

総務省

平成29年度スマートスクール・プラットフォーム実証事業

「次世代学校ICT環境」の整備に向けた実証
(平成29年～平成31年)



課題

- 1 財政、服務事故防止、教員の働き方改革
- 2 新学習指導要領が示すICTを活用した授業改善
- 3 次世代に必要な資質・能力の育成

課題解決

- 1 「② コスト軽減モデル」
- 2 「③ 先端技術（E d T e c h）活用モデル」

コスト軽減モデル

- 1 マルチOS・マルチブラウザ対応の環境による対象学年に応じた情報端末の選択
- 2 低コストの情報端末（タブレット）の導入
- 3 中古端末の活用
- 4 校内サーバレスのフルクラウド環境
- 5 フルリモートでの保守・運用
- 6 無料のクラウドサービスの積極活用
- 7 ベンダーロックインを排除するためのシステム構築・運用
内容の可視化
- 8 実証モデルの全市展開の検討



個別化・個性化を追求した授業

先端技術（EdTech）活用モデル

1 プログラミング

2 ロボティクス（センサー、AI等の活用）

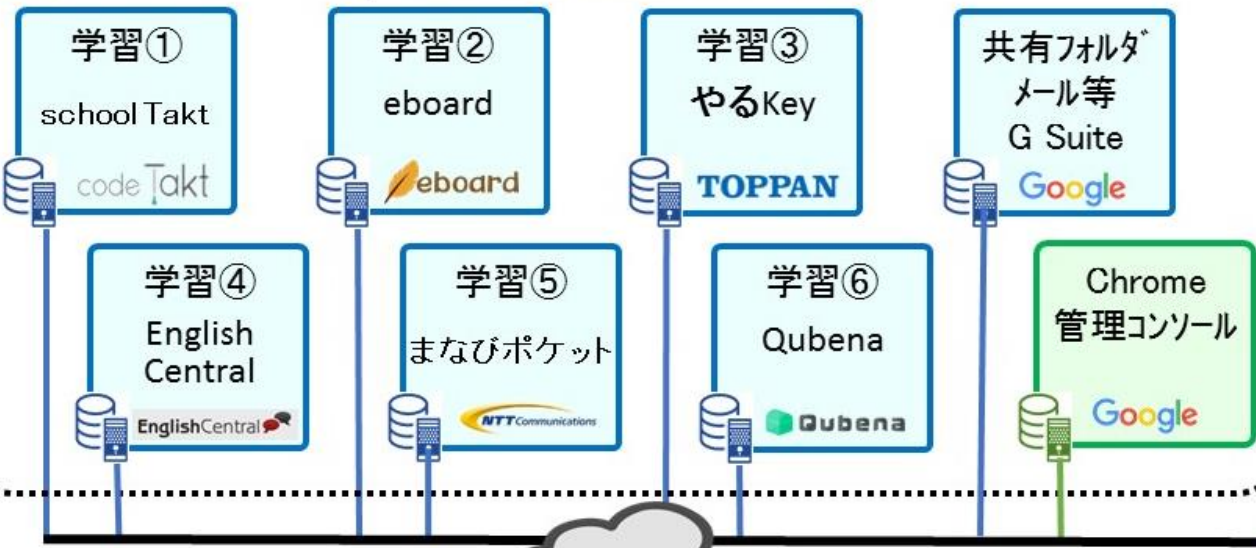


「電気の性質とその利用」の單元において、
電気を利用した新しい道具の発明に挑戦



企業

校内サーバレスのフルクラウド環境



インターネット

フルリモートでの保守・運用



小金井市教育委員会

ICT支援員1人が市内の全てのChrome端末を管理する。

- リモートコントロール
- 5000台を1回の操作で同時に設定する。



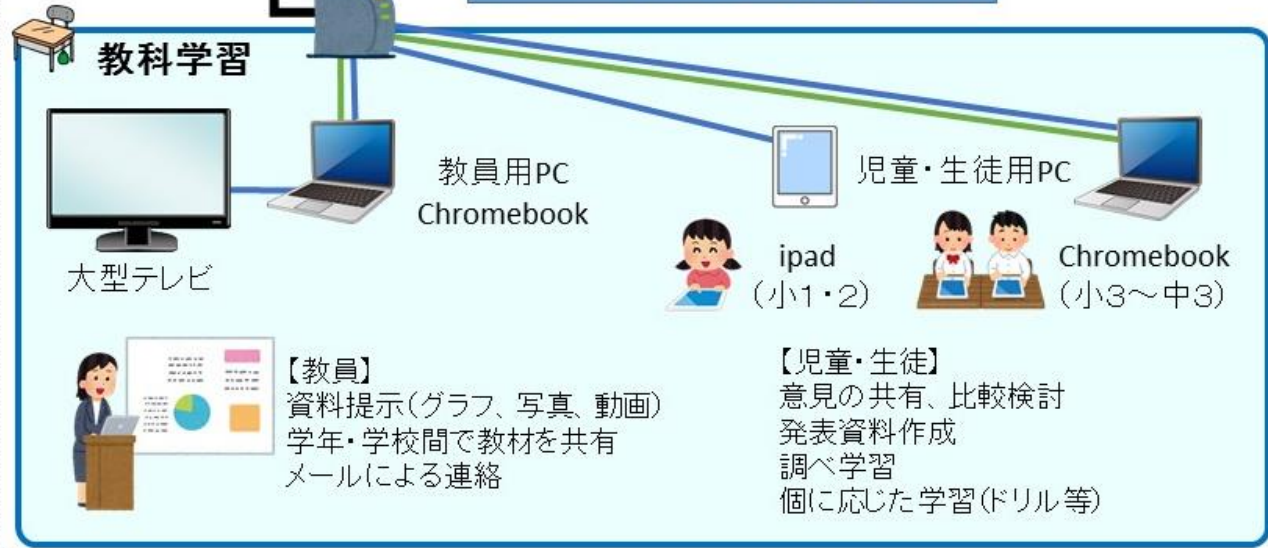
【管理内容】

- ユーザー設定
- 端末の設定
- アプリの管理
- 端末のロック
- 操作ログ



学校

低コストの情報端末、中古端末の活用



教科学習



大型テレビ



教員用PC
Chromebook



ipad
(小1・2)



Chromebook
(小3～中3)



【教員】

資料提示(グラフ、写真、動画)
学年・学校間で教材を共有
メールによる連絡

【児童・生徒】

意見の共有、比較検討
発表資料作成
調べ学習
個に応じた学習(ドリル等)

先端技術(EdTech)活用

先端技術の体験的学習

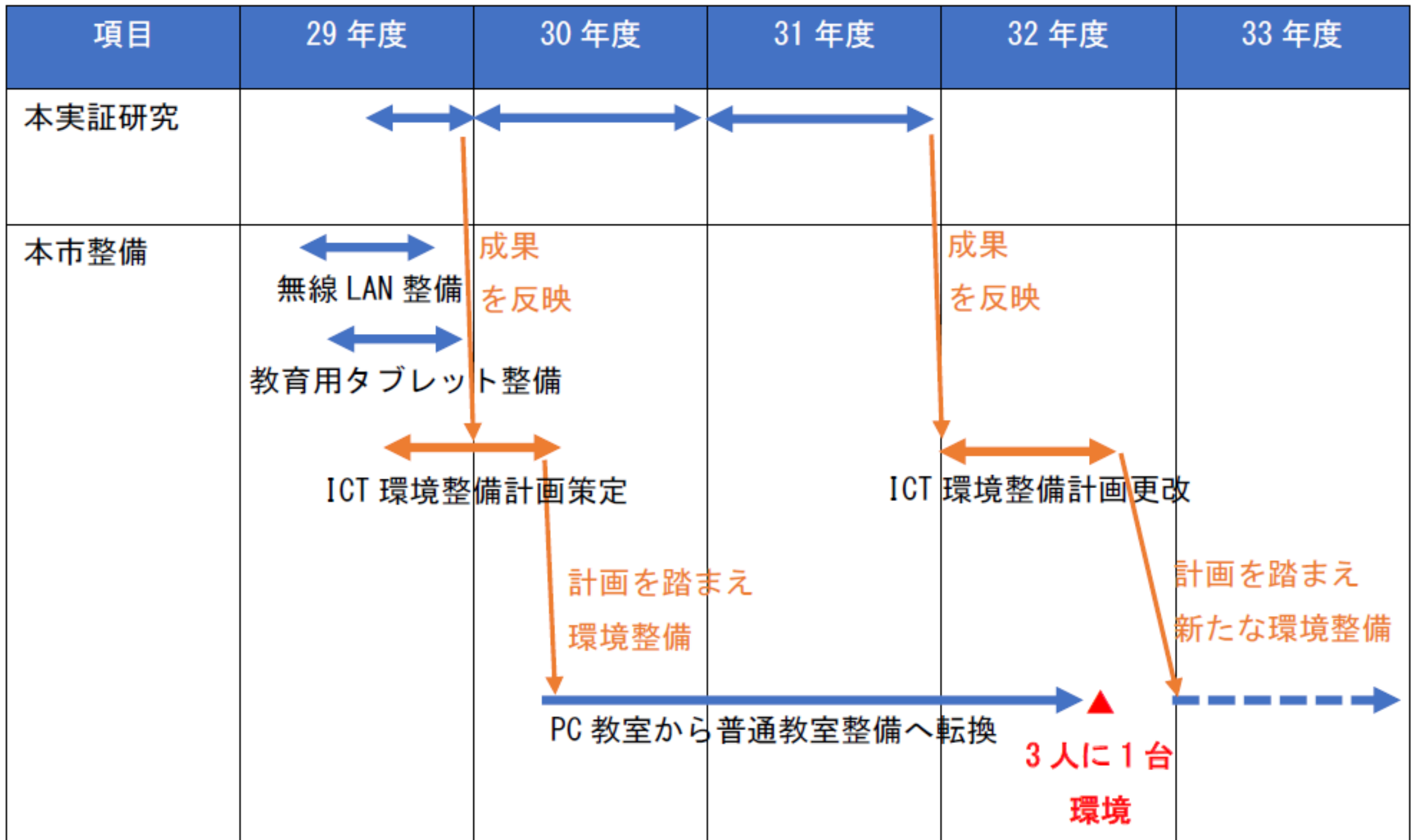


児童・生徒用PC
windows



【児童・生徒】

プログラミング
ロボティクス
(センサー、制御、AI)



総務省 平成29年度スマートスクール・プラットフォーム実証事業

「次世代学校ICT環境」の整備に向けた実証（平成29年～平成31年）

