

パプアニューギニア教育省と教科書の共同開発の 契約を結びました！

2022 年 12 月、学校図書はパプアニューギニア教育省と初等学校 1 学年・2 学年の算数と理科の国定教科書及び教師用指導書の共同開発について契約を結びました。



学校図書は、2005 年版（平成 17 年版）の算数教科書から、その英訳本を発行しており、海外の教育関係者から日本型教育を知るうえでの資料となっています。

教育改革を目指し、日本型教育を高く評価していたパプアニューギニア教育省は、学校図書の英訳本を参考にパプアニューギニアの算数教科書を開発することを決め、2015 年に初等学校 1 学年・2 学年の算数教科書の共同開発の覚書を取り交わしました。そして、2022 年末に理科の開発も含めた本契約を結ぶことになりました。

このような 1 学年・2 学年の教科書開発のほかに、学校図書はパプアニューギニア で以下のような様々な活動をしてきています。

＜パプアニューギニアでの学校図書の活動の歩み＞

2016 年～ 2019 年：JICA「パプアニューギニア国 理数科教育の質の改善プロジェクト」^{*1}

初等学校 3 学年～ 6 学年の算数と理科の国定教科書とその教師用指導書の開発に協力



算数と理科の国定教科書（上段）と教師用指導書（下段）のラインナップ

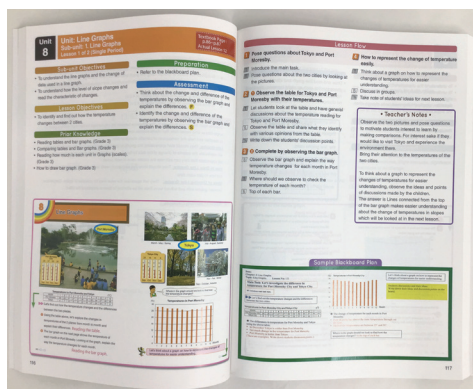
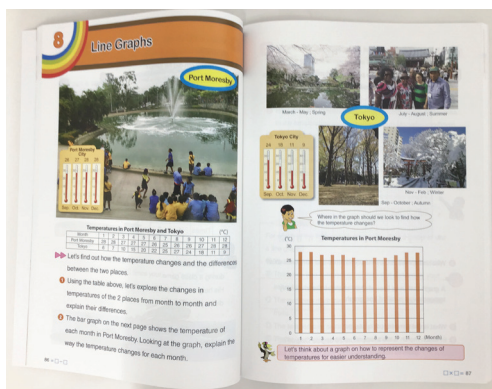
パプアニューギニアでは、2001 年に成果主義教育が導入されましたが、学校での実践が進まず、特に算数・理科の学力低下が大きな問題になりました。

このため、成果主義教育カリキュラムへの批判が高まり、2014 年から新カリキュラム（基準達成カリキュラム）を導入することになりました。

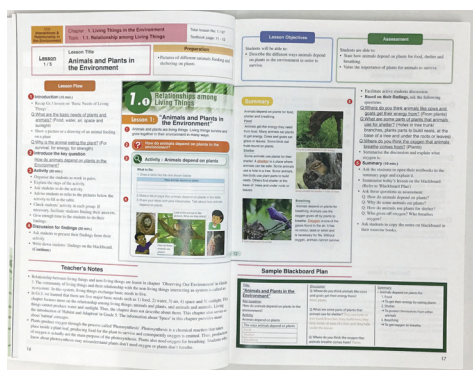
そして、パプアニューギニア教育省は、算数と理科の教育の質を向上させるため、初等学校 3 学年～ 6 学年の算数と理科の初めての国定教科書とその教師用指導書を、JICA の支援で開発することを決めました。

このプロジェクトで、学校図書は編集支援と DTP 作業を行いました。また、パプアニューギニア教育省関係者を日本に招いた研修では、日本の教科書制度、教科書の編集作業、DTP 作業などを解説しました。

^{*1} アイ・シー・ネット株式会社と株式会社パデコの共同事業体が実施。



4 学年の算数教科書（左）と教師用指導書



4 学年の理科教科書（左）と教師用指導書



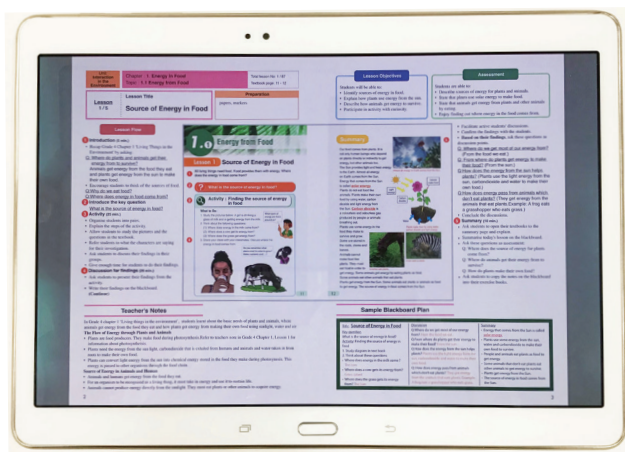
教科書・指導書開発ワーキンググループの研修



パイロット校での教科書のドラフトを使った授業

2018 年～ 2020 年：文科省 Edu-Port ニッポン 応援プロジェクト「パプアニューギニアでの
日本型の理数教科書に基づく教員用電子指導書の開発と教員養成課程での活用」^{*2}

教員向けのタブレット用の電子指導書パッケージを開発



タブレットに表示された指導書紙面



授業支援ビデオコンテンツ撮影のリハーサル



授業支援ビデオコンテンツの撮影

2018 年からのこの事業では、JICA のプロジェクトで開発された教科書の使い方を教員に伝え、質の高い授業を展開するために、教師用指導書（算数と理科）をデジタル化し、それに研修用動画・授業支援コンテンツを付け加えられるタブレット用の電子指導書パッケージを開発しました。そして、その利用のための研修指導を行いました。

2020 年には、ビデオリサーチ社と電気通信大学の支援により、パプアニューギニア高等教育省に供与されたタブレット 4,000 台を教員養成校で使用するために電子指導書パッケージのインストール指導を行い、2021 年には、教員養成校教材開発関係者への配布が開始されました。

^{*2} アイ・シー・ネット株式会社と共同で実施。

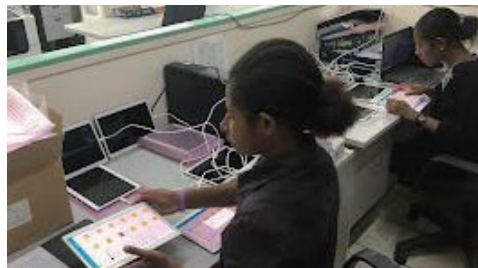
2021 年～ 2022 年：総務省「途上国における教育・保健医療分野等でのデジタル活用の海外展開に関する調査研究の請負」事業－「初等教育における授業の質の改善のためのタブレットを使ったデジタル指導書普及パイロット事業」^{*3}

タブレット用教員向け電子指導書パッケージの普及



動画マニュアルの撮影（学校図書社内）

この事業は、現地の Kagicos PNG Limited の協力を得て実施しました。



インストール作業



教育省カリキュラム職員への研修



タブレットを活用した授業

教育省に対して、新たに日本から供与された 1,200 台のタブレットに、Edu-Port 事業で開発した電子指導書パッケージをインストールして供与しました。

そして、電子指導書の使用方法や、教育省が新たに教員向け教材を開発したときのアップロードの方法などの指導や、電子指導書の活用マニュアルを作成し、教員への研修方法を指導しました。

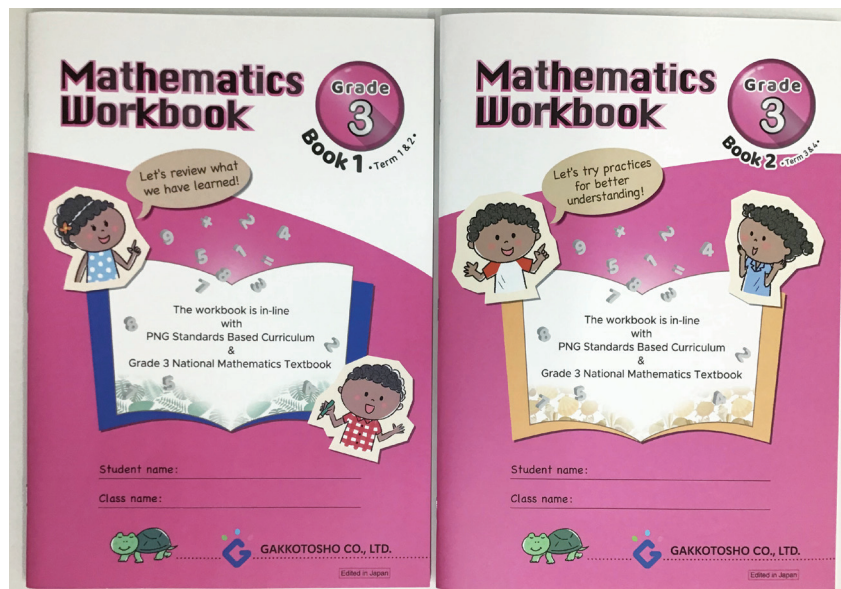
また、モニタリングを行い、タブレット活用の課題や活用事例を調べ、タブレットがより効果に活用されるための調査を行いました。

^{*3} 株式会社パデコの業務委託を受けて実施。

2022 年～：学校図書と現地の Kagicos PNG Limited との協同事業

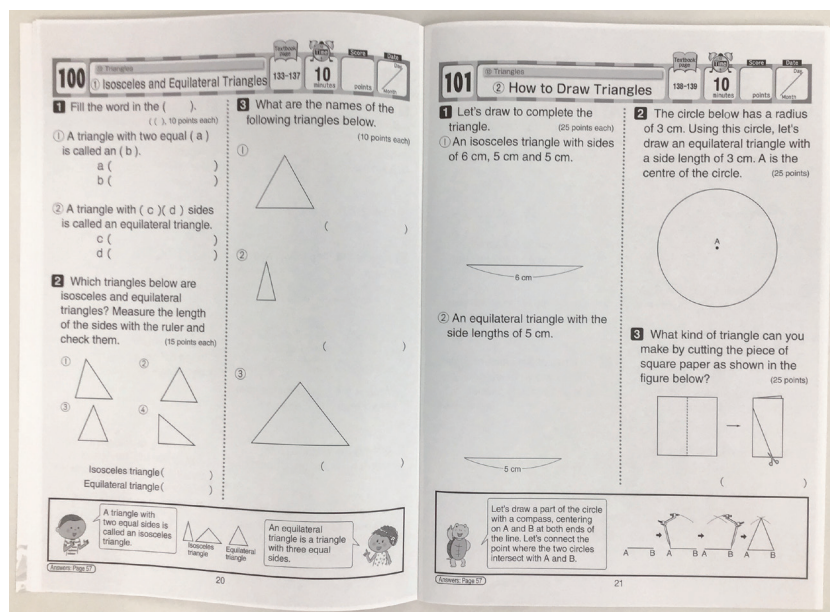
パプアニューギニアの国定算数教科書準拠のワークブックを発行

本事業は、JICA の 2022 年度「中小企業・SDGs ビジネス支援事業」に採択されました！



←算数ワークブック 3 年 Book 1、Book 2

算数ワークブック 3 年 Book 2, pp.20-21 →



パプアニューギニアでは、教科書に準拠した副教材と言えるものではなく、オーストラリアやイギリスの教材などを、そのまま輸入し販売されています。

当然、パプアニューギニアのカリキュラムとの整合性はなく、また、価格は高額であり、教室内のすべての児童が同じものを持つことはできず、副教材を活かした授業や学習は行えない状況です。

2021 年末に市場調査を行った結果、ワークブックのニーズの高さは十分にあることが明らかになりました。

そこで、2022 年に、JICA のプロジェクトで開発した算数教科書に準拠した算数ワークブック 3 学年 Book1、Book2 を発行しました。2023 年中には 4 学年を発行し、5 学年、6 学年も順次発行する予定です。

このワークブックを多くの人に購入可能な価格で提供すれば、教室内の児童が同じワークブックを持つことが可能となり、授業や家庭での復習に使うことができ、児童の学力向上に貢献できると考えています。