

総務省 「次世代学校ICT環境」の整備に向けた実証

平成30年度成果報告会

# 成果報告

～コスト軽減・先端技術活用～

東京都小金井市

平成31年3月1日（金）

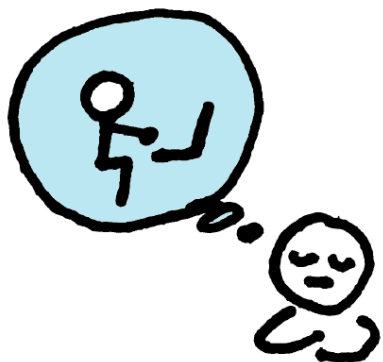
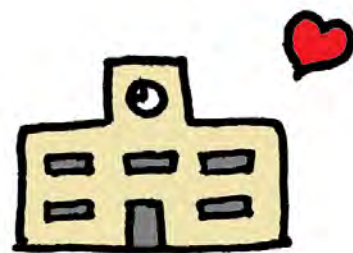
小金井市教育委員会

# 東京都小金井市

---

学 校 小学校 9 中学校 5

児童生徒 7 3 1 4 人



---

**1 8 0 9 位**

# なぜコスト軽減か

- 予算確保
- 費用対効果
- 人件費増加



- 様々な教育ニーズ
- 機器の適正価格
- 複雑化、肥大化



# 条件設定

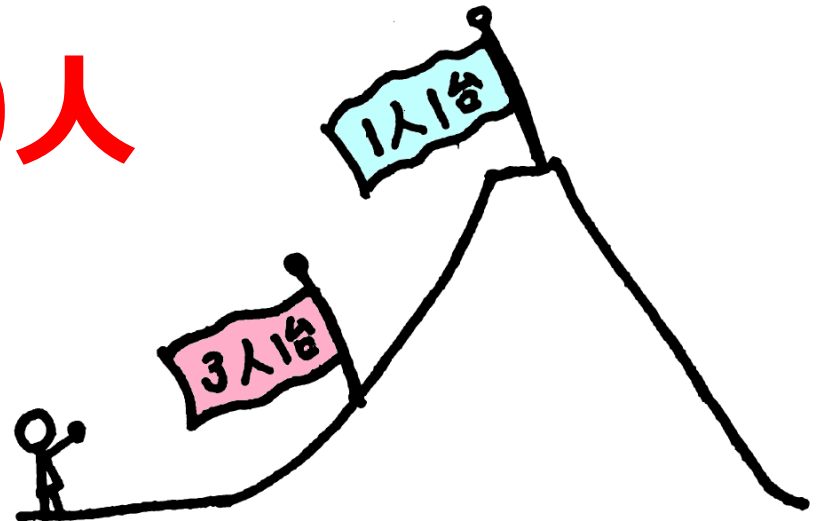
---

- **5,000万円／年**
  - **I C T支援員 1人**
  - **情報教育アドバイザー 1人**
- 

**小中学生7,300人**

**3人1台環境**

**5年で整備！**



# 情報端末の検討

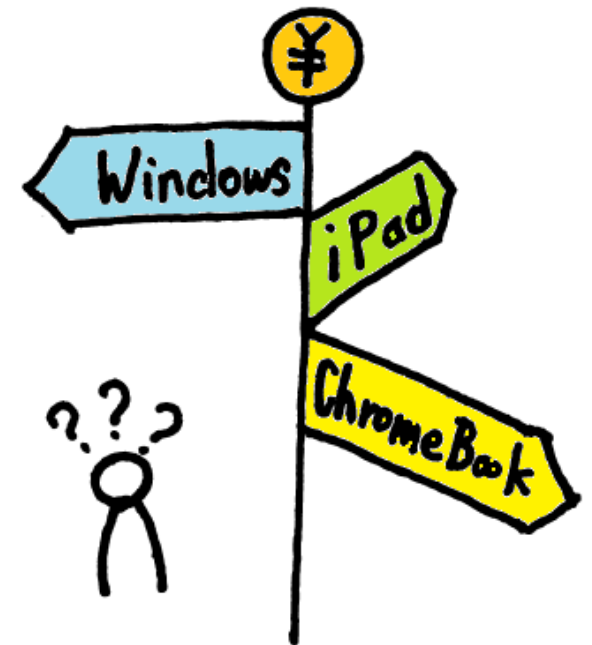
OH NO!



その予算では  
**1校40台**です。



- キーボード有
- 5年間使用
- 海外の実績



# 情報端末に求めるもの

---

- ・ **リモートメンテナンス**
- ・ OS自動アップデート
- ・ **高いセキュリティ**



- ・ **長時間バッテリー**
- ・ 日本語キーボード
- ・ **耐衝撃、防滴、防塵**

# 先生たちの意見

---

- 使い方が**不安**
- 時間の**ロス**
- 使いたいときに**ない**

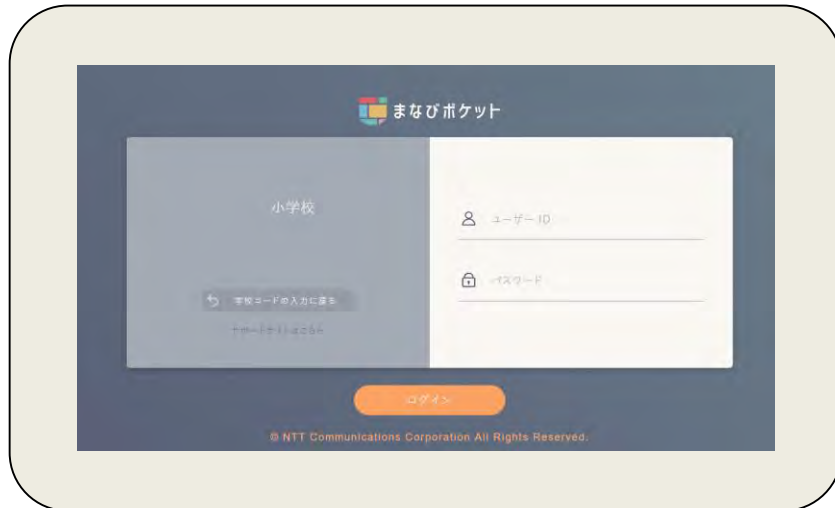


- 
- **直感的でわかりやすい操作**
  - 起動が**早い**
  - 端末**台数増**



# 使いやすさの研究

- **WEB**アプリケーション
- **1回**のログインで利用可
- **わかりやすい**画面



もう迷わない





# 見える・できるツール



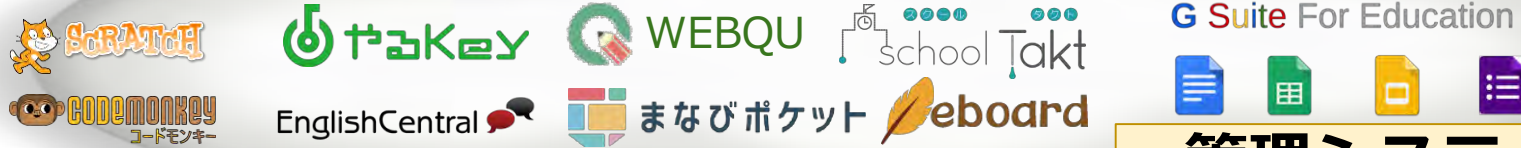
- **即時分析** (単語頻出度、不適応状況)
- **個別学習** (算数習熟度)
- **不登校防止** (学び直し、人間関係)
- **小学校英語** (発音チェック)

# フルクラウドで実証

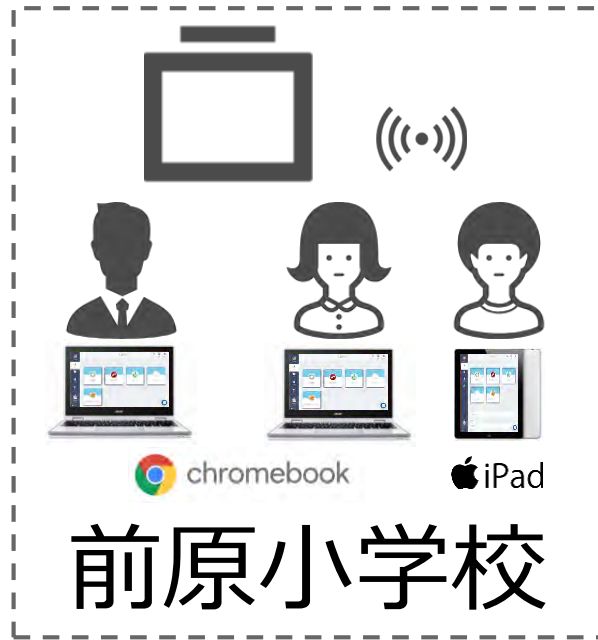


# 実証校の概要

インターネット



管理システム



教員・児童: **1人1台**環境



教員: **1人1台**環境  
生徒: **3人1台**環境



**リモート**  
で設定  
運用実施

# 個人情報保護

---

## 小金井市情報公開・個人情報保護審議会

諮問「学校教育での携帯型情報端末の利用」（平成30年2月）

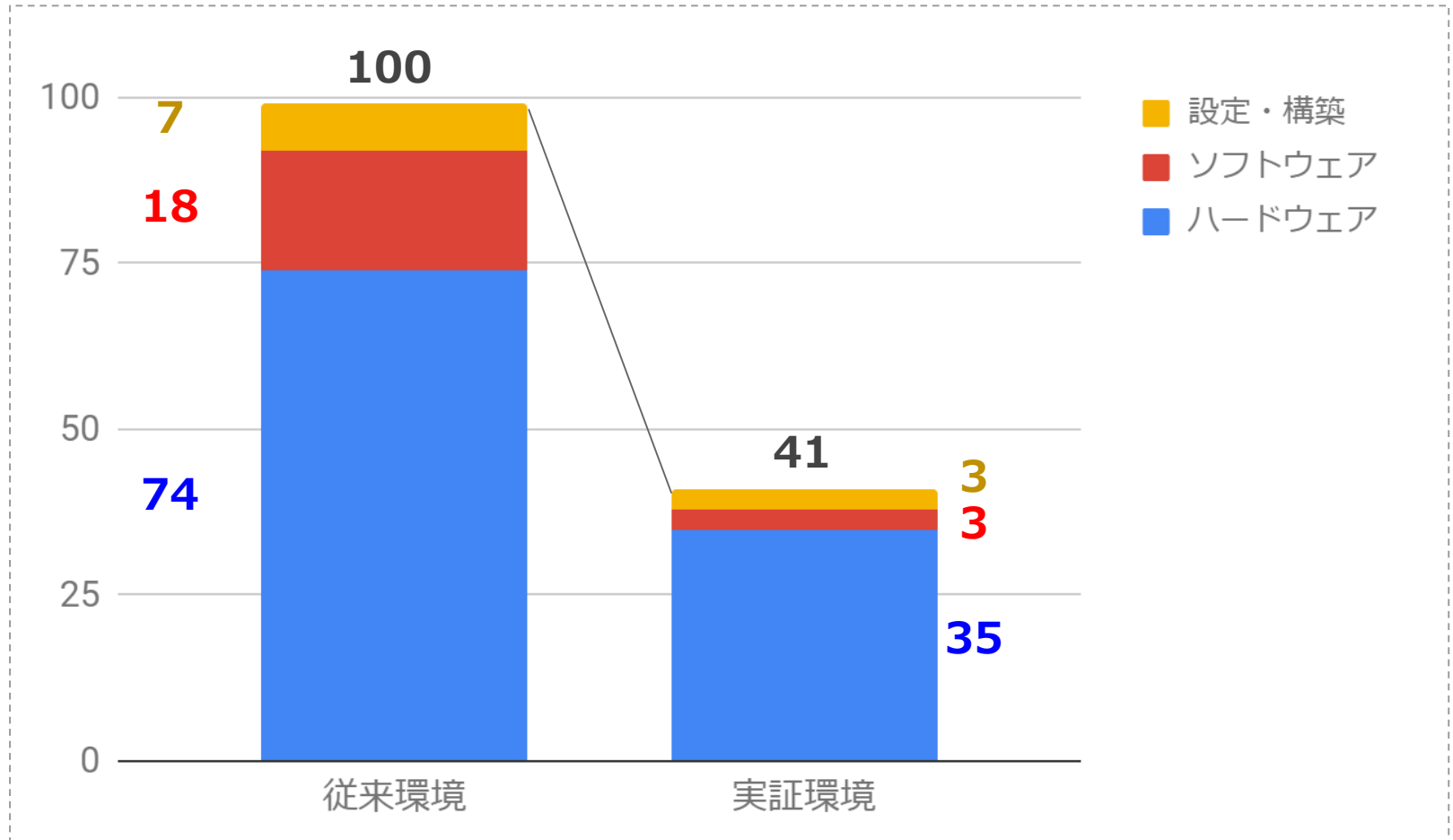
- ・パブリッククラウドを含めた本事業のシステムで個人情報を取り扱うことを確認
  - ・小金井市個人情報保護条例 電子計算組織に記載する個人情報（14条）に基づき対応
- 

## 委員の意見より

- ・保護者向け資料配布（平成30年4月）  
（内容）本事業の趣旨、個人情報保護について説明

# 初期費用の軽減効果

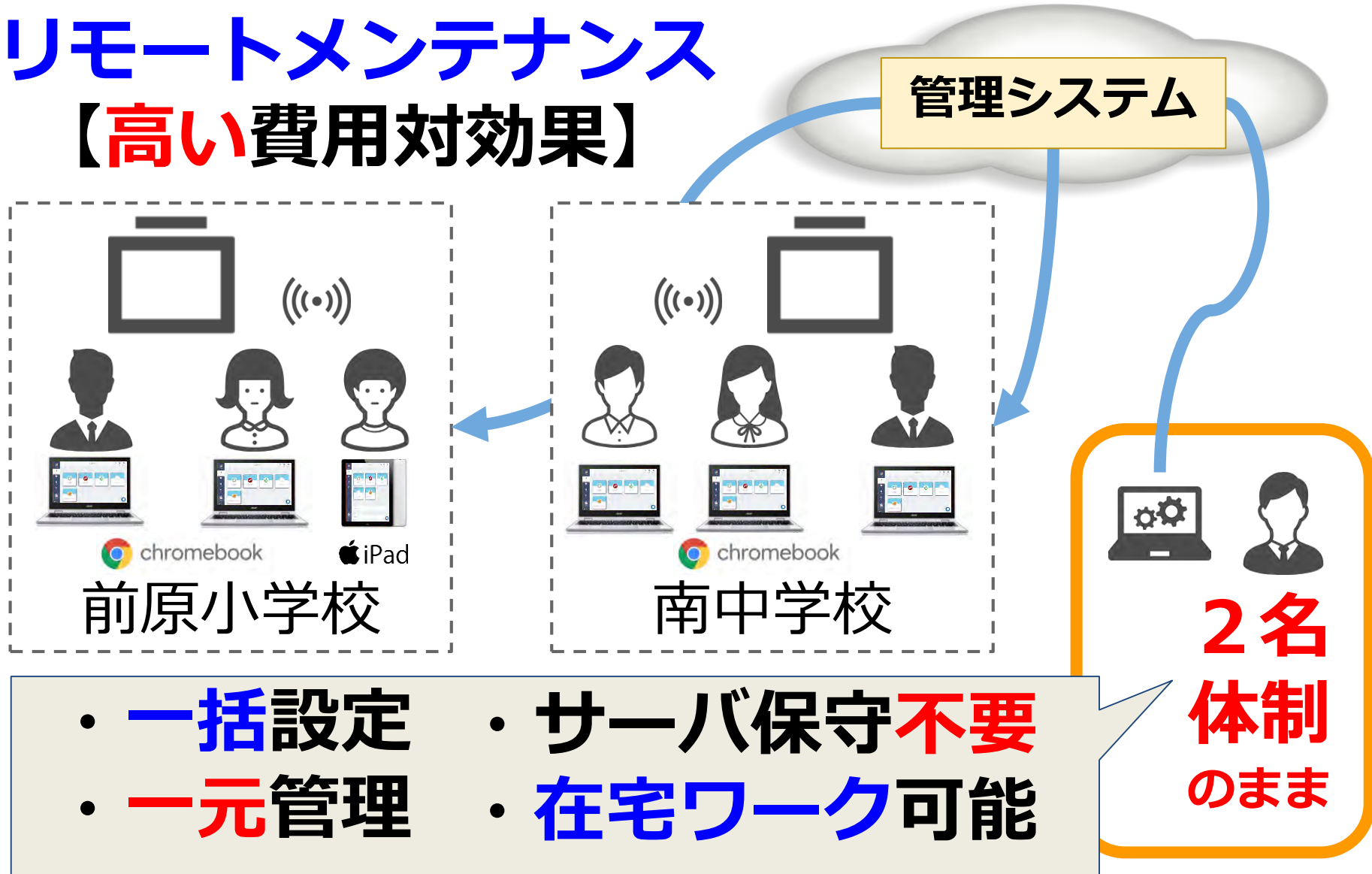
従来環境と実証環境の初期費用の比較



6割近いコスト削減を実現

# 運用費用の軽減効果

## リモートメンテナンス 【高い費用対効果】



# 稼働状況

---

## <小金井市立前原小学校>

- ・教材コンテンツアクセス数 : 94,195
- ・児童数 : 546名

**45**

## <先導的教育システム実証事業>

- ・教材コンテンツアクセス数 : 約39万
- ・対象児童生徒数 : 13,694名

**3.7**

## <フューチャースクール推進事業>

- ・タブレット起動回数 : 6,477回
- ・児童数 : 1,687名

**1**

# プログラミング授業



## 小金井市立前原小学校





# 21世紀を拓く学び

- 目標をもつ
- チームで策を練る
- トライ&エラー
- フィードバック



- 
- 意欲（やってみたい！）
  - 協働（こうしたらどうかな？）
  - アハ体験（あっ！そうか！）

# 超スマート社会の到来

- ・ **くらし**が変わる
- ・ **はたらき方**も変わる
- ・ **学校**はどうか？

Society 5.0

2030年



- ・ **AIスピーカー**
- ・ **ロボット**
- ・ **情報端末**

# 超スマート社会の学校

- **授業**が変わる
- **教師の役割**も変わる
- **子供**はどうか？



- 
- **苦手**なことに取り組めた！
  - **困り感**が**解消**できた！
  - **本来の力**を**発揮**できた！

2030年の社会 その先の豊かな未来

「次世代学校ICT環境」

高い費用対効果 & 先端技術活用

**KOGANEI** モデル



小金井市教育委員会

