

2020年11月22日 CIEC 第123回研究会

コロナ禍における学びの継続

東京都立三鷹中等教育学校 情報科

能城茂雄 (のしろ しげお)

<https://noshiro.shigeo.jp/>

noshiro@shigeo.jp

自己紹介

- 平成10年より、都立高校教員
- 現職研修会で情報科 免許取得
- 奈良先端科学技術大学院大学に内地留学 専修免許 情報取得
- 大学の非常勤講師（現在は、国際基督教大学のみ）
- 教科書・資料集の執筆（日本文教出版 新情報の科学・[最新情報トピックス](#)）

- 学習指導要領等の改善に係る検討に必要な専門的作業等協力者
（共通教科情報）
- 高等学校情報科「情報Ⅰ」教員研修用教材検討委員
- 高等学校情報科「情報Ⅰ」教員研修用教材WG委員
- [APEC 2019 CHILE 講演者](#)

中等教育学校 って、ご存じですか？

- 1998年（平成10年）6月の学校教育法改正により、新たに定められた学校種
 - 2019年現在、国立4校、公立32校、私立18校
- 中学校相当を、前期課程
- 高等学校相当を、後期課程
 - 1年（中1）～6年（高3）までが在籍
 - 途中入学無し

ICTパイロット校の指定

○ ICTパイロット校の指定【計画21ページ】

タブレットPCの特長を生かし、授業改善を図り、生徒の主体的で能動的な学習により学力向上を目指すモデル校として、光丘高校と三鷹中等教育学校をICTパイロット校に指定します。ICTパイロット校の効果を検証し、他の都立高校でのICTの活用について検討していきます。

項目	第一次実施計画 24年度～27年度	新実施計画		
		28年度	29年度	30年度

ICTパイロット校の指定

令和元年度末まで4年間の研究指定

「都立高校改革推進計画・新実施計画」の策定について」より引用

<http://www.metro.tokyo.jp/INET/KEIKAKU/2016/02/DATA/70q2c301.pdf>

初年度 端末の配備

1人1台 配備

□平成28年10月 560台の端末配備

■前期課程1・2・3年生

□160名×3学年 =480台

■教職員 80名分

合計560台



□ワイヤレスディスプレイアダプタ



平成28年度配備 ARROWS Tab Q506/ME

タブレット (文教モデル)
ARROWS Tab Q506/ME
インテル® Atom™ プロセッサ搭載。
10.1型 WUXGA (1920×1200)
学びの場で安心して使えるタブレット



MADE IN JAPAN
intel

無線WAN
搭載モデル

LTEモデル

Wi-Fiではなく、
どこでもネットに繋がる

- CPU Atom™ x5-Z8500
- メモリー 4GB LPDDR3-1600
- ストレージ フラッシュメモリ (eMMC) 128GB
- ネットワーク LTE (OCNモバイルONE) 7GB/月

平成29年度配備 ARROWS Tab Q507/PE

タブレット (文教モデル)
ARROWS Tab Q507/PE
インテル® Atom™ プロセッサ搭載。
10.1型 WUXGA (1920×1200)



学びの場で安心して使えるタブレット

MADE IN JAPAN
出雲モデル

intel inside™

無線WAN搭載モデル

- 新1年生(8期生)に配備
- 昨年配備端末は、生徒共に進級

合計720台

端末の性能は
28年度端末と
ほぼ同じ
重量は軽くなった。

平成30/令和元年度配備 LIFEBOOK P728/S

コンバーチブル
ライフブック
LIFEBOOK P728/S

合計1040台

360度画面回転により、さまざまなフォルムでの
活用が可能なフォルダー型コンバーチブル



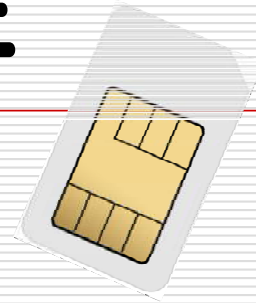
出雲モデル

働き方改革 支援モデル

- 第7世代インテル® Core™ i5プロセッサー
- フルHD、SSD、アナログRGB、HDMI

28年度、29年度端末に比較して、CPU・ストレージ等が性能UP

無線LANではなく、LTE



- 生徒一人あたり、LTE 7GB
- 全校生徒+教員(880台でシェアパック)
 - $7\text{GB} \times 1040 = \text{約}7\text{TB}$ の通信が可能

- どこでも、インターネット可能
 - LTEが繋がらない事例はなし
 - 無線(Wi-Fi)は、プロジェクターとの接続のみ



コロナ禍における 学びの継続について

最初の休校 (2月28日の出来事)

□ 新型コロナウイルスに関する都内公立学校における今後の対応 (第49報)

■ https://www.kyoiku.metro.tokyo.lg.jp/press/press_release/2020/release20200228_02.html

□ 令和2年3月2日から春季休業まで臨時休業

- 学年末考査も実施せず、2学期までの評定等を総合的に評価
- 3月に予定されていた行事・学校活動はほぼ中止
- 課題等による学びの継続

2度目の衝撃(4月1日の出来事)

- 新型コロナウイルス感染症に関する都立学校の今後の対応について(第145報)
 - https://www.kyoiku.metro.tokyo.lg.jp/press/press_release/2020/release20200401_02.html
 - 春季休業の終了日の翌日から令和2年5月6日までの間、臨時休業とする。
 - 入学式、始業式は、各学校が予定した日程で、規模等を縮小し、感染予防策を講じた上で実施
 - 生徒のみ、保護者来場なし等を検討

3度目の衝撃 (4月6日月曜日の出来事)

□ 新型コロナウイルス感染症に関する都立学校の今後の対応について (第145報)

- https://www.kyoiku.metro.tokyo.lg.jp/press/press_release/2020/release20200409_04.html
- 入学式は延期 (月曜日の昼まで実施するつもりが…)
- 緊急事態宣言が解除されるまで、登校日はなし

三鷹中等教育学校が行った対応

教科書・書類の発送

- 東京都の方針を受け、入学式は延期
- 教科書・ClassiのIDを新入生へ郵送
 - 翌日・翌々日には配送完了



- http://www.mitakachuto-e.metro.tokyo.jp/site/zen/page_0000000_00144.html

Classiを確認した連絡の確認

- 郵送で送ったID,パスワードでログインできたか？
- 電話とClassiの掲示板を併用
 - 電話連絡を担当・副担任で実施
 - Classiの見ましたで確認
- すべての入学生と「つながったことを確認」



能城 茂雄 先生

2020/04/07 15:44

[編集](#)・[削除](#)

Classiに、ログインできたか確認です。
この書き込みを見たら、「見ました」を押してください。

期限：4月12日21時まで

定期連絡の実施

- 月・水・金 すべての生徒（新入生・在籍）に実施
 - 当初は電話による連絡
 - 生徒のメンタル面にも配慮
 - 面談的要素も含む
- ささまざまな問題点
 - 電話回線問題
 - 1人3分の短い連絡だとしても膨大な時間が必要

Skypeの活用

- 電話による定期連絡の問題点を解消
- ICTパイロット校で配備されたソフトウェアの活用
 - Skype for Bussiness
 - URLをクリックすることで、ユーザ登録なしで利用可能

4月16日に行った連絡 (Skype)



能城 茂雄 先生

2020/04/16 18:17 ・ 編集済み

[編集](#)・[削除](#)

1 学年Skype for Business (スカイプフォービジネス) での学級連絡について

1 1 期生の皆さん、こんにちは。本校に入学してから学校に登校できない日が続いていますが、元気に過ごしていますか。

今後はインターネットを活用して、先生と皆さんでお互いの顔を見ながら、学級活動の連絡や学習状況の確認などを行いたいと考えています。

添付のpdfファイルに、スケジュールや使用方法などを記載しましたので、確認してください。

4月17日(金)については、添付のpdfから、参加するURLを抜粋しました。

A組出席番号 1番～10番の人

会議時間 10時00分～10時30分

会議場所 先生 <https://meet.lync.com/tmboe/p101276>

校内研修の実施

□ Zoomの利用に向けて、校内研修の実施



□ 企画調整会議・職員会議でもZoomを活用

□ http://www.mitakachuto-e.metro.tokyo.jp/site/zen/page_0000000_00702.html

ZoomによるHRの開始

- 4/30(木) ZoomによるHR開始
- 電話・Skype・Zoomを活用して生徒とのつながり重視
- 登校できない状況でも生徒と顔の見える関係を継続
- 在校生はICTパイロット校端末を活用
- 新入生は、家庭の協力で、BYODもどき

Zoomによる遠隔授業

連絡がいくつかあります。

保護者の方と確認をしたら、「見ました」を押してください。

1,

5月7日（木）は、9時からZoomによる朝の学活を行います。

アドレスは近日中に各クラスのグループ（例 1年A組）に掲載されますので、事前に確認・保存しておいてください。

8時40分から、担任・副担任の先生が皆さんを待っていますので、

9時に開始できるように準備をしてください。

2,

5月11日（月）からは、通常の学校をイメージして、

毎日9時から3時頃までZoomを使った遠隔授業が始まる予定です。

月曜日から金曜日まで、毎日ICTを使います。

遠隔とはいえ、授業ですので、制服（正装）です。

いろいろと準備が必要だと思いますので、準備をよろしくお願いいたします。

時間割のイメージ

5月11日(月)～【遠隔授業】1年生(11期生) zoomルームアドレス(URL)・ミーティングID・パスワード

臨時時間割

学年	組	担任	月					火					水					木			
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
1年	A	能城	学活	社会1	技術	音楽	総合	学活	美術	数学	理科1	総合	学活	社会2	理科2	文科I	総合	学活	文化一般	国語	英語
	B	伊藤(巻)	学活	理科2	社会1	国語	総合	学活	家庭	数学	美術	総合	学活	音楽	文科I	理科1	総合	学活	文化一般	社会2	英語
	C	成田	学活	道徳	理科1	美術	総合	学活	国語	理科2	英語	総合	学活	文科I	社会1	音楽	総合	学活	社会2	文化一般	家庭
	D	大関	学活	理科1	文科I	社会1	総合	学活	音楽	技術	英語	総合	学活	理科2	美術	社会2	総合	学活	国語	文化一般	道徳

クラス別授業担当者・ZoomURL

1A 組

通番	教科	授業担当者	zoom ミーティングルームアドレス(URL)	ミーティングID	パスワード
1	国語		https://zoom.us/j/98517965150?pwd=SHhXaXlXSlc4		
2	文化科学I		https://zoom.us/j/92480747046?pwd=OCtSTE5akdW		
3	社会1		https://zoom.us/j/95563495091?pwd=WWJvY2RNWw		
4	社会2		https://zoom.us/j/94174778333?pwd=QTR0Z3BJZzM		
5	数学		https://zoom.us/j/93389523144?pwd=s0NIRFN5RLLb		
7	理科1		https://zoom.us/j/97910012984?pwd=K0pHQ0V4Zw		
8	理科2		https://zoom.us/j/99856814274?pwd=WEtGWGFZT240F		
9	音楽		https://zoom.us/j/98328973061?pwd=Y0h6MjdXTXB		
10	文般(音)		https://zoom.us/j/98571718596?pwd=QFdkTVAYc3E4		
11	美術		https://zoom.us/j/93299388608?pwd=ZmJlY0FZbQF		
12	文般(美)		https://zoom.us/j/99071411542?pwd=VktpODlveEV		
14	A男子体育		https://zoom.us/j/92104622817?pwd=K05OY0lkYWhF		
15	A女子体育		https://zoom.us/j/94218051552?pwd=CWhMmU5aTB6		

【重要】
URL・ミーティングID・パスワードは取り扱いに注意し、絶対に漏洩させないこと。SNSやメール等で共有することは一切認めません。

遠隔授業のルール

□ Zoom使用時の名前ルール

■ 例 1年A組41番 三鷹太郎の場合

Zoomの名前 -> 1A41三鷹太郎



能城 茂雄 先生

2020/05/07 17:44

[編集](#)・[削除](#)

1年生の皆さんへ。

臨時休業の延長と遠隔授業の開始について

臨時休業が延長され、5月11日(月)からZoomを用いた遠隔授業が始まります。

添付した資料 (PDF) をすべて確認して、準備をしておきましょう。

1, Zoom入室時の名前、チャットでの入力のこと、URLやID・パスワードの管理等、気を付けることがありますから、間違いないように。

遠隔授業を振り返って

- 学校としての組織対応
 - 全教職員の協力
- ブレない対応
 - オンラインサービスの不具合にも一貫した対応
 - アクセスができない状況でも混雑時を予測して生徒・教員が自主的に回避(例 7時前に確認)
- 非同期授業より、リアルタイム授業