

広島県立大門高等学校

令和7年度 D！フェスを開催します

広島県立大門高等学校は、令和6年度からDXハイスクールの指定を受け、デジタル人材の育成に向けて、先進的な探究活動に取り組んでいます。

このたび、学校や日常の様々な場面において必要なデジタル技能の向上を図り、情報収集・整理・分析などに利用する態度を育成するとともに、探究の質の向上を図る目的で、「D！フェス～デジタルで探究しよう～」を開催します。

大学教授による基調講演や、専門的な講義・演習、ワークショップを通して、本校生徒が主体的に探究する姿を御覧いただけますので、是非取材に来てください。

1 日 時 令和7年7月10日（木）10：45～16：15

2 場 所 広島県立大門高等学校 体育館、D！L a b o（情報教室）、各教室
（広島県福山市幕山台三丁目1番1号）

3 内 容

ア 基調講演 10：55～11：55 福山市立大学副学長 教授 わたなべ けんじ 渡辺 健次 様

イ 講義・演習、ワークショップ 13：00～15：30

①GIS（地理情報システム）講座

②地域経済分析システム「RESAS」を活用して、広島県や福山市について探究してみよう！

③統計から読み解こう！日本のパスワード e-S t a t 講座

④テキスト生成AIの仕組みとプロンプト講座

⑤G e o G e b r a 講座

⑥放射線反応化学とデータ分析

⑦データ分析で探る気温分布の特徴

⑧生理学的データを使って運動パフォーマンスを向上させる～熱中症予防とスポーツ～

⑨テキストデータを分析して「見えない特徴」を可視化する

⑩情報デザインの探究～フライヤー制作からリテラシーを養う

⑪経済学で見つける最強ランチ

⑫無事故無違反で楽しいドローン

⑬保育DXの最前線：あそび×テクノロジーで”育ち”を支える

⑭AIを用いての動画制作

⑮映像制作ワークショップ「身近なものをつくる・伝える」

⑯楽しくなければ理科ではないL a b o d i s c 講座

でいーふえす

D! フェス

R7.7.10

木

10:45-16:15

in 大門高校

デジタルで
探究しよう!

基調講演

福山市立大学副学長 渡辺健次教授

「学びも教えるもアップデート

— 教育DXが育む新しい学び」

① GIS講座

東京大学

片山美咲先生

GISとは、地理的位置を手がかりに、位置に関する情報を持ったデータを視覚的に表示し、高度な分析や迅速な判断を可能にする技術です。GISを用いてできることを学びます。

② 地域経済分析システム

「RESAS」を活用して、
広島県や福山市について
探究してみよう!

中国経済産業局

西岡先生 神田先生

- ◆RESASについての概要説明、事例紹介
- ◆政策アイデアコンテストについて
- ◆RESASクイズ
- ◆RESAS演習

③ 統計から読み解こう!

日本のパスワード

e-Stat講座

総務省統計局

舘野雅貴先生

e-Statの操作方法に
関する概要と演習。

④ テキスト生成AIの仕組みと

プロンプト講座

広島大学

隅谷孝洋先生

生成AIの基本と安全な使い方を学ぶ講座です。
ChatGPTで質問クイズ
づくりや要約を体験し、
学習の幅を広げよう。

⑤ GeoGebra

岡山大学

石橋一昂先生

動的数学ソフトウェアGeoGebraを使って、
見えにくい数学
を見てみよう!

⑥ 放射線反応化学

とデータ分析

広島大学

二宮和彦先生

集塵機を使って大気中の
放射性同位元素を集め、
それを簡易の検出器で測定して
時間変化を見る。

⑦ データ分析で探る

気温分布の特徴

福山市立大学

向井厚志先生

世界各地の年平均気温に緯度
依存性が現れる原因を考える。
また、その依存性から
ズレる原因についても考える。

⑧ 生理学的データを使って

運動パフォーマンスを

向上させる

～熱中症予防とスポーツ～

福山市立大学

林聡太郎先生

⑨ テキストデータを分析

して「見えない特徴」
を可視化する

国立情報科学研究所

黒田麻衣子先生

AIによる情報収集・分析

⑩ 情報デザインの探究

～フライヤー制作から
リテラシーを養う

福山大学

林緑子先生

情報デザインからみたメディア
リテラシーについて学ぶ。
CANVAの基本操作を学んだ上
でテーマに沿ってフライヤーを
制作し、発表する。

⑪ 経済学で見つける

最強ランチ

尾道市立大学

堀江進也先生

マーケティングの手法のひとつである
コンジョイント分析の背景となっている
ミクロ経済学の説明と、実践
学習

⑫ 無事故無違反で

楽しいドローン

広島県ドローン協会

檀上美香先生

ドローンをとりまく厳しい
法律、簡単に楽しいドローンの
操縦 (座学60分+実技120分前後の予定)

⑬ 保育DXの最前線:

あそび×テクノロジーで

“育ち”を支える

認定こども園エンゼル幼稚園

勝見慶子先生

急速に進む保育現場のデジタル化。ICTを活用して子どもの姿を記録・分析・共有する「保育ドキュメンテーション」や、AIによる成長支援、保護者とのコミュニケーションなど、現場でのDX活用の最前線を具体的に紹介します。後半はワークショップ形式で「未来のこども園」を参加者が構想し、どのようにテクノロジーが“育ち”を支えるのかを探究的に考えていきます。

⑭ AIを用いての

動画制作

NPO法人ひとまちスタジオ

平岡顕治先生

chatGPTの考えた動画のストーリーをもとに、CANVAを用いて動画を実際に制作し、AIで生成した動画を評価してもらう。

⑮ 映像制作ワークショップ

「身近なものを、つくる・伝える」

福山電業株式会社

エリアマネジメント事業室

iti SETOUCHI

コミュニティマネージャー

西谷天先生

iPadを使って、身近なものを題材にした短いCMを4-5人のチームで制作します。制作を通じて「伝える」面白さを体験するとともに、映像の見た方や宣伝・広告への視点も広げるきっかけの時間とします。

⑯ 楽しくなければ理科ではない

Labodisc講座

ケニス株式会社

関根光沙先生

・最新の測定器を使った実験紹介
・ミクロの世界を顕微鏡で観察してみよう～モニタ付顕微鏡カメラを使った観察紹介～

令和7年度 D!フェス ～デジタルで探究しよう～ 実施要項

- 1 目的 学校や日常の様々な場面において必要なデジタル技能の向上を図り、情報収集・整理・分析などに利用する態度を育成するとともに、探究の質の向上を図る。
- 2 日時 令和7年7月10日(木) 10:45～16:15(3～7限)
- 3 場所 広島県立大門高等学校 体育館など
福山市幕山台三丁目1番1号 電話 084-947-7363
- 4 対象 本校生徒1～3学年
- 5 日程 10:45～10:55(10分) 開会行事(各教室・オンライン) 校長挨拶・講師紹介
10:55～11:55(60分) 基調講演(各教室・オンライン)
11:55～12:40(45分) 昼休憩
12:40～12:55(15分) 事後の情報交換に向けての打ち合わせ(事前)
13:00～15:30(150分) 講義・演習、ワークショップ(途中休憩含む)
15:40～16:10(30分) 振り返り・情報交換(事後)
16:10～16:15(5分) 閉会行事(各教室・オンライン) 教頭挨拶
- 6 内容
 - ア 基調講演「学びも教えるもアップデートー教育DXが育む新しい学び」 福山市立大学副学長 教授 渡辺健次様
 - イ 情報交換に向けて打ち合わせ(事前):何を知りたいか確認。(自分たちが使う場面を想定)
 - ウ 講義・演習、ワークショップ
 - ①GIS(地理情報システム)講座 東京大学 片山美咲様
 - ②地域経済分析システム「RESAS」を活用して、広島県や福山市について探究してみよう！
中国経済産業局 西岡梓様 神田昌幸様
 - ③統計から読み解こう！日本のパスワード e-Stat講座 総務省統計局 館野雅貴様
 - ④テキスト生成AIの仕組みとプロンプト講座 広島大学 情報メディア教育研究センター 教授 隅谷孝洋様
 - ⑤GeoGebra講座 岡山大学学術研究員教育学域(数学教育) 講師 石橋一昂様
 - ⑥放射線反応化学とデータ分析 広島大学大学院先進理工系科学研究科 教授 二宮和彦様
 - ⑦データ分析で探る気温分布の特徴 福山市立大学 都市経営学部 都市経営学科 教授 副学長 向井厚志様
 - ⑧生理学的データを使って運動パフォーマンスを向上させる～熱中症予防とスポーツ～
福山市立大学 都市経営学部 都市経営学科 准教授 林聡太郎様
 - ⑨テキストデータを分析して「見えない特徴」を可視化する 国立情報学研究所大規模言語モデル 研究開発センター 黒田麻衣子様
 - ⑩情報デザインの探究～フライヤー制作からリテラシーを養う 福山大学人間文化学部メディア・映像学科 講師 林緑子様
 - ⑪経済学で見つける最強ランチ 尾道市立大学経済情報学部 教授 堀江進也様
 - ⑫無事故無違反で楽しいドローン 広島県ドローン協会 檀上美香様
 - ⑬保育DXの最前線:あそび×テクノロジーで”育ち”を支える 認定こども園エンゼル幼稚園 副園長 勝見慶子様
 - ⑭AIを用いての動画制作 NPO法人ひとまちスタジオ 平岡顕治様
 - ⑮映像制作ワークショップ「身近なものをつくる・伝える」 福山電業株式会社エリアマネジメント事業室 iti SETOUCHI コミュニティマネージャー 西谷天様
 - ⑯楽しくなければ理科ではないLabodisc講座 ケニス株式会社 関根光沙様
 - エ 振り返り・情報交換(事後):自分が体験した講座について、他の講座の生徒に説明をする。各HRで実施。