

福島県立郡山支援学校

文部科学省

高等学校等デジタル人材育成支援事業費補助金
(高等学校DX加速化推進事業・DXハイスクール)

報告会

令和7年5月28日(水)

16:00~16:45

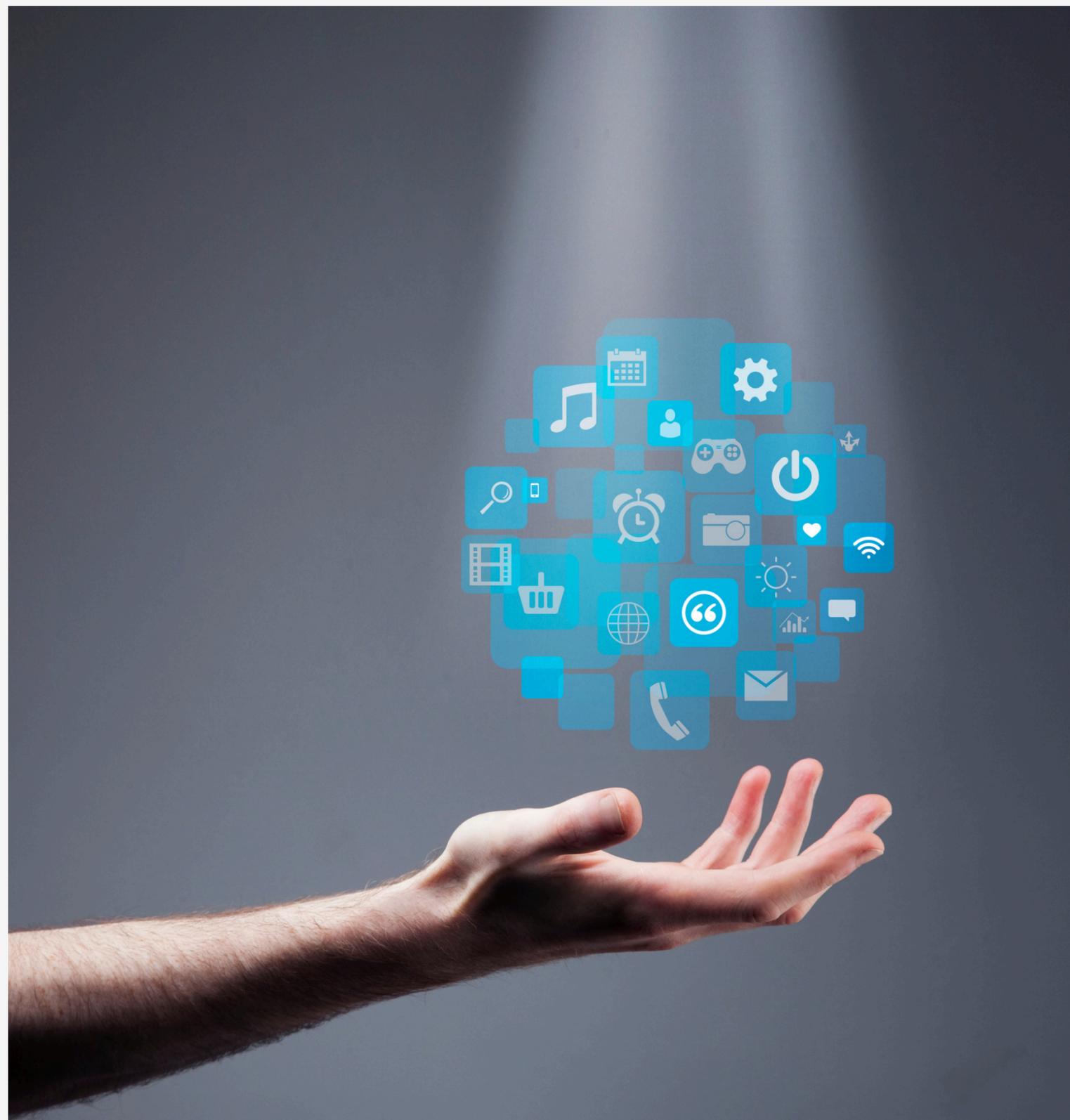
郡山支援学校の共通教科「情報」

標準時数より多い

(標準は情報Ⅰ、情報Ⅱとも
2単位 (週2時間×1年間))

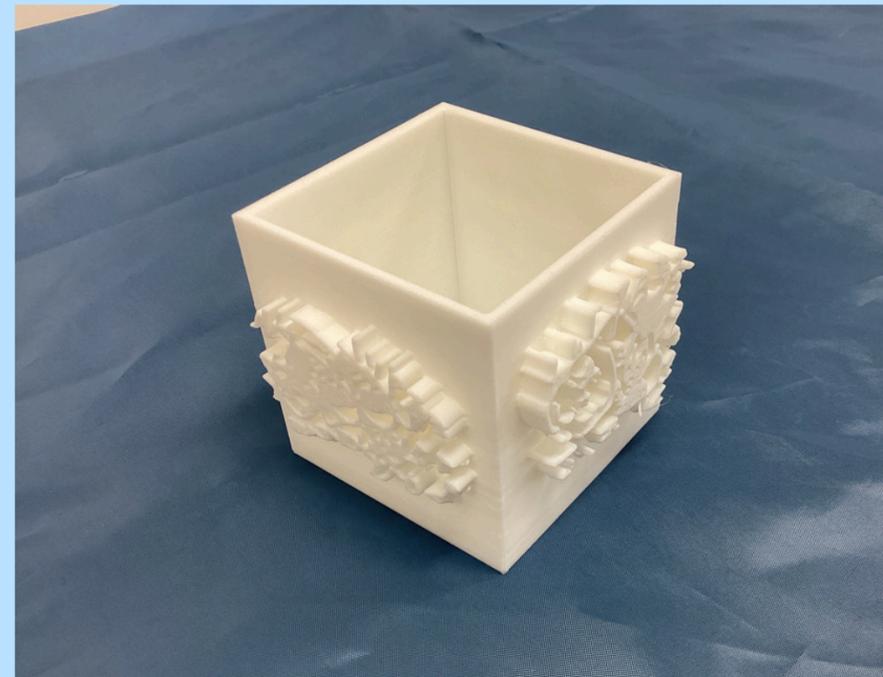
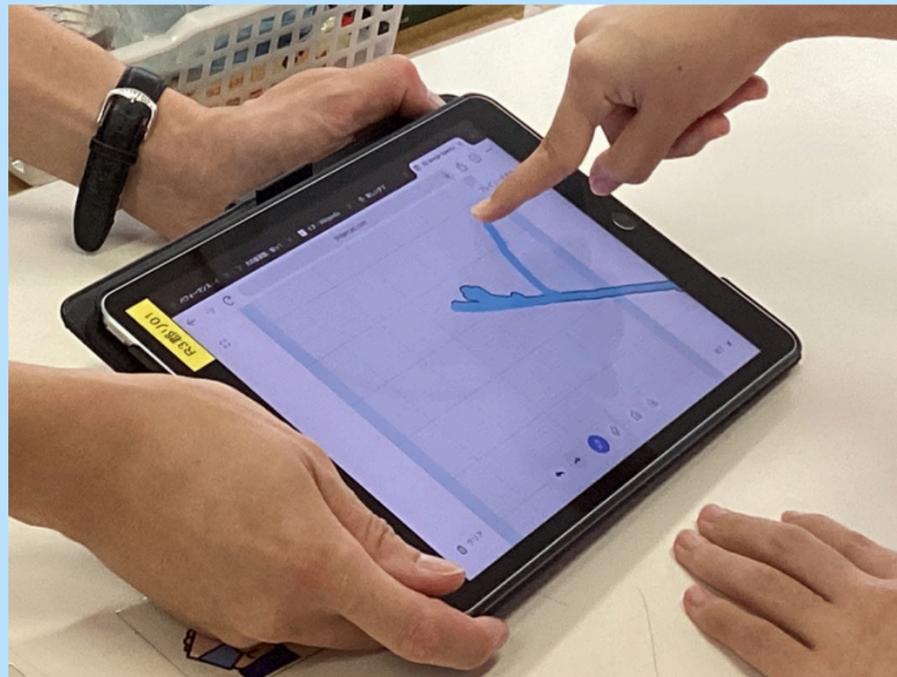
- 手指の動きの困難さに対応するため
- 演習の時間を確保するため
- パソコンの技能が進学・就職後に役に立つため

1年	2年	3年
情報Ⅰ (共通必修履修科目)		—
2単位	2単位	—
—	情報Ⅱ (選択科目)	
—	3単位	3単位



令和6年度の実践

3Dプリンター Creality K1MAX



- TinkercadのScribble機能を使って、指で描いた絵を立体にして貼り付けた（理科）
- ペルソナ設定した人物の要望を予想して、3Dプリンターを用いた制作を行った（情報II）。
- Tinkercadで3Dモデリングしたものを印刷した（職業G事務班、情報処理基礎）

レーザーカッター Etcher Laser Pro



- 紙をカットしてしおりづくりを行った (職業)
- 芸術鑑賞教室のお礼でアクリルスタンドをつくった (職業G事務班)
- 卒業生へのお礼で、牛乳パックのパルプでつくったはがきに顔写真を刻印した (職業Gえこ班)
- 出欠確認のネームプレートを作成した (職業G事務班)



大判プリンター EPSON SC-T5150



ロール紙910mm幅まで対応

- 四つ葉祭の掲示物
- クリスマス装飾
- 地図 (社会)
- 研修会用ポスター

データロガー ラボディスク

- スタンダードモデル
 - 物理モデル
 - 生物化学モデル
- の3種類



- 水の状態変化の際の温度変化の測定。リアルタイムのグラフ描画
→視覚的にわかりやすかった

- 電流・電圧の測定
- 光強度の測定
- 距離測定



プロジェクター EPSON EB-L260F
電動スクリーン キクチ科学研究所 GEA-120HDW



レーザー光源 & 高輝度で明るい
高解像度で見やすい
コンピュータ室に電動スクリーン
→車いすの生徒も操作できる

- 日々の授業
- 研修会



100型床置き式

iPad Air 7台 アプリ一覧



GIGA端末や共同購入の
iPadより高性能

Googleアプリ
Chrome
Gmail
Googleマップ
Gooleドライブ
Googleドキュメント
Googleスプレッドシート
Googleスライド
YouTube
GoogleMeet

GlobiLab(ラボディスク用)
Drone Star Party
EtcherLaser
Reality Composer
Scaniverse
finger board pro
epson iprint
ホームネットワークW
Meta Horizon
Sphero Edu
Sphero Play

Sonic Tools SVM



充電保管庫

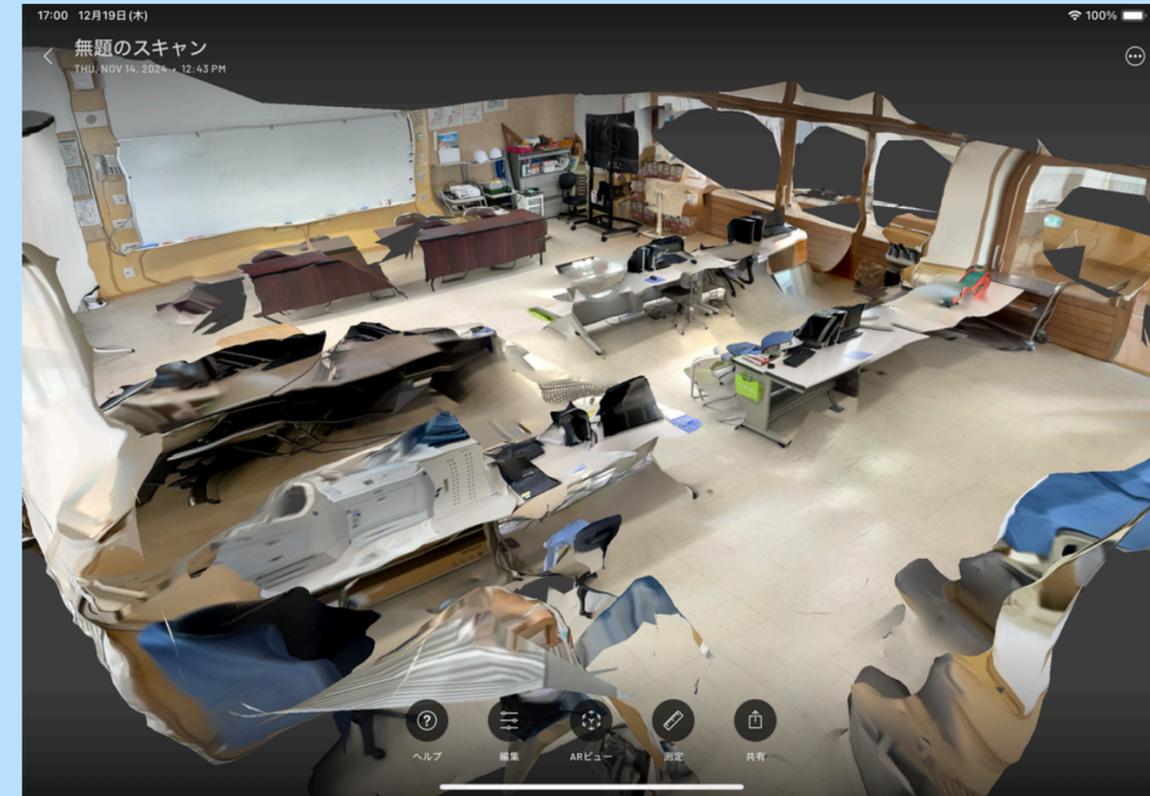
iPad Air 7台

Scaniverse (スキャニバース)



3Dスキャンができる

- AR(拡張現実)で表示
- メタバース環境に取り込んで表示
- 3Dプリンターで印刷 (STLでエクスポートする)



デスクトップパソコン5台

マウスコンピュータ (日本)

CPU:Corei7、メモリ:32GB、SSD500GB

グラフィックボード

:NVIDIA GeForce RTX 4070 SUPER 16GB

3D、機械学習等で高速処理

- VRoid Studio(ブイロイドスタジオ)でアバターづくり
- SSDSE(独立行政法人統計センターの教育用データセット)のExcelでの分析
- PLATEAU (国土交通省の3D都市モデル)の閲覧

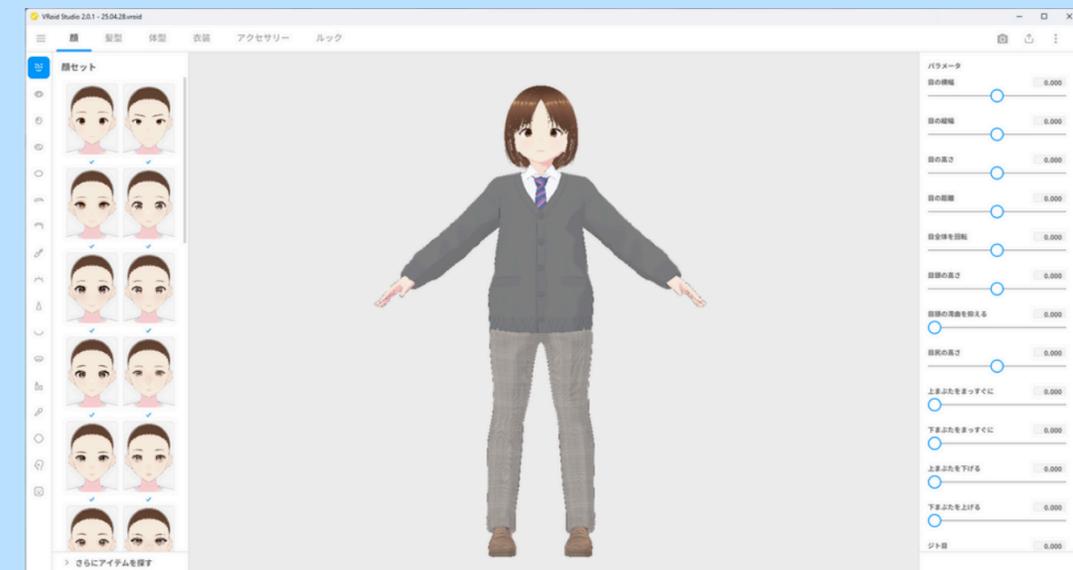


ノートパソコン6台

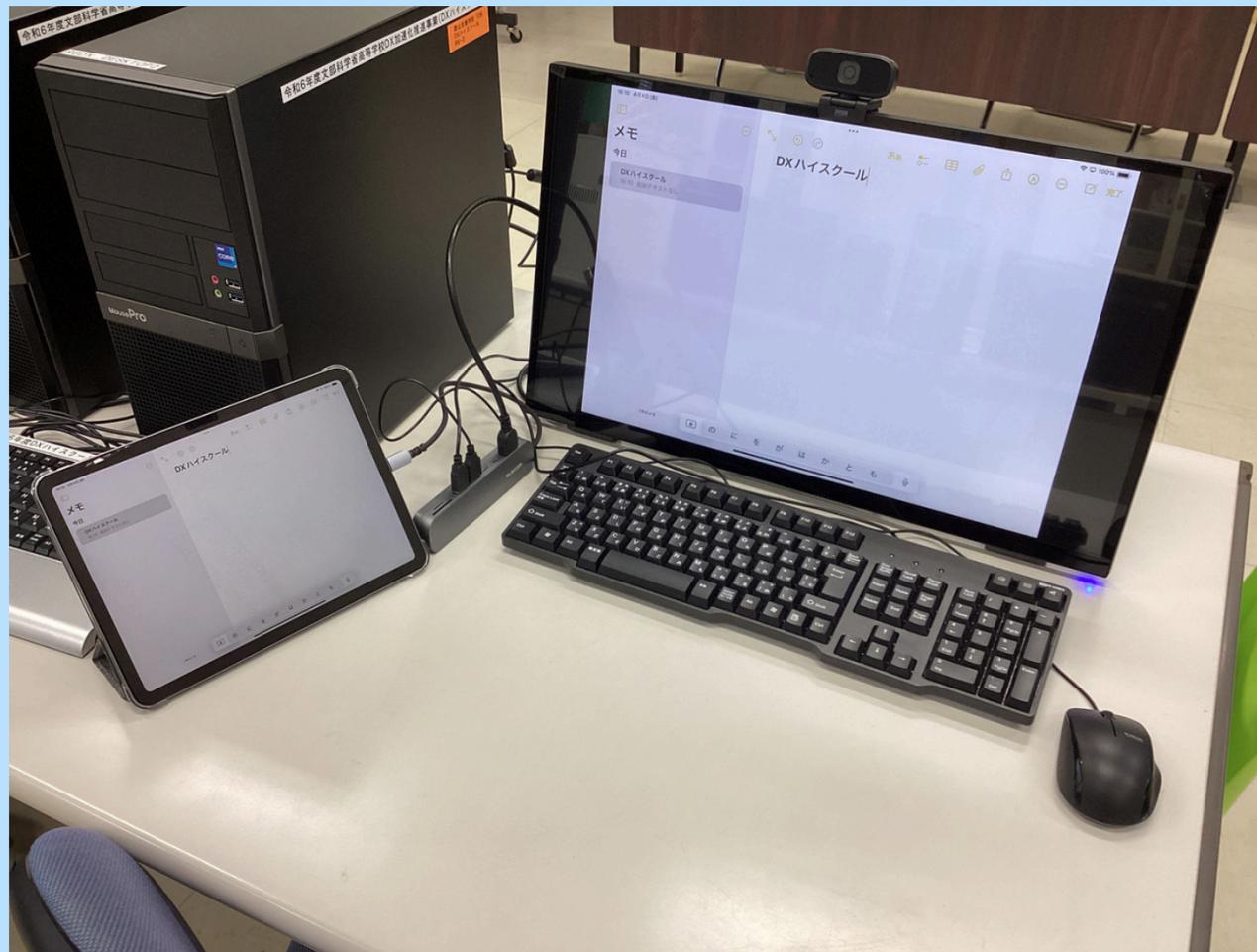
HP PROBOOK

CPU:Corei7、メモリ:16GB、SSD500GB

3Dプリンター、レーザーカッター用ソフト等



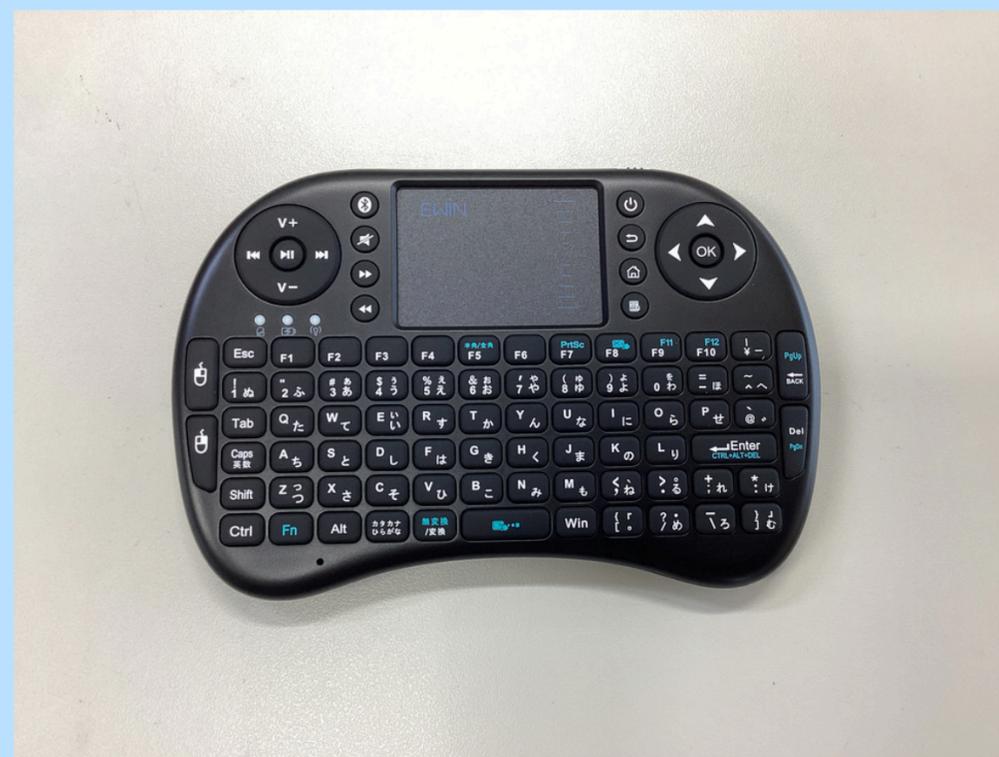
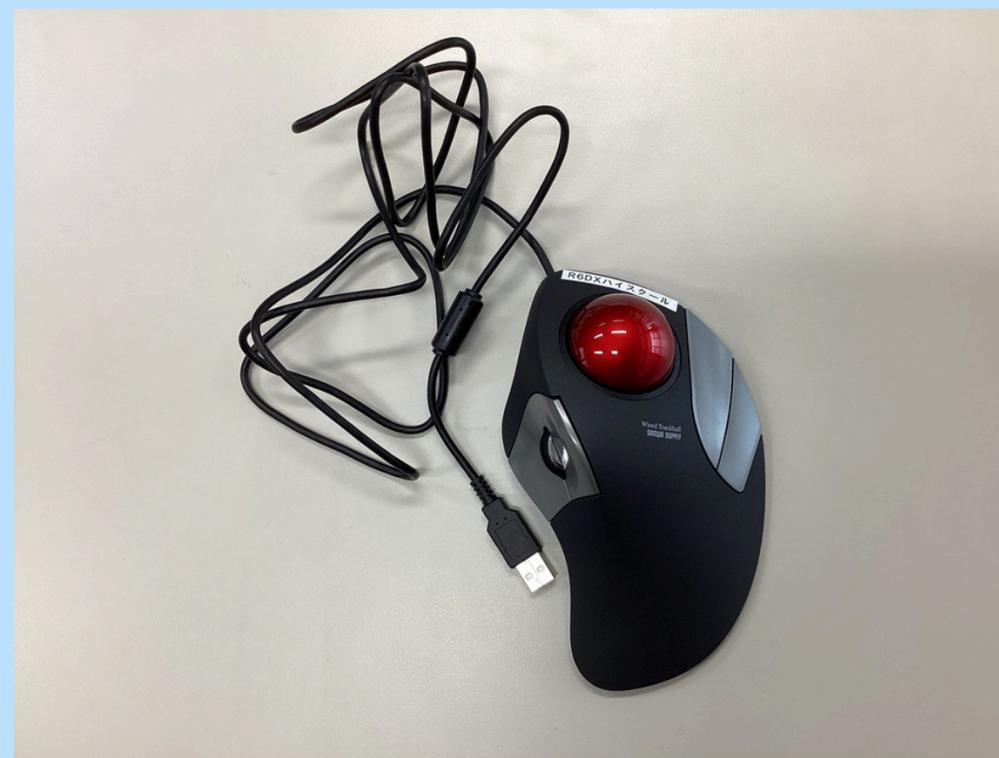
デスクトップパソコン（続き）



- タッチ対応23インチディスプレイ
- ドッキングステーション
：1人1台端末(Windows,iPad)をデスクトップPCのように使える
生徒が操作しやすい方法を選択できる

入力機器

生徒が操作しやすい機器を選択できる



VRゴーグル メタクエスト3 5台



- 360° 動画の閲覧(YouTube VRで防災、重力)
 - VRの没入感のある体験 (VRChatで水族館、細胞)
 - ARの体験 (First Encounter)
- 来年度、PCVRによる快適なVR体験やメタバース空間の作成につなげていきたい

刺しゅうマシン

刺しゅうデータ作成ソフト

ブラザー

ブラザー

PICNO KW

刺しゅうPRO11



- 生成AIでつくった写真を刺しゅうにした（情報II）
- 卒業生へのプレゼントで名前を刺しゅうした（職業G縫製班）



リモート

ビデオカメラ

マイク

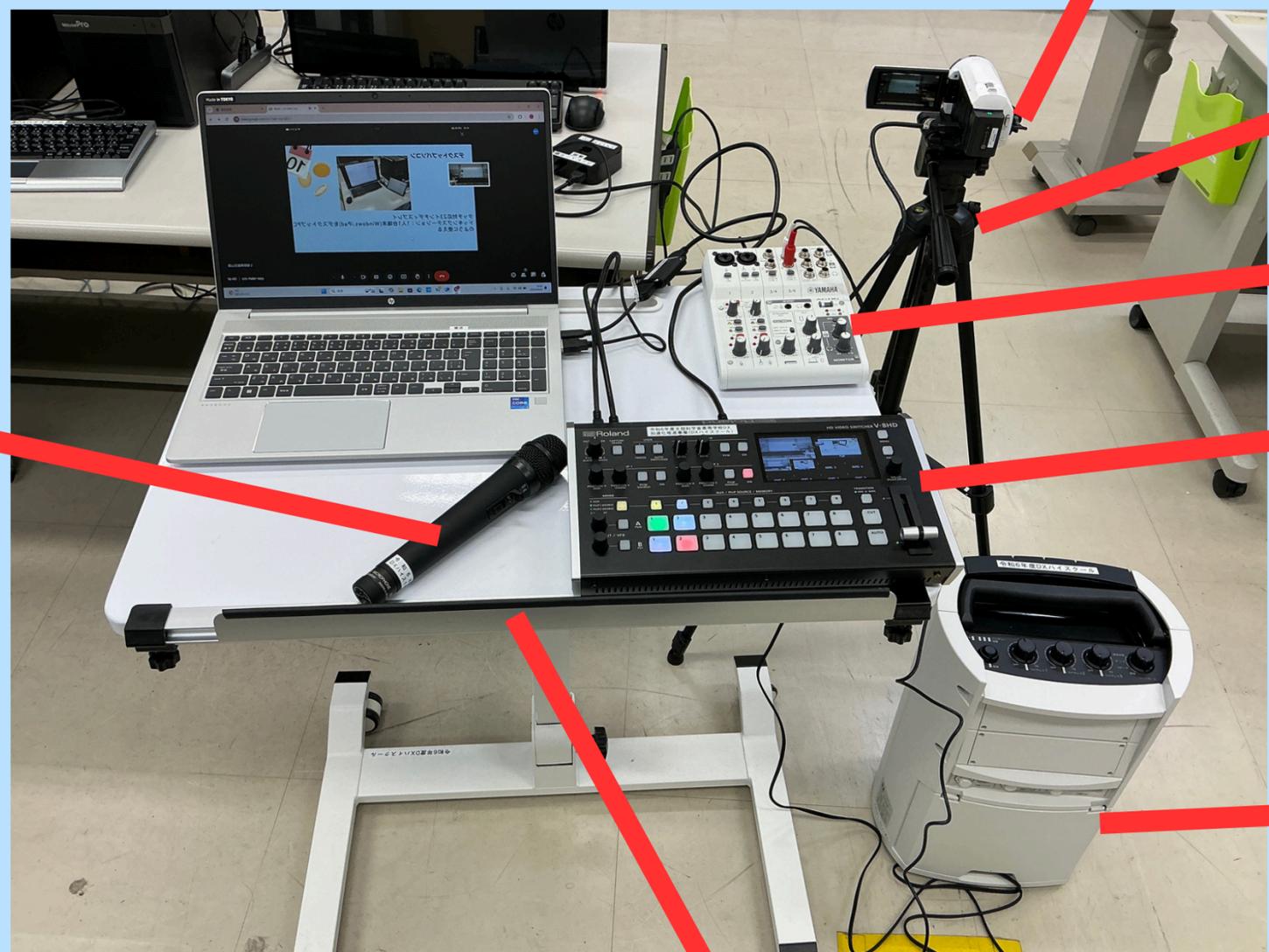
三脚

オーディオミキサー

スイッチャー

ワイヤレスアンプ

テーブル



- 産業現場における実習報告会
- 四つ葉祭学部開閉会式
- 卒業式

Micro:bit、Sphero mini、ドローン、360度Webカメラ



個別最適な学び

paizaラーニング学校フリーパス

情報II履修者（4名）全員がランクDに到達した

The screenshot displays the paiza Learning user interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'エンジニア転職', '未経験の転職', '新卒就活', 'プログラミング学習', 'エンタメ', 'paizaとは?', and 'ご利用ガイド'. Below this is a secondary navigation bar with 'paizaラーニング' logo and links for 'マイページ', '講座一覧', '問題集', 'スキルチェック', '有料プラン', '法人向け', and '学校フリーパス'. On the right side of the navigation bar are icons for '気になる', 'スカウト', '応募管理', and 'ユーザー'. The main content area is titled 'paizaラーニングトップ' and features a 'マイステータス' (My Status) section. This section includes 'あなたの学習進行状況' (Your Learning Progress) with metrics: '学習チケット : 6 / 6' (represented by 6 orange diamonds), 'レッスン完了数: 22/300' (represented by a progress bar), and '演習課題完了数: 328/2747' (represented by a progress bar). Below this is '前回の学習' (Previous Learning) for '新・Python入門編15: 標準入力理解しよう' (New Python Introduction 15: Understanding Standard Input), with a '続きからはじめる' (Start from here) button. A '初級内容' (Beginner Content) section is partially visible. To the right, the 'paizaランク' (paiza Rank) section shows 'paizaランク C' and 'paiza査定 年収459万円※' (paiza Assessment Annual Income 4,590,000 yen ※). A large 'C' rank badge is displayed with the label '初級プログラマ' (Beginner Programmer). Below this is a '次のランクに進もう!' (Move to the next rank!) section with a 'CONGRATULATIONS' banner and a 'C' rank badge. A 'paizaランクとは? >' link is also present. At the bottom right, there is an upward-pointing arrow icon.

ICT自主勉強会

延べ10回

- Scratchで教材づくり
令和6年8月2日（金） 9:00～10:30
令和6年8月20日（火） 13:30～15:00
- Tinkercadの使い方
令和6年8月20日（火） 9:00～10:30
令和7年1月6日（火） 13:30～15:00
- メタクエストの使い方
令和6年12月25日（水） 15:00～16:00
令和7年 1月7日（火） 13:30～14:30
- 3Dプリンター、レーザーカッターの使い方
令和7年1月7日（火） 11:00～12:00
- DXハイスクール導入物品の紹介
令和7年1月6日（月） 15:30～16:30
令和7年1月7日（火） 9:00～10:00
- 刺しゅうミシンの実演
令和6年2月3日（月） 16:00～16:45



外部講師

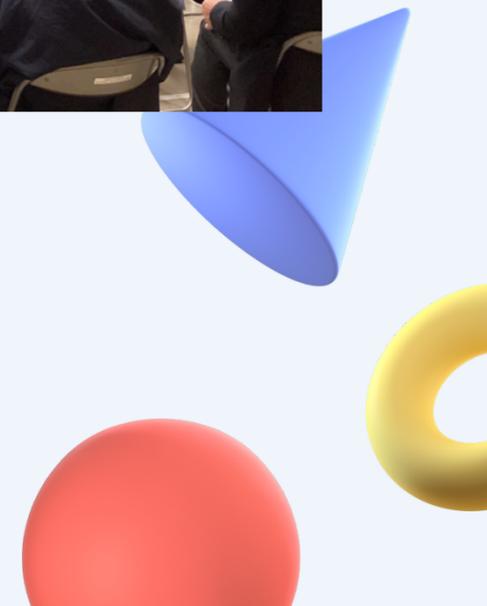
主題研究授業実践協議会

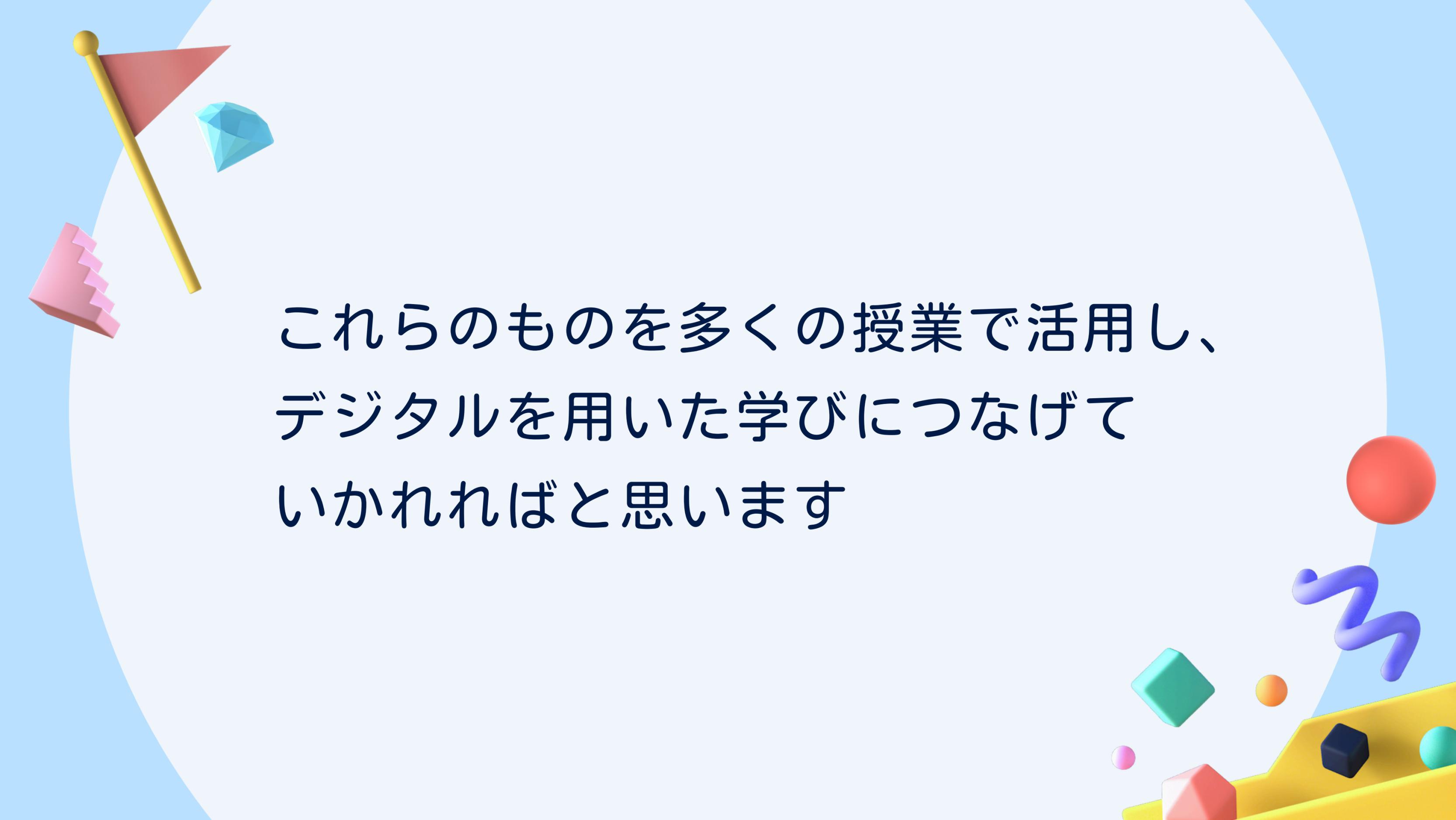
「3つの資質・能力の育成」を目指す学習の基盤となる
「情報活用能力」の育成

帝京大学教育学部 初等教育学科
教授 金森 克浩 氏

情報モラル教室

郡山警察署内県南少年サポートセンター





これらのものを多くの授業で活用し、
デジタルを用いた学びにつなげて
いかれればと思います