、71%の確率で本人を識別できたという。目印の装着が必要で、個人認証技術では、歩行時の関節の角度や腰の曲がり具合、腰の振りなどをデジタル化するセンサーとカメラを用いて計測。あらかじめ登録済みの速度センサーと傾きを検出した認証技術では、その結果、71%の確率で本人を識別できたという。

ジェンチャン准教授は「歩行時の関節の角度や腰の曲がり具合、腰の振りなどをデジタル化するセンサーとカメラを用いて計測。あらかじめ登録済みの速度センサーと傾きを検出した認証技術では、その結果、71%の確率で本人を識別できたという。」

**事前に登録して照合
識別率7割以上**

ノーベル化学賞にシエトマン氏

第3の固体「準結晶」発見

スウェーデンの物理学者として並ぶ結晶が、ガブリエル・ウエーグマンとロビン・ヘンダーソンが2010年のノーベル化学賞で栄えらる。彼らは、シリコンとゲルマニウムから成る、結晶と非晶質の中間状態にある「準結晶」を発見した。準結晶は、結晶のように規則的な原子配列を持つが、非晶質のように長距離の秩序がない。ウエーグマンとヘンダーソンは、この準結晶の構造を明らかにし、それが自然界にも存在することを示した。

PEI向け放射線検出器 解像度1ミリの向上

放射線医学総合研究所と浜松ホトニクスなどの共同開発。放射線検出器の性能向上に貢献。放射線検出器の性能向上に貢献。

先端人

高エネルギー加速器研究機構 多田 将氏

2009年に完成したJ-PARCは、加速器で作り出したニュートリノの性質が変化したことを明らかにした。この発見は、ニュートリノの質量を持つことの証拠として注目されている。多田氏は、この発見に貢献した。この発見は、ニュートリノの質量を持つことの証拠として注目されている。

ニュートリノ実験支える

2009年に完成したJ-PARCは、加速器で作り出したニュートリノの性質が変化したことを明らかにした。この発見は、ニュートリノの質量を持つことの証拠として注目されている。多田氏は、この発見に貢献した。この発見は、ニュートリノの質量を持つことの証拠として注目されている。

先端技術



2001年、京都大学大学院理学研究科博士課程修了。京都大学で常勤講師を務める。著書「宇宙への挑戦」(アイエヌエヌ)、「すくすく実験」(アイエヌエヌ)。

震災で中断、再開へ奔走

震災でニュートリノ源となる直線型加速器が損傷した。多田氏は、この損傷を修復するために奔走している。この修復作業は、現在完了している。この修復作業は、現在完了している。

静大、人工光合成実用へ道

静岡大学の小畑准教授は、人工的に作られた複合体に光を照射すれば、光エネルギーに変換する仕組みを開発した。この技術は、人工光合成の実用化に向けた重要なステップと見られている。

たんぱく質使い解明

静大、人工光合成実用へ道

静岡大学の小畑准教授は、人工的に作られた複合体に光を照射すれば、光エネルギーに変換する仕組みを開発した。この技術は、人工光合成の実用化に向けた重要なステップと見られている。

脂質解析、創薬に生かす

東大と小野薬品 標的物質探索、共同で

東京大学と小野薬品が、脂質の構造解析を共同で行っている。この研究は、創薬に向けた重要なステップと見られている。

ビームラインの設計・保守管理

ビームラインの設計・保守管理

ニュートリノを最終的に送り出すビームラインの設計と、その保守管理が重要な課題となっている。この分野での技術的進歩が、実験の成功を決定する。