萩原茂先生

伊藤直樹先生

小学生の進路。進学

間

きない しかがくごとかっこまから 吉祥女子中学高等学校教頭

栄光学園中学高等学校

同志社中学校 教頭

沼田和也 先生

1968年生まれ。 東京学芸大学に

に所属し、特に橋梁技術に関心を寄せている。

桐朋中学高等学校校長

ジコンテストを世界に広めようとアジア(韓

台湾、ベトナム、フィリピン、インド)に勢

て技術教育学を聾敬し、同大学院

光崎に出箭授業に出かけている。

教育学修士)を卒業。

時

割

有名中学高校の

ものづくりで国際交流

今回は、技術の授業が国際交流の響 になっている取り組みを紹介します。

私は「アジアものづくり授業交流プ ロジェクト」と銘打った国際交流プロ グラムを作ろうとしています。アジア 諸国に出かけて行き、その国の先生や 生徒たちと一緒にものづくりや技術の 授業を中心にした国際交流を展開して います。例えば、夢びやでも既に紹介 しました「竹とんぼ作り」や「ブリッ ジコンテスト」などです。

インド、中国、ベトナム、フィリピ ンでは、私が現地の生徒たちに授業を 冒土の授業交流だけでなく生徒も一緒 に連れて行き、監査局士が簡じ授業に 参加するというプログラムに緊競して います。先生同士もチームになって授 業を準備し、生徒も一つのチームにな って取り組むコラボレーションです。 ものづくりや技術の授業を弾心にする と、
党化交流の輪が広がっていきま

会話に熱がこもる

菜通する課題(例えば、ブリッジコ ンテストで強くて党夫な構造を作る) をチームになって解決することが求め られますから、異選する警語(英語) やボディーランゲージを使って意思疎 。。 **通を**図ることができます。タイムリミ ットが近づいてくると会話に熱がこも ってきます。

「微妙な部分がわからない、和手は荷 を言いたいのか!?」

に



第①週

第2週

第3週

術影

「私の誉いたいことはそれじゃないけ ど、タイムリミットももうすぐだ!!」

英語の上手下手は関係ありません。 素情や語気、ボディーランゲージで、 必死に「伝えよう」、「相手をわかろう」 とします。最大のピンチに飛躍のチャ ンスが詰まっている瞬間です。最後の 強度試験の場面では、一緒になって喜 ぶ姿がありました。また、符とんぼ作 りの場面では、本校の生徒が台湾の生 徒に手取り党取り傑を使って教えてい ました。こういったことが自然にでき るようになるのです。

帰りの飛行機で監旋は「もっと糞語

もちろんだけどもう─つ他の警葉も譗 せるようになりたい」など、備しい気 持ちも体験しているようでした。

未来の授業に国境はないと思いま す。立場や年齢や性別を超えて、共に 麗袋していかなくてはならない 課題に 向かっていくからこそ国際交流がある のだと思います。ものづくりや技術の 授業において、技術の知識や技能のみ ならず、英語ガやチームづくりの労も 鼻につけられるとしたら、こんなすて きなことはないと思います。管さんが 中学生になる頃にはもっと国際交流が 『公まっていると思うので、 繁しみにし ていてください。

を勉強しておけば良かった」、「英語は

市罠のためのものづくり工房

みると、ものづくりの楽しさに 目覚めるきっかけにもなりそう かれています。 こうした施設を気軽に訪ねて

に従事する人が減少し続け、特白書」には、国内のものづくり2014年度の「ものづくり2014年度の「ものづくり に若者の人材確保の深刻だと書

ています。

ままれた とうよう これの 大阪市、京都渋谷区と大田区、大阪市、京都渋谷区と大田区、大阪市、東京は上巻で、 ままたして以降、東くば市にオープンして以降、東くば市にオープンして以降、東 年に神奈川県鎌倉市と茨城県つ日本にもあります。2011 カフェ」も誕生し、人気を集め カフェがプラスされた「ファブ 各地で生まれています。工房に 大分市、鳥取市、山口市など、

上にあります。 現在、50か国2150か所以 チューセッツ工科大学のニール 唱で、2002年に始まりまし ガーシェンフェルド教授の提

機械が自由に使える工房です。 やレーザーカッターなどの工 っていますか。3Dプリンター 市民のためのものづくりの拠点世界中にネットワークがある 楽しむ輪が広がっています。 国境を超え、共にものづくりを りの知識や情報を共有します。 設は、ネットワークでものづく ファブラボを名乗る世界中の施 「ファブラボ(FabLab)」を知 ファブラボはアメリカ・マサ



つながってる