

高等学校における 遠隔学習の現状と課題

～「できていること」「できて欲しいこと」～

東京都立町田高等学校
指導教諭 小原 格



はじめに

- 小原 格(おはらつとむ)
- 都立高校教員(数学10年 → 情報17年)
- 文部科学省関連の委員
 - 中央教育審議会情報WG委員(2018年)
 - 学習指導要領の改善協力者(前回、今回)
- 大学の非常勤講師(青学大、電通大ほか)
- 検定済教科書の執筆 など



町田高校について

町田高校の魅力を紹介します。

「町高の魅力」 ページへ	令和2年度 入学者選抜情報	平成31年度 大学合格者数	令和元年 町高ボクサー
本校独自の 海外留学研修	都立高校の教育 説明会(小学5・6 年度保護者対象)10/14	学習権で自学自習	夏の学校
商業探検区動体委員会	授業公開 (申し込み不要)	学校説明会 (申し込み不要)	ICT授業公開 ・研究協議会

この夏、体育館にも空調設備が導入されます！
本校は、授業時間外でも多くの機会に空調が稼働しています。

イベント情報
令和元年度
学校見学会・学校説明会
(一泊)

おすすめ情報

R2428【1年生及び保護者の皆様へ】
iPadの送付について、お知らせいたします。

- 創立90年：地元の伝統校
- 進学指導特別推進校
- 海外語学研修実施校
- 2018年度より一人1台iPad
 - 学校独自の事業
 - 3年リース、学校で一括導入
 - 保護者による負担
- 今までに、都よりICTに関する指定校など



本校（東京都）のICT（1）

2013~2015年度まで（学校により導入時期に差）

- タブレットPC 10~40台（学校による傾斜配備）
- すべての普通教室に天吊りプロジェクタ
- 書画カメラ

2015年度から（全校一斉）

- 学級タブレット 43台
- ワゴン3台（無線LANアクセスポイントつき）
- 書画カメラ 6台



本校（東京都）のICT(2)

- 有線LANについて
 - 各教室に情報コンセント
- 無線LANについて
 - 東京都では、予め指定した3か所のみ利用可
 - 2015年より各教室にワゴン(AP)を移動し、一時的に教室を無線LAN化
 - これらは都から配備された端末しか繋がらない仕様
 - 2018年 BYOD研究指定校によるWi-Fiの活用
 - 持ち込みPCやスマホでの活用を想定
 - 2020年 年次進行で各学校にWi-Fiを設置



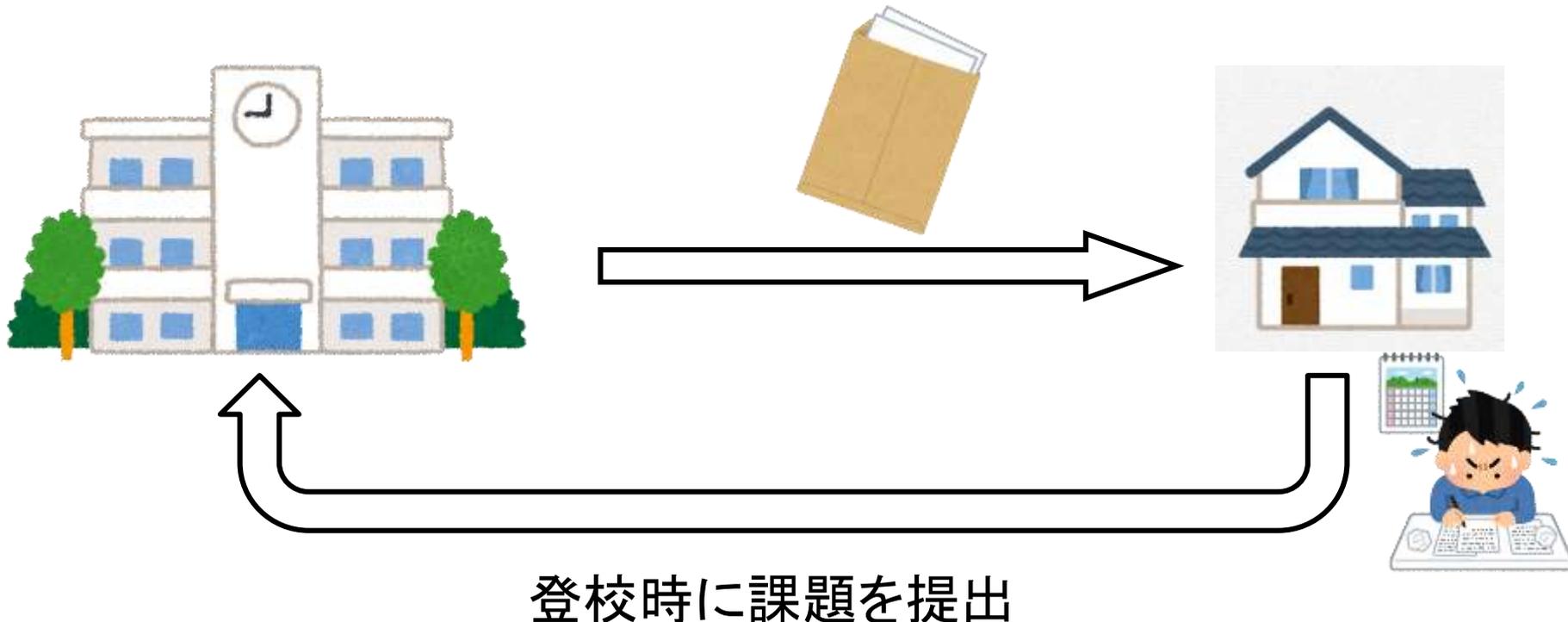
(※全て知り尽くしている訳ではありませんので、「想像」が入ることを御容赦ください)

現状と理想



クラウド未導入校（想像含む）

課題（指示・プリント等）を印刷して郵送
課題を公式Webサイトで指示



教育用クラウド導入校(想像含む)

クラウド上で課題(指示)を配信

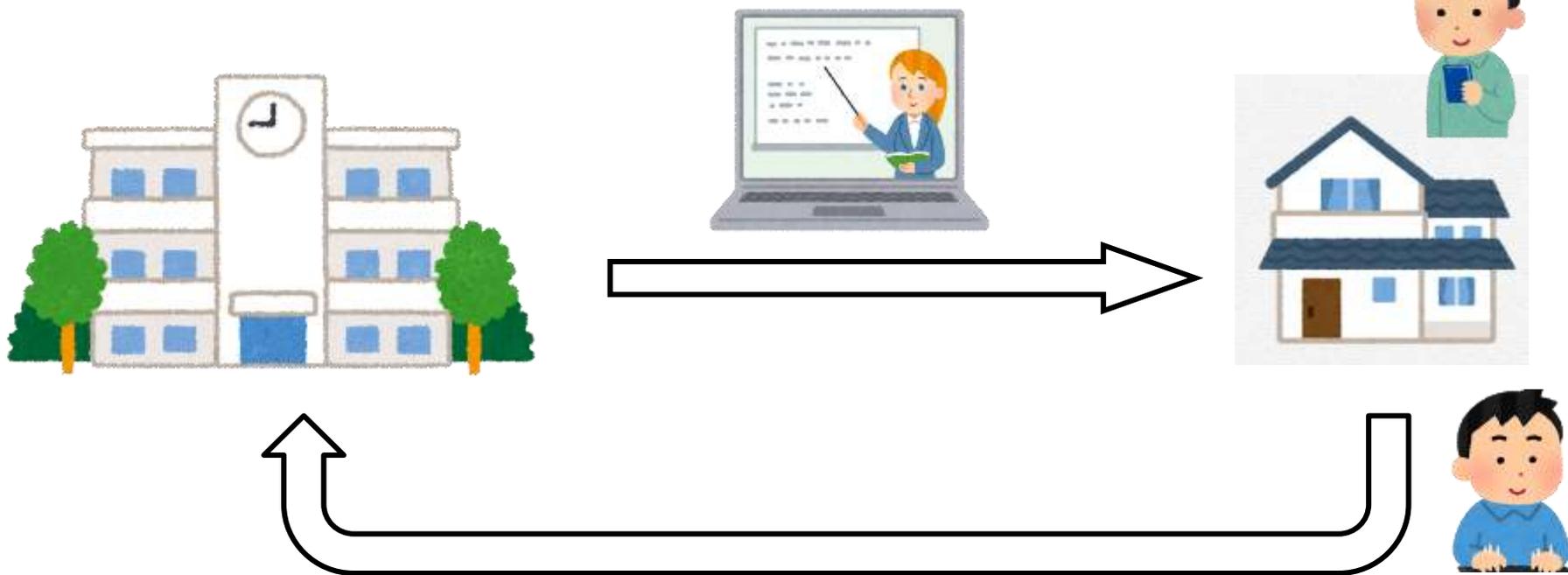


登校時に課題を提出
期日に電子的に提出



教育用クラウド活用校（想像含む）

授業や動画コンテンツ等を配信（同期・非同期）



電子的に提出（同期・非同期）



本日の切り口(キーワード)

1 モノ

- 端末
- 回線
- クラウド
- アカウント

2 人

- 人材
- ノウハウ

3 組織

- 体制
- ポリシー



モノ

多くの都立学校

<端末>

- ・個人スマホ、一部PC

<回線>

- ・個人スマホ、Wi-Fi

<クラウド>

- ・Classi
- ・スタディサプリ

<アカウント>

- ・メールは個人

町田高校

<端末>

- ・iPad、個人スマホ、一部PC

<回線>

- ・iPad(4G)、個人スマホ、Wi-Fi

<クラウド>

- ・Classi

<アカウント>

- ・Managed AppleID
- ・メールは個人



人

多くの都立学校

<サポート>

- ・都によるICTサポーター
年10回、都のICT端末のみ
- ・「得意な教員」がボランティア的に行うことが多い
- ・個人的な研修

<一般の教員>

- ・ICTは「特別な事」という意識

町田高校

<サポート>

- ・都によるICTサポーター
年10回、都のICT端末のみ
- ・(生徒は)専門のサポーター
- ・研修会、「実践事例」の交流

<一般の教員>

- ・何名かの「核」となる教員がリード



組織

多くの都立学校

<校内>

- ・「ICT委員会」
- ・「得意な教員」がボランティア的に行うことが多い

町田高校

<校内>

- ・分掌として「教育情報部」
所掌内容の整理・理解
- ・研修会、「実践事例」の交流

<ポリシー>

- ・東京都セキュリティポリシー
 - 教育におけるICT活用に課題
 - 現在は少しずつ改善



できて欲しいこと

- 「教育用クラウド」のさらなる活用
 - 確実に「つながる」システム
 - 在宅学習の現状や今後を鑑みたルールの見直し
 - 現在、少しずつ進行中
- メールアドレスやOfficeソフトの自宅での活用
 - 現時点では、学校PCのライセンスのみ
 - 生徒一人ひとりのメール活用
 - 現在、少しずつ進行中
- 文教用の動画配信サイト
 - CMなどが入らない、シンプルなもの
- セキュアでシンプルな遠隔会議システム
 - チュートリアルつき：「説明書」を作る作業が大変・・・



高等学校でも・・・

- 「生活指導(規則正しい生活)」をどうするか
 - どのように「モチベーション」を維持させるか
- ・・・など、教育内容以外の部分も大きな課題

