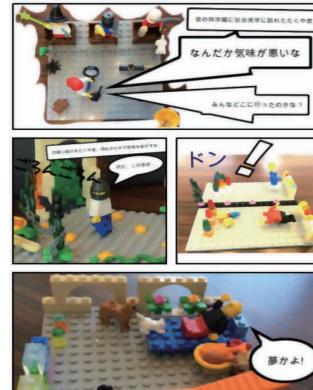


そこで方向転換するからイヤの回転数はこれぐらいかな」「救助にいくのだからピーポーピーポーを鳴らないといけないね」時間がもつたいないかのようにパソコンに向かつてキーボードを叩き、同じ班の子たちとしきりに会話しながら、一心不乱に没頭しますかさず実験する。特別支援の必要な子どもも一緒になつて作業し、誰一人、集中力が切れることはありません。これが授業の一幕です。小学校時代の主な授業風景

小圓點 - 寶石



設置された模擬災害現場を行つたり来たり、さらには机の上のパソコンとケーブルで結んでプログラムを入力する。この作業



LEGO, the LEGO logo and MINDSTORMS are trademarks of LEGO Group.  
©2014 The LEGO Group.

教育関係者向けカンファレンス・言語学習教材

教育においてはレゴ社の教育手法が優れており、また世界大会等の実施により子ども達の大きな目標設定の可能性がある）を教育現場および先生から見聞きし、先生方の「この教育手法をもつと活用したい」という熱意に感激しながら支援できないものかと考え、私が単身レゴ社に教材の視察に行つてきましたことから始まりました。その後、阿倍野区の掲げる将来ビジョン『高いレベルの教育を提供「子ども」「教育」分野への重点投資』に合致する事から、阿倍野区とレゴ社が発展的な形で包括協定が結ばれることになりました。

阿倍野区の教育が日本の「物作り」の礎には

題を含め、民間企業との協定締結にはハードルが高く、また、現場も見ずには様々な形で反対する人がいたようです。しかし、新しいことをする時には抵抗勢力がつきもののは世の常であり、それを突き破つてこそ、新時代に対応できるものであります。子ども達にチャレンジする事の素晴らしさを教えるなら、まず大人がチャレンジし、その後姿を見せるのも大人の役割です。

現場の方々から生まれたことを応援していく。それが政治家に求められているものの1つであると改めて感じ、常に現場主義でありたいと思いました。



A photograph showing four students, three boys and one girl, sitting around a wooden table. They are focused on a black LEGO Mindstorms robot on the table. In front of them are several red plastic containers holding various LEGO bricks and pieces. One student is pointing at the robot while another looks on. A book or manual is open on the table next to the robot. The students are dressed in casual clothing, including t-shirts and shorts.



け。予測した動きと実際の動きが違うことがほとんどで、失敗しても気にはしません。むしろそのこと自体を楽しんでいるようでした。隣の班のロボットを観察し、そのアイデアを取り入れたりするなど児童間での論理的思考を刺激し合い、自分たちなりの方法で答えを導き出します。制限時間が過ぎ、全員で各班のロボットの動きを見、お互いに良いところを話し合う。授業を見終わった時には、子ども達の瞳の輝きに私は圧倒されました。

民間企業の教育手法を取り入れた実践型 ICT 教育

# 阿倍野区版STEM教育スタート!!



産・官・学連携で子ども達の  
学習意欲向上・グローバル人材  
育成に向け全国初の取り組みへ

テレビ・新聞・ネット等で先月、大々的に取り上げられましたので既にご存じの方々もおられると思いますが、6月11日、阿倍野区と世界的玩具メーカー「レゴジャパン株式会社」（以下「レゴ社」）が新しい質の高い教育実現に向けた包括協定を締結しました（行政区としては全国初）。また、この協定に関し、この2者に加え大阪教育大学科学教育センターと阿倍野区内の大阪市立の幼稚園、小・中・高校で構成する阿倍野区公立学校園新教材活用研究会が連携推進の取り組みに向け覚書を結びました。

この締結・覚書により、産官学が協力し大阪市阿倍野区は教育に関する新しい実践型ICT教育、STEM教育のスタートを切ります。

日本の子ども達の算数、数学及び科学の活用の能力の低さが問題視されており、日本人が得意とした「物作り」の伝統やこれら必要であるうパソコンやスマートフォンに代表される情報通信機器（ICT）活用能力の育成のために、新たな発想および情報リテラシー教育が現在の情操教育に加え幼少期から求められています。これらの課題解決のために今回、自治体初の試みとして産官学が連携することで、それぞれの強みを活かし児童・生徒の個性を尊重しつつ、たくましく生きる力をつけるため、授業の中に、工学的な要素（プログラミングロボット学習タブレット端末を使った言語学習）を取り入れ、創造力・観察力・表現力・プレゼンテーション力・論理的思考力等が培われ、知的好奇心・探究心を喚起し、学習効果の向上が期待されます。

## 子ども達の知的好奇心・探究心を喚起

教育効果を大阪教育大学が研究・サポートし情報発信をする。産官学が連携しインプットからアウトプットまで一貫して行うことは、おそらく世界初の試みであると思われ、この阿倍野区発の教育手法が大阪市全域及び、全国的な拡がりをみせる可能性を信じ、感慨深いものがあります。

科学・技術・工学・数学の知識を体験的に習得できる「ロボティクス教材」。言語能力をはじめ思考力・表現力を磨く「言語学習教材」。いずれも「手を動かし、つくりながら学ぶ」というこれらの教材を使い、与えられた課題に向かって夢中になつて取り組む中で、様々なスキルが身に付き、協同学習や自己表現力・問題解決能力・創造力を育みます。そして将来的にこれから日本の「物作り」の礎になることを期待します。

今回、締結までの前段として、平成25年度に苗代小学校で実施された「がんばる先生支援事業」で行われたプログラミングロボット学習の子ども達への効果（日本国内はもとよ

