

# 【NEZU システム通信】

(Vol. 0050) 発行日 2014. 3. 28

# ▼ ごあいさつ ▼

日頃は NEZUGROUP とお取引頂きまして、誠にありがとうございます。

- 今回の NEZU システム通信は、 ① 鉄鋼関連情報(社団法人鉄鋼連盟 2014 年 3 月発表)
  - ② 「キネクト」についてお届け致します。

#### 鉄鋼関連情報 (1)

下記 URL より社団法人鉄鋼連盟が発表した『 鉄鋼需給の動き 2014 年 3 月 』の資料を閲覧することが出来 ます。(次回公表は4月下旬予定です。)

http://www.jisf.or.jp/data/jyukyu/documents/jyukyu1403.pdf

# キネクト

# ■Kinect (キネクト) とは

マイクロソフトから 2010 年に自社のゲーム機用の周辺機器として発売されまし た。カメラや各種センサーによって人(骨格)を認識し、身体の動きやジェスチャ 一の情報をゲーム(プログラム)に伝える事が出来ます。

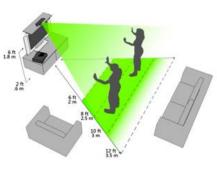


ゲームの物理コントローラを用いずに操作ができる、「体感型のゲームシステム」

の開発が可能になり、ジ ェスチャーや音声認識に よって直観的で自然なゲ 一ムプレイが可能となり ました。







当初はゲーム用でしたが、2012年2月に『Kinect for Windows』が発売されました。これにより、Windows パソコンで動くプログラムの作成が可能になり、産業用のシステムにも応用が可能になりました。

導入事例としては、手術中に執刀医が「手をかざす」「手を振る」などのジェスチャーでディスプレイ上に 表示された患者の各種画像を操作できるシステムがあります。従来は執刀医が助手に操作をさせ、「もう少し 左」、「もう少し拡大」と中々自分の見たい状態になるまでに会話が必要でしたが、自分で操作出来る(ジェ スチャーによる非接触での PC 操作) 事でスムーズに手術が進行するようになりました。

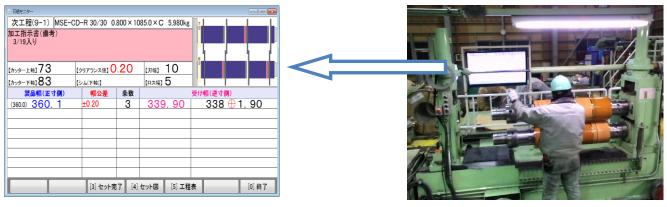
また、コンビニ等の販売店で客の動作を分析して、商品の関心度合いを検知するシステムの開発に乗り出 す企業も出ています。

http://www.xbox.com/ja-JP/kinect

## ■根津グループでの取り組み

弊社でも工場の PC 操作に『Kinect (キネクト)』が応用出来ないか、取り組みを開始しました。

開発の一例として、スリッター加工の刃組み情報を画面表示し、作業者が画面を見ながら作業するシステムがあります。この時、作業者が画面操作をする際に、キーボード等を使わずに済むように、ポーズで操作出来る { 右手を上げるとセット図の拡大表示・・・ 左手を上げるとセット完了・・・ } システムを開発し、現場に試験導入しました。



※大割カッタースタンドに設置されたモニター画面の刃組情報を見ながら刃組作業を行っています。

結果としては、まだ実用出来るレベルまでは至っていません。モニターから人物までに障害物があると、 人物を認識出来ない場合があります。また、大きな機材が動く事で、機材を人として認識してしまう場合が ありました。また、腕を上げる作業が誤動作の原因にもなりました。今回実際に試験導入を行ってみて、多 くのノウハウを得ることが出来ました。

次は横から撮影して、腕の前後のジェスチャーで反応させようと考えています。

今後も根津グループでは、新しい技術に積極的に挑戦していきたいと思っています。

### **------ ■ 編集後記■** =

こんにちは。情報システム事業部の五味です。

先日、消費税増税前という事もあり、10年以上使っていた冷蔵庫を買い替えました。 買い替える際に冷蔵庫について色々と調べたのですが、10年前と今では消費電力に倍 近くの違いがあり、我が家だとなんと年間1万円近く電気代が浮く計算に!お財布に も環境にも優しい結果となりました。

10 年後には消費電力が更に半分になる事を期待しながら使っていきたいと思います。



発 行:根津鋼材 株式会社 住 所:〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 1-32-5 (TEL)03-3805-5555

メール: hp-master@nezu-g. co. jp ホームページ: http://www.nezu-g. co. jp/

発行人: 根津訓光/監修 樋口良成/編集長

編 集:情報システム事業部 ※NEZU システム通信に掲載された記事の転載はご遠慮願います。

このメールマガジンは、弊社とお取引があり配信依頼がありましたお客様にのみ発行しております。配信中止の場合は、お手数ですが hp-master@nezu-g.co.jp までご連絡ください。その際には、御社名、御社(配信先)メールアドレス、担当者様名を明記くださいます様よろしくお願い致します。