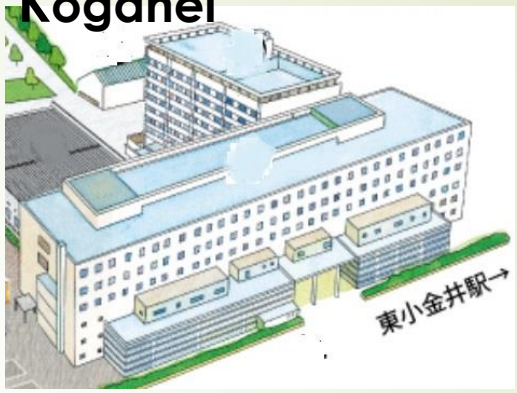
https://keyakimori.wixsite.com/mysite-1

Tama

Koganei



Ichigaya

法政大学ゼロエネルギーキャンパス・プロジェクト

法政大学大学院気候変動・エネルギー政策研究所　特任研究員
社会学部・大学院公共政策研究科兼任講師
島田昭仁

プロジェクト略歴

- ２００８　**サスティナビリティ研究教育機構**　設置
- ２０１６　原発事故被災地再生研究会　開催
- ２０１７　シンポジウム「日本エネルギー計画2050」

  座談会「エネルギー構造の転換 ―具体的実践を考える―」開催
- ２０１８　**ZEC（ゼロエネルギーキャンパス）プロジェクト　開始**
- ２０１９　**サスティナブル研究センター廃止**に伴い、大学院に「気候変動・エネルギー政策研究所」設置　ZEC引き継ぐ

  10月26日　キックオフミーティング
- ２０２０

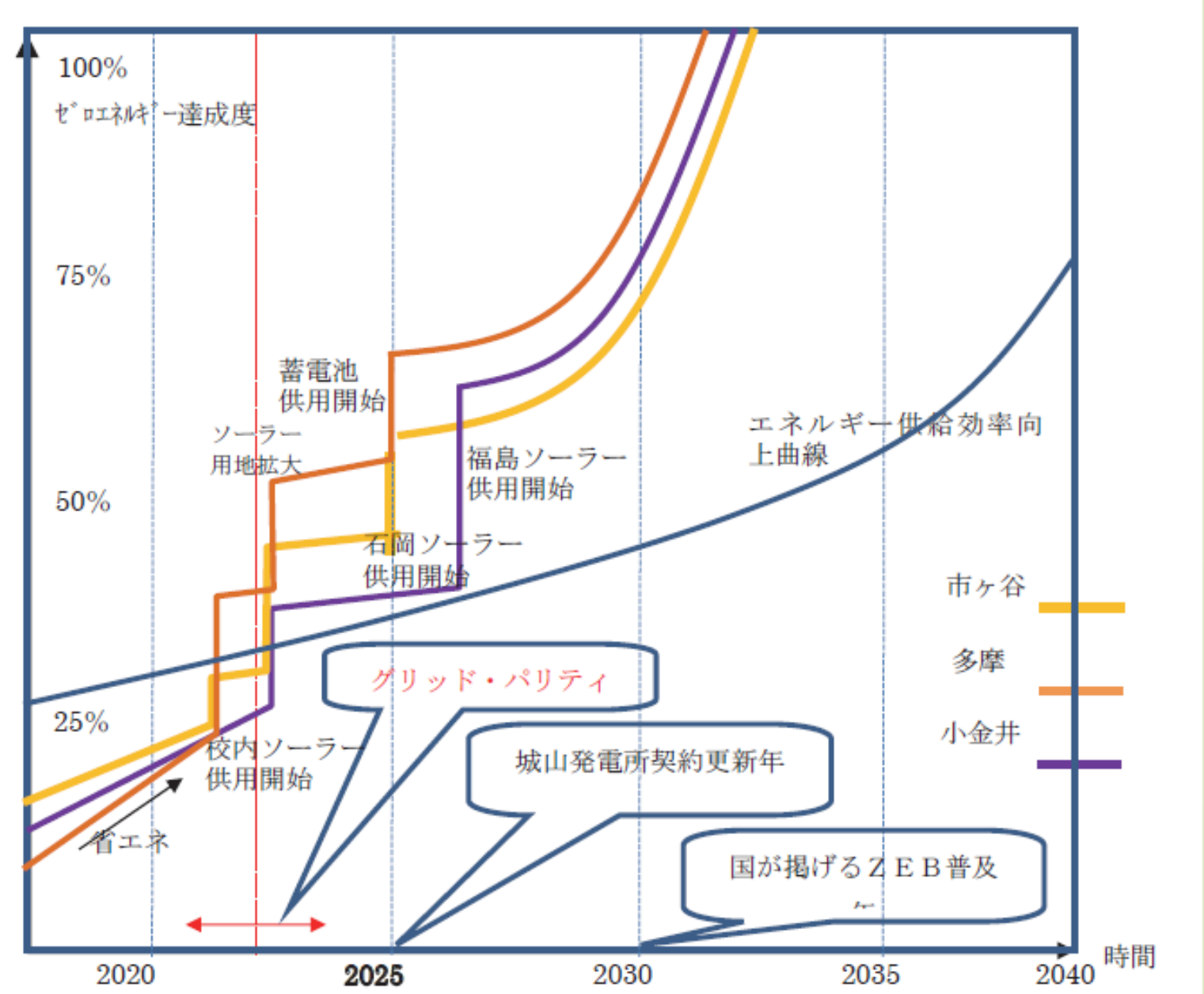
  2月22日　めじろ台団地・寺田団地でのMAYU号実走実験

  11月21日　課題解決型フィールドワークfor SDG

ロードマップ

『ゼック・プロジェクト調査・研究報告書』2019年3月より

茨城県の石岡校地



多摩キャンパスにおけるソーラーパネル設置検討調査

電源需給構想／日
(多摩・春季)

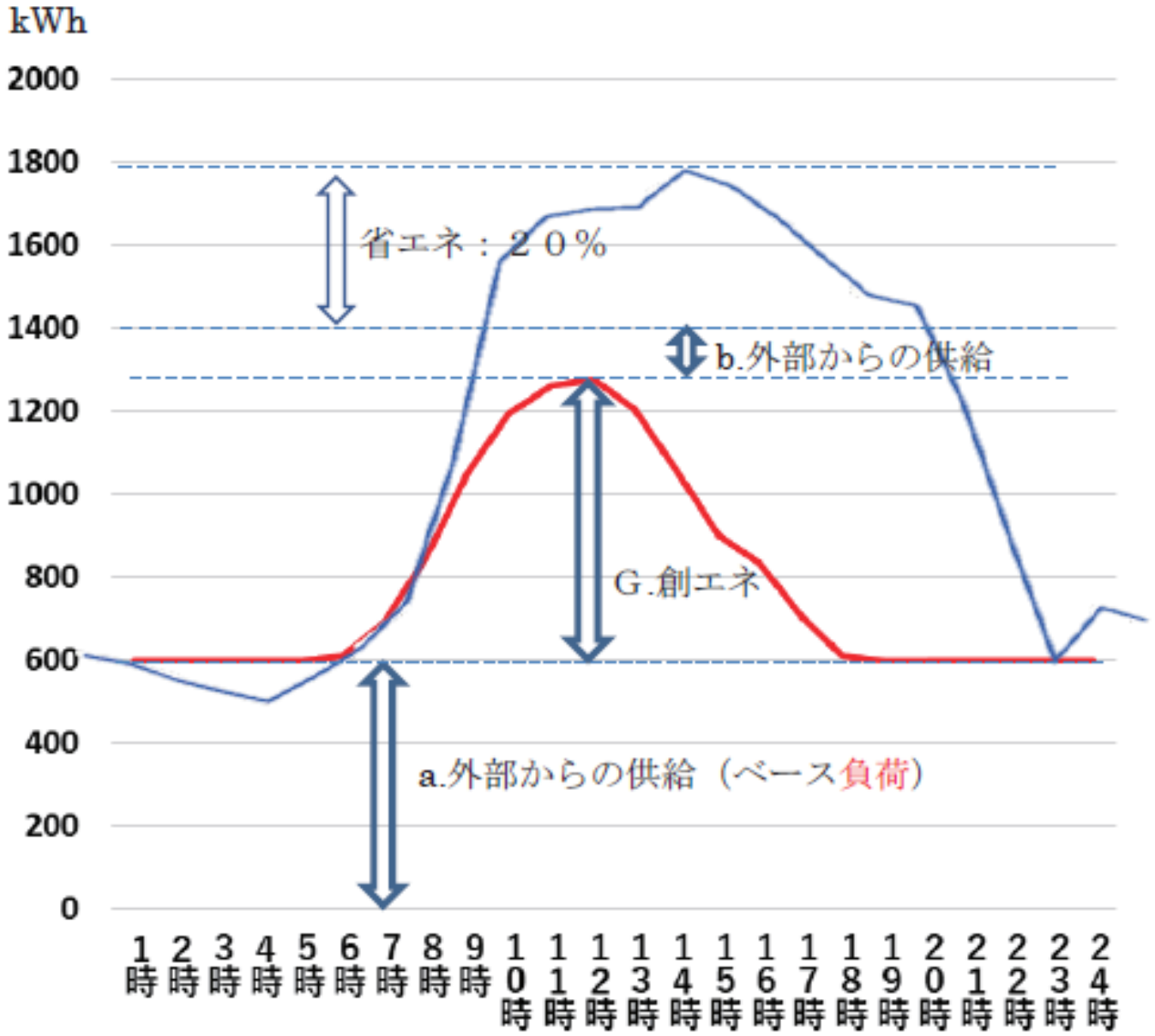
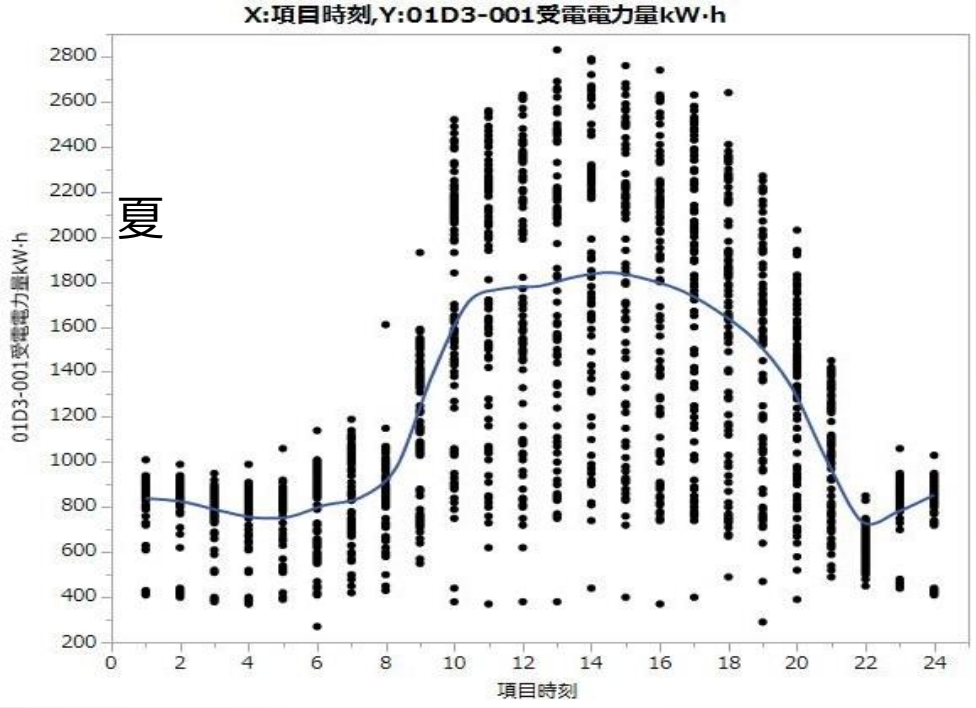
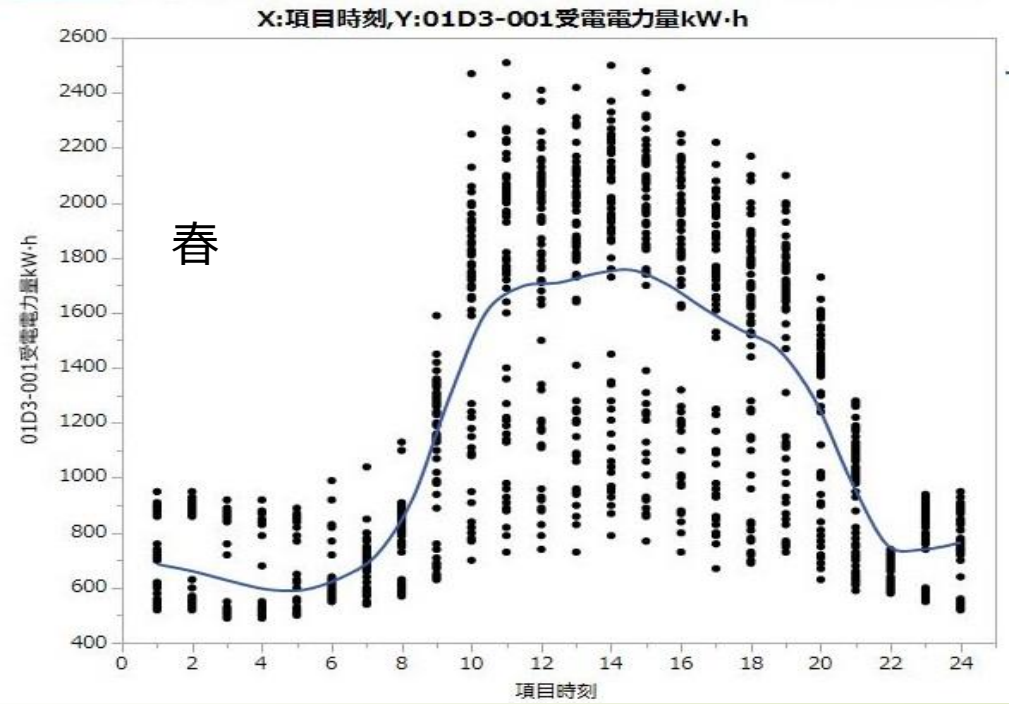
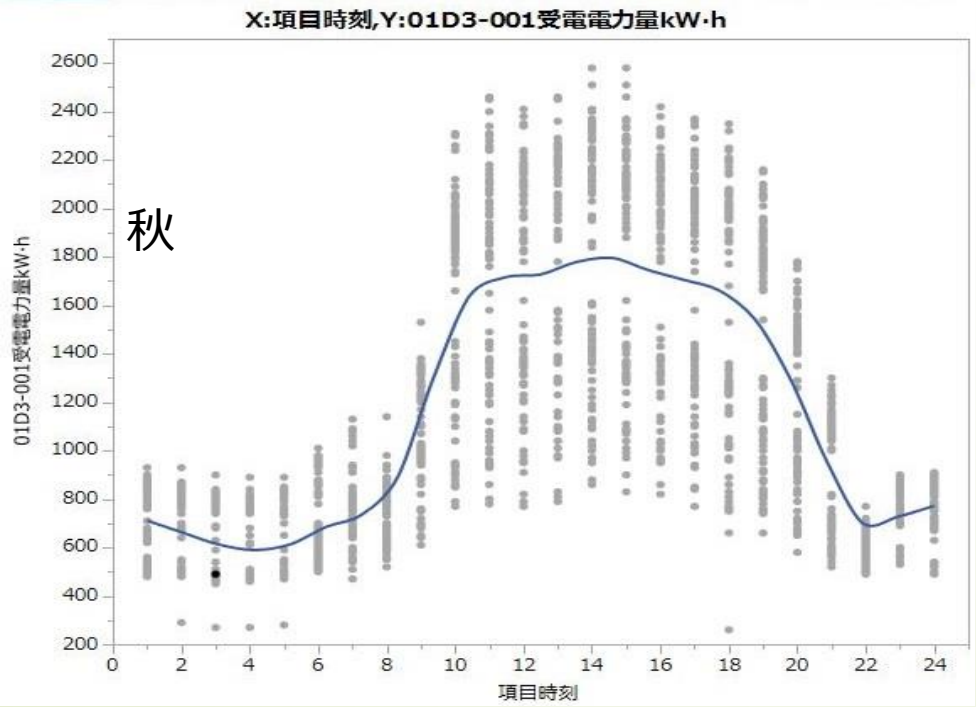


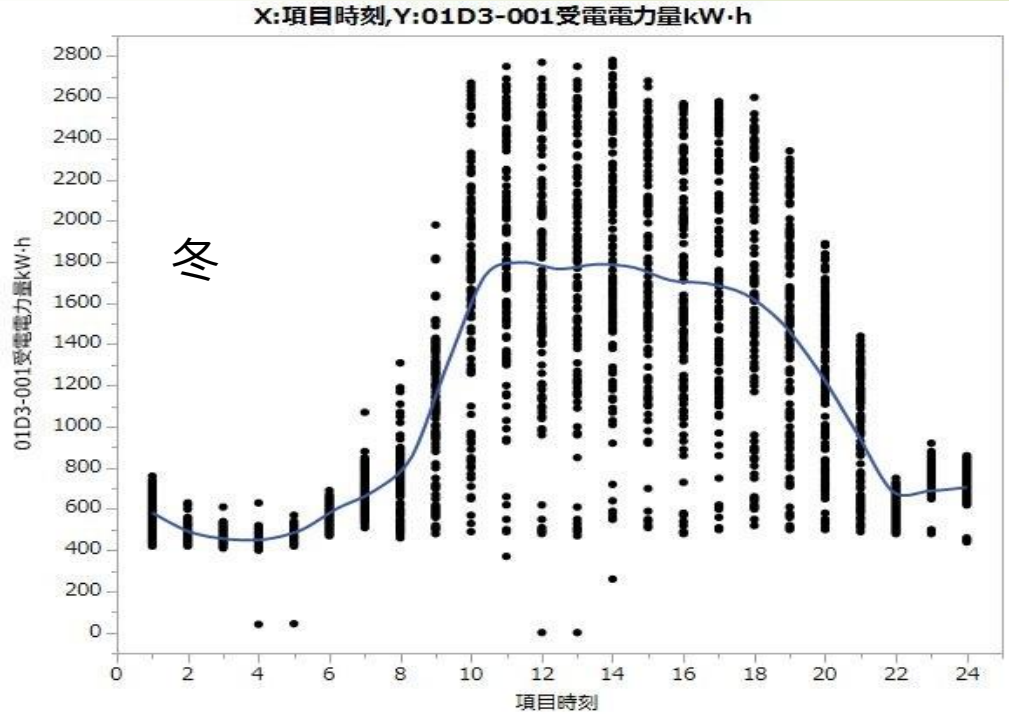
図 4-2　春季における多摩キャンパスの電力消費量とソーラー発電量

電力消費実績／日
(多摩・四季)

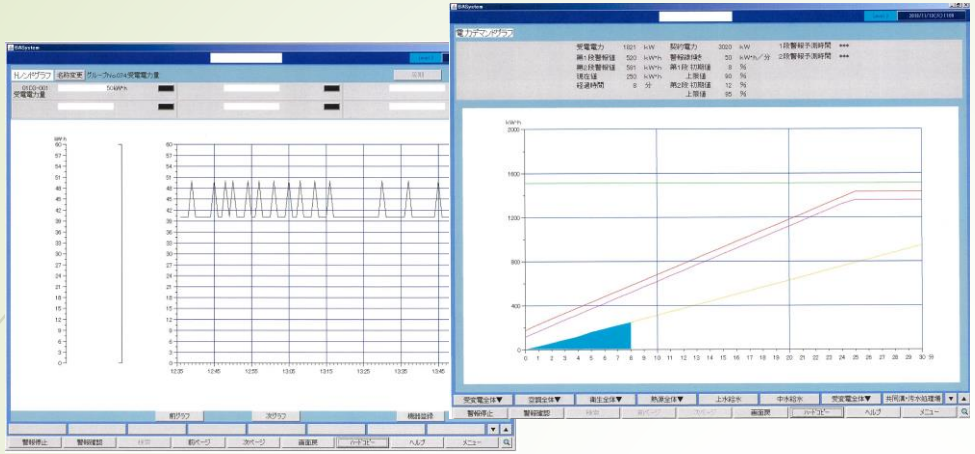




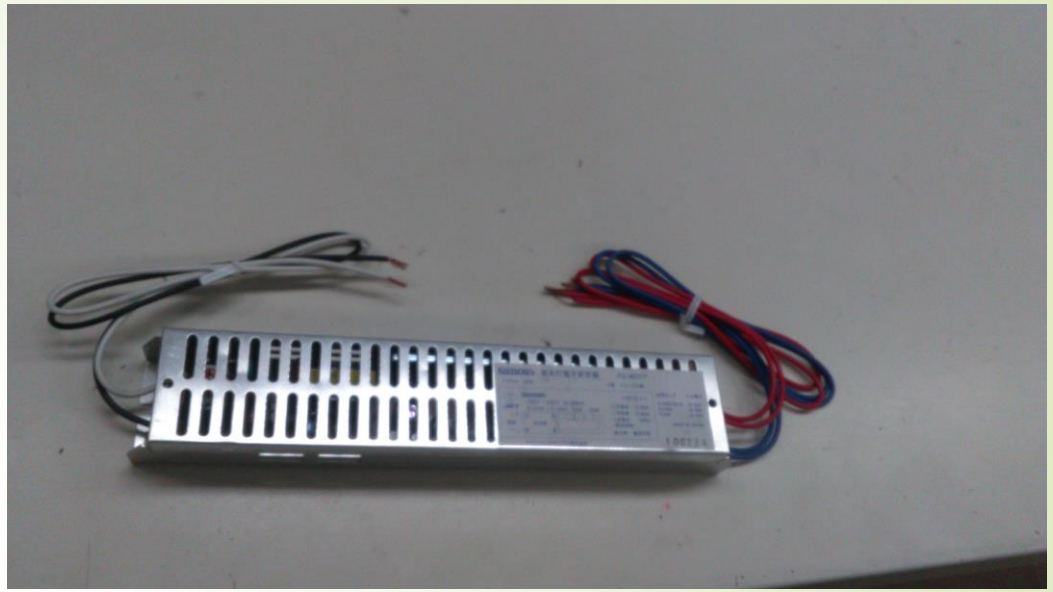




ESCO事業

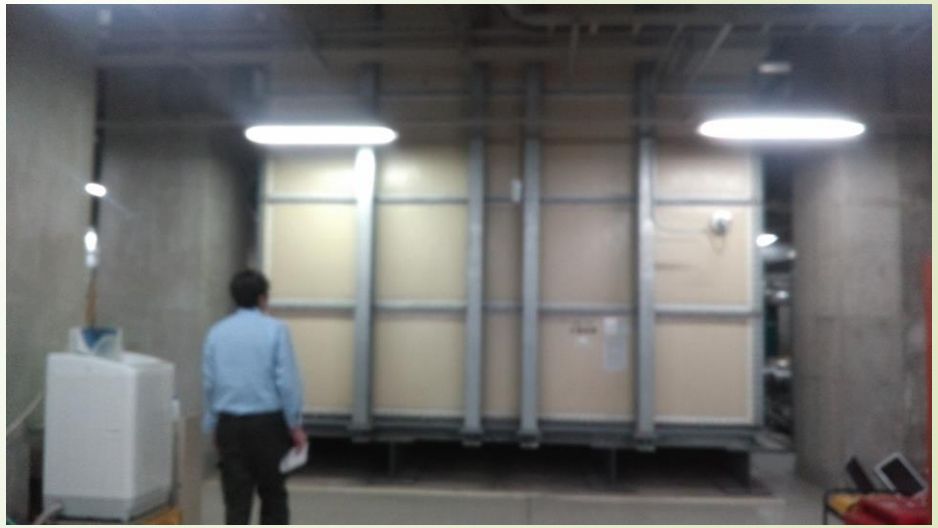


中央監視センター



照明用インバーター

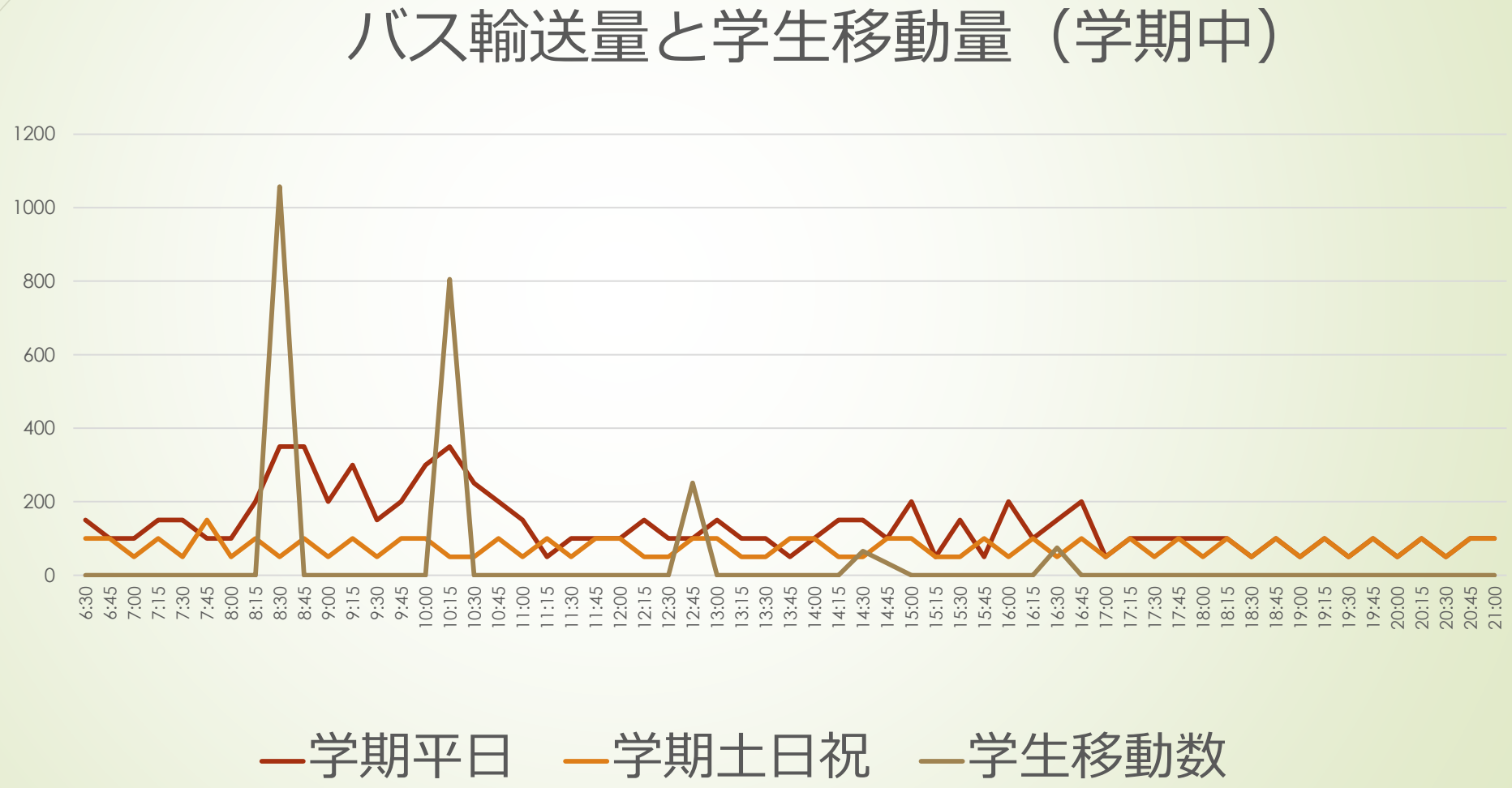
氷蓄熱式空調システム（冷媒ｻﾌﾞｸｰﾙｼｽﾃﾑ）



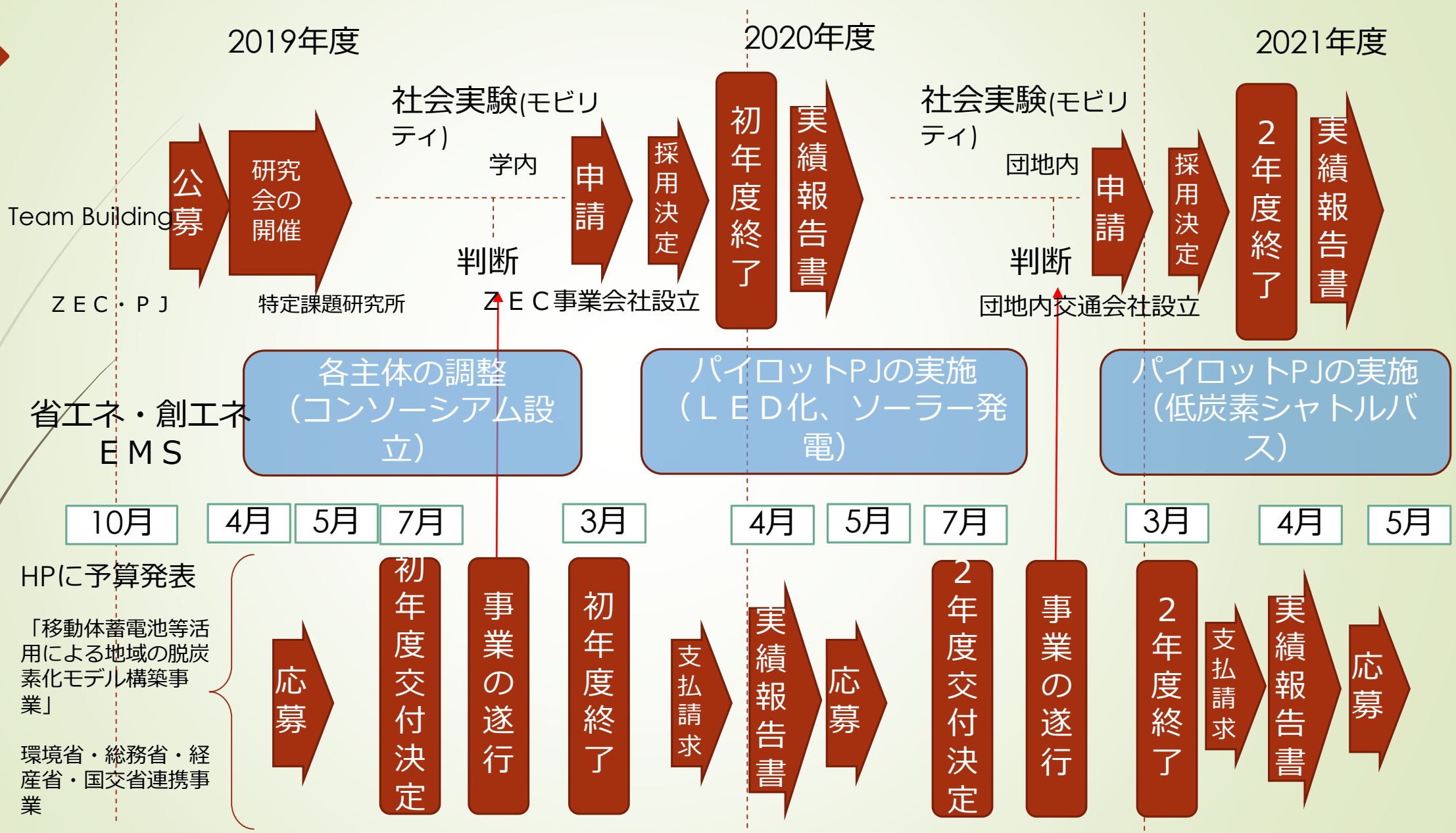
ZECパイロット事業の概要
－次世代モビリティーによる脱炭素

MAYU号
（Ecom8）

大学行き路線バスを減らせば年間100CO_2tの削減



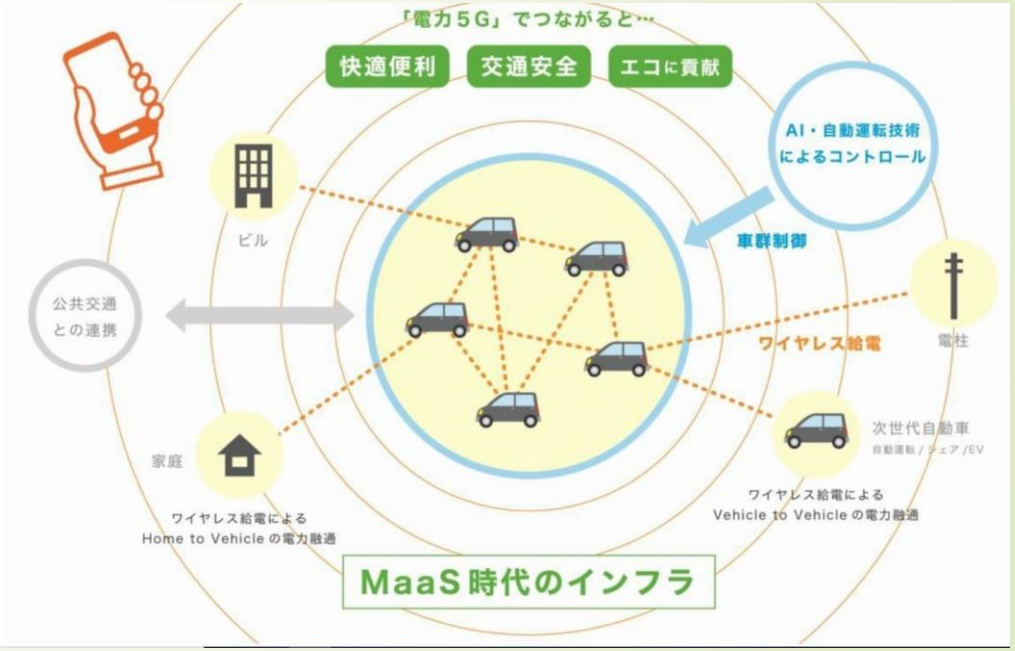
多摩キャンパスＺＥＣ事業ｽｹｼﾞｭｰﾙ（案）



次世代モビリティー

MaaS + On-demand Appli + 5 G → Smart brid

車を未使用時はパネルを開いて充電(1600ｗｈ)



出典：みんな電力

普及啓発

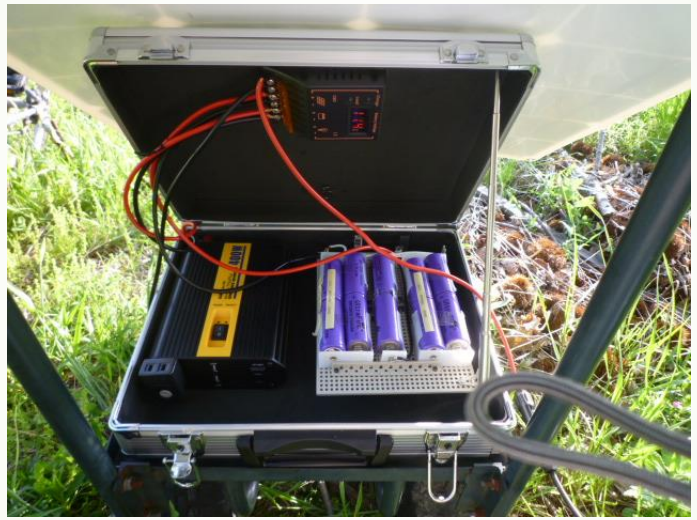
野外ならば、発電効果はフルパワー

1枚１００Wh創出

＝（12V×８Ａ）

＝（100V×１Ａ）

～１０枚で１００Ｖ×１０Ａ（１２Ｖ×８０Ａ）



MAYU号電池

５２００Wh

ＰＣ・電話端末
の充電
０．１Ａ

小型掃除機
の充電
０．８Ａ

小型炊飯器
１．２Ａ

城山（校地・ダム）からの送電＆蓄電構想

自走線を敷設すると1億円／ｋｍかかる。

５Ｇによる無線給電？

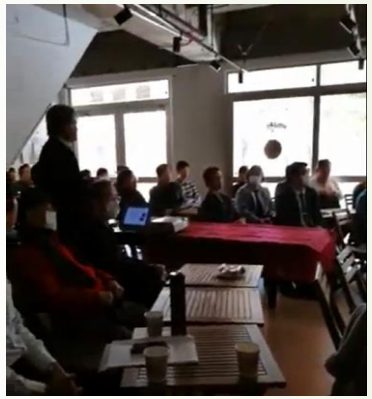
Cf.ロングアイランド/ウォーデンクリフ工場。
テスラはフランスへ**無線給電**を実証したいと考えていた。
1902年頃

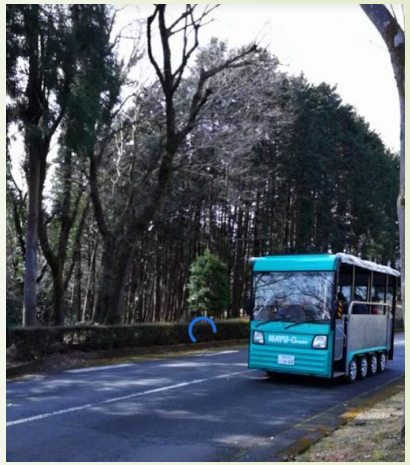
2019年　10月26日三重大学坂内正明名誉教授をお迎えして

三重大学**エコポイント・アプリ（MIEU）**／出典：三重大学

2020年2月22日群馬大学 天谷先生、小木津先生をお迎えして

https://mejirodai.tokyo/page/3





2020年　11月21日
「課題解決型フィールドワークfor SDG」

ポータブル型ソーラー
システムの実験実習

事業実現のための問題点の一般化

- 学内の合意形成
  - ・メガソーラーへの警戒心　（景観悪化、産業廃棄物問題）
  - ・教員や理事の誤解と知識不足　（システムへの高額感）
  - ・五艘船団方式から脱却できない　（新規電力会社の参入障壁）
- 地域住民の合意形成
  - ・グレタ世代とのギャップ　（高世代の問題意識の欠如）
- 助成金獲得
  - ・環境省、経産省助成金とのミスマッチ　（競争入札の障壁）
- コロナ自粛
  - ・コミュニケーション自粛とＩＴリテラシー問題　（リモート会議の限界）