



宮城教育大学

技術教育講座 安藤 明伸 (准教授 : Ph.D)

Tel: 022-214-3467 e-mail:andy@staff.miyakyo-u.ac.jp

https://www.facebook.com/ando.akinobu/info

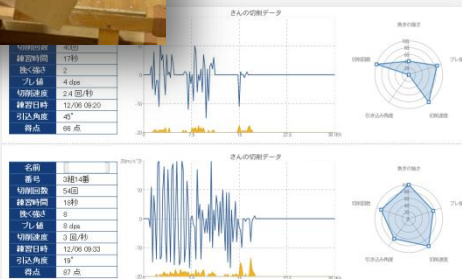
2012年12月発信

プレスリリース (授業公開, 教育, ICT, スマートフォン, 技能指導)

報道関係者各位

## スマートフォンのセンサを使った中学校での技能指導 【授業公開】スマフォが先生になって「のこぎりびき」を指導します

宮城教育大学 安藤研究室では、スマートフォンのセンサを用いた技能トレーニングICT教材 (スマフォアシスト教材) を開発し、世界で初めて中学生を対象にその実証授業を行います。



この教材開発のコンセプトは、「**全ての子ども達に、できる喜びを!**」です。従来の技能指導には問題点が2点ありました。1点目は、どうしても教師が個別指導をする必要があり、多人数授業では1人の教師が全員の生徒に個別指導できなかったことです。スマートフォンのセンサを使った新開発の教材は、教師が個別指導する代わりに、生徒が**独学で基本的な技能を習得すること**を目指しています。

2点目の問題は、客観的・数値的に自分自身で**技能の上達を把握**することができなかった点です。この教材は、自分の技能向上の変化をグラフで簡単に把握でき、モチベーション向上が期待できます。教師は授業しながらタブレットで全生徒のセンサの値を確認 (PMS:Practice Management System) し、上手くできていないと判断された生徒に効率的に指導を行います。本研究の最終的なゴールは、「**技能の家庭学習**」を可能にすることです。

### 授業を公開します

本教材を用いた実証授業を、**2012年12月20日 (木) 11:50**より、宮城教育大学 附属中学校技術室にて実施します。参観のご連絡は、附属中学校 浅水教諭 (tomoya-a@fu-cyuu.miyakyo-u.ac.jp, Tel:022-234-0347, FAX:022-234-0301)までお願い致します。教材についてのご連絡は、宮城教育大学 安藤 (上記宛て) までお願い致します。

本研究は、2011年モバイル学会研究奨励賞優秀賞を受賞しました。