ング教育潮礼新原

養成セミナー」が開催された。講師は、離れを民センターで「第一回プログラミング指導者 平成三十年十二月二十六日(水)、大阪市立港区 参加し、実際にプログラミング用模型車を使 なくす会」代表の北原達正氏。総勢四十四名が って演習を行った。





奈良女子大学講師 教育協会代表理事

京都教育大学講師 元京都大学講師

大切なのです。

いる環境づくりをすることが でも指導者・経験者・評価者が

レベルは日本に勝っています。日 アジアの国々の方が、科学教育



北原達正氏





力が必要です。

中の手順を論理的に説明できる





プログラミング的思考を身に 知っています。 で行うわけではありません。物 つけるのは、すべてパソコン上 ことを他の国々の子ども達は も稼ぐことができる、そういう 本に来たら、日本の技術者より

う体験が必要なのです。 が出ます。いつも完璧なものが 際に車を動かすと微妙に誤差 から、本物を実際に動かすとい でるわけではありません。です 上では正確な値を示しても、 プログラミングしてパソコ

講座より抜粋

指す子ども達にはコーチがつ

小学生から英才教育を施す

野球選手やピアニストを目

のに、科学分野では子ども進に

指導できる人がいない。 どこに

・まさにプログラミング教育をするために指導者・まさにプログラミング教育をするために指導者・まさにプログラミング教育をするために指導者がとうございました。 ・今回のプログラミング思考という定義から、人・今回のプログラミング思考という定義から、人中回のプログラミング思考という定義から、人生ののによる

・本物の理解は、実際の経験によって得られる、 「日本の子ども達はやったことがない」 とても大きな問題だと思います。これをだれが をれで子ども達に達成感を持たせてあげたいと 解決法を身につけさせたい、 とれで子ども達に達成感を持たせてあげたいと とれで子ども達に達成感を持たせてあげたいと のか、私達日本の教師の使命だと思いま をそれで子ども達に達成感を持たせてあげたいと とことがない」 もとと のまが

体験教室

・「プログラミングって何?」「あ~苦手」と思ってきかしましたが、とっても楽しく面白かったできかといけないなあと思いました。ことがよく分かりました。ことがよく分かりました。 フログラミングが何か特別なものでな日ごちの学習や日ごろの行動が元になっているないといけないなあと思いました。 サログラミングの何か特別なものでな日ごかに国語の力、理論的に読む、書く、という力が特に国語の力、理論的に読む、書く、という力がもいると思いました。

北は北海道、南は沖縄、全国30箇所以上にて 開催。定期的に行う継続

教室も行っています。

説を聞きなるほどと思いました。りました。実際に車を動かす演習

グラミン

。実際に車を動かす演習のときにも、ミングは国語」という言葉が印象に

解残

象がガラッと変わりました。これまで考えていたプログラミング教育

 σ

火星探査ロボットを使って 試行錯誤を繰り返し、論理 思考力を段階的に鍛えます。

各コースの最終講座で修了 検定を行い、合格することで次のステー めます。

国際科学合宿

2018年度は、日本、韓国、台湾、シンガポ ール、ベトナムの5カ国から80人のトップジ ュニアが参加。2人1組になって、他国の子ど

も達とペアに なりながら、様 々な課題にチャ レンジしていき



SRC (スペースロボットコンテスト)

科学技術の腕を競い合うためのコンテスト。火 星探査ロボットにおけるプログラミングの腕 や、ドローンの操作などの課題に挑戦します。



多くの学校でプログラミングを指導できる先 生を育てるための講座を実施。教師の実線の場 を作ることにより、科学教育の認識が新たにな 、子ども達に継続教育の機会が生まれます。 プログラミング教育を学校で指導することで、 野球やサッカーと同様、技術を競い合う場の創 設にもつながってきます。

TOSS×理科離れを無くす会 今後の展望

プログラミング 者養成セミナ-

火星探査車を使った演習講座+北原先生の最先端 科学教育講座をメインとしたセミナ ーを、夏冬の 年2回開催 各回限定50名。

1回の継続プログラミング教室

プログラミング指導者を育てるための講座を月1回開 催。全国の先生が定期的に参加できるよう web 講習会 を実施予定。2019年2月より開始予定