

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	小牧工科高等学校	愛知県小牧市久保一色3737-1	0568776275	komakikoka-ko@pref.aichi.lg.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
データサイエンスや機械学習等の仕組みやそれら技術を活用した実習					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
若手教員に対して、データサイエンスや機械学習等を活用した実習テーマの共同開発					
情報分野に関するセミナーについて					
情報分野に関するイベントについて					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
デジタルに関する課外活動への支援について					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知商業高等学校	愛知県名古屋市東区徳川町1丁目 12番地1	0529353480	hayakawa5602@aichi-c.ed.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報分野に関するセミナー					
情報分野に関するイベント					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加					
デジタルに関する課外活動への支援					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
情報II等のカリキュラムへの助言について					
情報II等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
情報II等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
情報分野に関するセミナーについて					
プログラミング基礎・応用セミナー					
情報分野に関するイベントについて					
ドローンを活用した空撮体験					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
長期休業中実施のプログラミングに関する集中講義					
デジタルに関する課外活動への支援について					
プログラミングに関するデジタル課外活動における情報を専攻分野とする博士人材による指導					
その他（情報II等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立刈谷工科高等学校	愛知県刈谷市矢場町2丁目210番地	0566212227	kariyakoka-ko@pref.aichi.lg.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援					
デジタルに関する課外活動への支援					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
①GPUサーバーのセットアップ講習 ②画像解析AIの構築方法及び活用に関する講習 ・画像解析AI（YOLO等）の活用、構築、モデル作成について ・LLMのファインチューニングの方法と活用について ③協働ロボットの制御、活用に関する講習 ・協働ロボットのAI活用事例の紹介と、導入 ・ROS(ROS2)のMoveitの導入と活用 ・アームロボットの活用、ALOHAの導入、活用 ④自動運転オープンソースソフトウェアの活用支援 ・Autoware.universeの導入、活用について					
情報分野に関するセミナーについて					
情報分野に関するイベントについて					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
デジタルに関する課外活動への支援について					
AIを導入した自律ロボット(AGV)の製作、制御技術指導の支援。 位置推定及び制御にAutoware.universe等の技術支援。 画像解析AIを用いた物体検出とアームロボットの制御等の支援					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	知立高等学校	愛知県知立市弘法2丁目5番地8	0566810319	chiryu-ko@pref.aichi.lg.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
特になし					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
データサイエンスや、生成AIを利活用した探究的な取組ができる教材の提供					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
特にありません					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
特にありません					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
特にありません					
情報分野に関するセミナーについて					
特にありません					
情報分野に関するイベントについて					
特にありません					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
特にありません					
デジタルに関する課外活動への支援について					
特にありません					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
特にありません					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					
特にありません					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	春日井泉高等学校	愛知県春日井市大泉寺町1059番地の1	0568811885	kasugaiizumi-ko@pref.aichi.lg.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）					
情報分野に関するセミナー					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
ロボット、AI、データサイエンスなどデジタル技術に関する教材の提供					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
教材の提供に関連した内容についての出前授業					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
情報分野に関するセミナーについて					
情報分野に関するイベントについて					
デジタル技術に関するイベントやコンテストに参加する際の助言等					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
デジタルに関する課外活動への支援について					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立岡崎北高等学校	愛知県岡崎市石神町17の1	0564222536	tanaka6026@aichi-c.ed.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供					
デジタルに関する課外活動への支援					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
AI教育やデータサイエンスに関するカリキュラムや教材の提供					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
情報分野に関するセミナーについて					
情報分野に関するイベントについて					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
デジタルに関する課外活動への支援について					
プログラミングやデータ収集に関する人材による指導					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					
データの収集、解析をはじめとする探究活動におけるデジタル教材の活用法の講座					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	半田商業高等学校	愛知県半田市白山町2-30	0569210251	dxhs@handa-ch.aichi-c.ed.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供			情報分野に関する集中講義への生徒の参加		
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言			デジタルに関する課外活動への支援		
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援					
情報分野に関するセミナー					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
人工知能、データサイエンス、プログラミング言語に関するカリキュラムや教材の提供					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱのカリキュラム検討にあたり、大学で実施されている人工知能、データサイエンス、プログラミング言語などを内容とする講義等との接続を踏まえた内容とするための助言や、生徒の興味関心を喚起し、学習への動機付けを行うような内容とするための助言					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
情報Ⅱ等の授業において、生徒の興味関心を喚起する人工知能やプログラミングに関する実践的な出前授業					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
プログラミングや人工知能等の情報技術を活用した探究活動に関する情報を専攻分野とする博士人材の支援					
情報分野に関するセミナーについて					
データサイエンス基礎セミナー、人工知能基礎セミナー等					
情報分野に関するイベントについて					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
長期休業中のデータサイエンスやプログラミングに関する集中講義					
デジタルに関する課外活動への支援について					
人工知能やプログラミングに関するデジタル課外活動における情報を専攻分野とする博士人材による指導					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

**採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）**

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立半田農業高等学校	愛知県半田市柁町一丁目1番地	0569210247	handanogyo-ko@pref.aichi.lg.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
特になし					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
情報分野に関するセミナーについて					
情報分野に関するイベントについて					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
デジタルに関する課外活動への支援について					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	豊橋商業高等学校	愛知県豊橋市向山町官有地	0532522256	toyohashishogo-ko@pref.aichi.lg.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）					
情報分野に関するイベント					
情報分野に関するセミナー					
デジタルに関する課外活動への支援					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
課題研究等の授業において、生徒の興味関心を喚起するプログラミングに関する実践的な出前授業					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
情報分野に関するセミナーについて					
情報分野に関するイベントについて					
ドローン制御（ドローンショー）、打ち込みによる音楽作成、映像処理や照明制御など、芸術分野における情報技術や自動運転、生成AI応用など					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
デジタルに関する課外活動への支援について					
情報処理部によるアプリ開発などに対して、アプリ開発分野で活躍する人材からの直接的指導					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	東海樟風高等学校	愛知県東海市大田町曾根1	0562325158	tokaishofu-ko@pref.aichi.lg.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供					
情報分野に関するセミナー					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加					
情報分野に関するイベント					
デジタルに関する課外活動への支援					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
AIやメタバースに関する教材の提供					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
情報分野に関するセミナーについて					
AIやメタバースに関するセミナー					
情報分野に関するイベントについて					
AIやメタバースに関するイベント					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
AIやメタバースに関する集中講義					
デジタルに関する課外活動への支援について					
部活動におけるAIやメタバースに関する活動支援					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	豊川工科高等学校	愛知県豊川市新道町1-3	0533854425	toyokawakoka-ko@pred.aichi.lg.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
・生成系AIの歴史 ・生成系AIが今後の働き方に与える影響 ・実践的なプロンプトエンジニアリング 上記に関する出前授業やリモート授業					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
情報分野に関するセミナーについて					
情報分野に関するイベントについて					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
長期休業中に実施の、 ・画像編集ソフト（illustrator、Photoshop等）のオペレーションを学べる集中講義 ・ロボットプログラミングに関する集中講義					
デジタルに関する課外活動への支援について					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	大府東高等学校	愛知県大府市横根町膝折1-4	0562485811	obuhigashi-ko@pref.aichi.lg.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）					
情報分野に関するセミナー					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
<p>数理・データサイエンス・AⅠ教育に関するカリキュラムや教材の提供 特にAⅠ教育に関するものが望ましい</p>					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
<p>情報Ⅱのカリキュラムの検討にあたって、大学の数理・データサイエンス・AⅠ教育のカリキュラムとの接続を踏まえた内容とするための助言や、生徒の興味関心を喚起し、学習への動機付けを行うような内容とするための助言</p>					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
<p>情報Ⅱ等の授業において、生徒の興味関心を喚起し実社会との関連を感じさせるようなデータサイエンスに関する実践的な出前授業 情報Ⅱ等の授業において、生徒の興味関心を喚起するプログラミングに関する実践的な出前授業。アプリケーション開発等ができるとなおよい。</p>					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
情報分野に関するセミナーについて					
プログラミング応用セミナー					
情報分野に関するイベントについて					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
長期休業中実施のプログラミングに関する集中講義					
デジタルに関する課外活動への支援について					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	城北つばさ高等学校	愛知県名古屋市北区福德町広瀬島 350の4	0529114421	kimura2744@aichi-c.ed.jp
DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供			その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）		
情報分野に関するセミナー					
情報分野に関するイベント					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加					
デジタルに関する課外活動への支援					
情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について					
情報デザイン・データサイエンスに関するカリキュラムや教材の提供					
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について					
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について					
情報分野に関するセミナーについて					
ICT機器活用セミナー					
情報分野に関するイベントについて					
ICT機器を活用したイベント					
情報分野に関する集中講義への生徒の参加について					
長期休業中実施のICT機器活用に関する集中講義					
デジタルに関する課外活動への支援について					
情報デザインやデータサイエンスなど、情報を専攻分野とする博士人材による指導					
その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について					
その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について					
ICT機器全般の取り扱い方や、授業中の生徒のICT機器使用についての支援をしていただきたいです。					

## 採択校が大学等に求める支援、コンテンツ等（高等学校個票）

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107	0527882020	masahito_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

## DXハイスクール採択校が大学に求める支援、コンテンツ等

情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供	情報分野に関するイベント
情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言	情報分野に関する集中講義への生徒の参加
情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）	デジタルに関する課外活動への支援
情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援	その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）
情報分野に関するセミナー	その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）

## 情報分野に関する大学のカリキュラムや教材の提供について

## ●カリキュラム提供：

- ・情報分野に特化した先進的なカリキュラムの提供
- ・高校生向けに適切な難易度に調整された大学レベルの授業
- ・実践的なプロジェクトベースの学習プログラム

## ●教材提供：

- ・最新の情報技術に関する教材（教科書、オンラインリソース、研究論文など）
- ・プログラミングやデータサイエンスに関する教材の提供
- ・VR/AR、AI、IoTなどの先端技術に関する実習教材

## ●支援プログラム：

- ・大学の教授や専門家による講義やワークショップの開催
- ・高校生が参加できる大学の研究プロジェクトやインターンシップの提供
- ・大学の施設やラボの利用許可

## ●オンラインコンテンツ：

- ・オンライン講座（MOOCs）の提供
- ・オンラインでのメンターシッププログラム
- ・リモートで参加できるハッカソンやコンペティションの開催

## ●キャリア支援：

- ・大学進学に関するアドバイスやガイダンス
- ・大学のキャリアセンターとの連携
- ・企業と連携した実習や職業体験の機会

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107	0527882020	masahito_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

## 情報Ⅱ等のカリキュラムへの助言について

- 情報Ⅱのカリキュラムの検討にあたって、大学の最新の研究成果や教育内容を取り入れるための助言：
  - ・先端技術や最新の研究動向を反映させるためのアドバイス
  - ・大学の教員や研究者との連携による最新情報の提供
  - ・情報Ⅱの授業内容に、大学の専門分野（数理・データサイエンス・AIなど）との接続を考慮した助言
- データサイエンスやAIの基礎を高校生向けにわかりやすく伝える方法：
  - ・大学のカリキュラムとのシームレスな接続を目指した内容設計
  - ・生徒の興味関心を引き出し、学習意欲を高めるための実践的なアプローチに関する助言
- プロジェクトベースの学習や実践的な課題の導入方法：
  - ・大学の研究室訪問やオンラインセミナーの開催による学習意欲の向上
  - ・情報Ⅱの授業で使用する教材やリソースに関する提供および助言
- 大学が使用している教材や参考書の提供：
  - ・オンラインリソースやツールの活用方法についてのアドバイス
  - ・生徒の進路指導に役立つ情報や支援プログラム
- 大学進学に向けたアドバイスやガイダンス：
  - ・大学のオープンキャンパスや説明会への招待
  - ・情報Ⅱのカリキュラムに関連する評価方法やフィードバックの提供
- 大学で実施されている評価基準や方法の紹介：
  - ・高校生の理解度やスキルを評価するための適切なフィードバック方法

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107	0527882020	masahito_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

情報Ⅱ等のカリキュラム内における専門分野に関する教員・博士人材等による講義（出前授業等）について

●情報Ⅱ等の授業において、生徒の興味関心を喚起するAI技術に関する実践的な出前授業：

- ・AIの基礎理論から応用までをカバーする講義
- ・AIモデルの構築や実際のデータを用いた実習

●情報Ⅱ等の授業において、データサイエンスの基礎を教える専門家による講義：

- ・データの収集・解析手法の実演
- ・データ可視化ツールの使い方を学ぶワークショップ

●情報Ⅱ等の授業において、サイバーセキュリティに関する実践的な出前授業：

- ・サイバー攻撃の仕組みと防御策の紹介
- ・ハンズオン形式でのセキュリティ演習

●情報Ⅱ等の授業において、ロボティクスやIoTに関する専門家による講義：

- ・ロボットプログラミングやIoTデバイスの基礎知識
- ・実際のロボットやIoTデバイスを用いたデモンストレーション

●情報Ⅱ等の授業において、ゲーム開発に関するクリエイティブな出前授業：

- ・ゲームプログラミングの基本原則
- ・生徒が実際に簡単なゲームを作成するプロジェクトベースの学習

●情報Ⅱ等の授業において、ビッグデータの活用事例を紹介する専門家による講義：

- ・ビッグデータの収集、管理、解析の方法
- ・ビッグデータの実世界での応用事例の紹介

情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等からの支援について

●プログラミングを活用した探究活動への支援：

- ・プログラミングプロジェクトの企画と実行に関するアドバイス
- ・高度なプログラミング技術の指導と個別のフィードバック
- ・実践的なコーディングワークショップの開催

●データサイエンスに関する探究活動への支援：

- ・データの収集・分析方法の指導
- ・統計解析や機械学習アルゴリズムの適用に関する助言
- ・実際のデータセットを使用したハンズオンセッション

●AI技術を活用した探究活動への支援：

- ・AIモデルの構築やトレーニングの手法の指導
- ・現実の課題に対するAIソリューションの設計支援
- ・AI技術の最新トレンドや研究成果の紹介

●ロボティクスやIoTに関する探究活動への支援：

- ・ロボットやIoTデバイスの設計とプログラミングに関する指導
- ・実験的なプロジェクトの企画と実行に対する助言
- ・ロボティクスやIoTの応用事例の紹介とデモンストレーション

●サイバーセキュリティに関する探究活動への支援：

- ・セキュリティ対策の理論と実践に関する指導
- ・サイバー攻撃のシミュレーションと防御策の検討
- ・セキュリティ関連の最新研究と技術動向の紹介

●探究活動のプロジェクト管理と進行支援：

- ・探究活動の計画立案と進捗管理に関する指導
- ・成果の発表方法やレポート作成の支援
- ・探究活動の成果を発表する場の提供やコンテストの案内

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107	0527882020	masahito_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

## 情報分野に関するセミナーについて

- プログラミング応用セミナー：
  - ・プログラミングの基礎を応用した高度な技術の紹介
  - ・実際のプロジェクトを通じたプログラミング実践
  - ・最新のプログラミング言語やフレームワークの解説
- AIと機械学習セミナー：
  - ・AIの基本概念から応用までをカバーする講義
  - ・機械学習アルゴリズムの実践的な実習
  - ・AI技術の最新動向と実世界での応用事例の紹介
- データサイエンスセミナー：
  - ・データ収集、分析、可視化の基本技術を学ぶセミナー
  - ・統計解析や機械学習を用いたデータ解析の実践
  - ・実際のデータセットを使用したハンズオンセッション
- サイバーセキュリティセミナー：
  - ・サイバーセキュリティの基礎理論と最新の技術動向の紹介
  - ・セキュリティ対策の実践的なトレーニング
  - ・サイバー攻撃のシミュレーションと防御策の演習
- ロボティクスセミナー：
  - ・ロボットの基礎理論と設計、プログラミングの実習
  - ・実際のロボットを使用したデモンストレーション
  - ・ロボティクス技術の最新動向と応用事例の紹介
- IoTセミナー：
  - ・IoTの基本概念と技術の紹介
  - ・センサーやネットワークを用いたIoTデバイスの構築
  - ・IoT技術を活用した実践的なプロジェクトの実施
- ゲーム開発セミナー：
  - ・ゲームプログラミングの基礎と応用技術の紹介
  - ・ゲームエンジンを使用した実際のゲーム開発の体験
  - ・生徒が制作したゲームのプレゼンテーションとフィードバック
- ビッグデータセミナー：
  - ・ビッグデータの基礎知識と解析手法の紹介
  - ・実際のビッグデータを使用したデータ解析の実践
  - ・ビッグデータの活用事例とその影響についての講義
- クラウドコンピューティングセミナー：
  - ・クラウドコンピューティングの基本概念と技術の紹介
  - ・クラウドサービスの利用方法と実践的な演習
  - ・クラウド技術の最新動向と応用事例の紹介

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107	0527882020	masahito_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

## 情報分野に関するイベントについて

- AIを活用したハッカソンやコンペティション：
  - ・AI技術を活用した問題解決型のハッカソン開催
  - ・大学の研究者や専門家によるメンタリング
  - ・優秀な成果を発表する場の提供とフィードバック
- データサイエンスワークショップ：
  - ・データ解析の基本技術を学ぶワークショップの開催
  - ・実際のデータを使用したハンズオンセッション
  - ・データサイエンスの応用事例の紹介とディスカッション
- ロボティクスやIoTの実践的な体験イベント：
  - ・ロボットやIoTデバイスの組み立てとプログラミング体験
  - ・学生によるロボット競技会やIoTプロジェクトの発表
  - ・最新のロボティクスやIoT技術の紹介とデモンストレーション
- サイバーセキュリティのトレーニングセッション：
  - ・サイバー攻撃のシミュレーションと防御策の実践演習
  - ・セキュリティの最新動向や研究成果の講義
  - ・セキュリティ関連のコンペティションやチャレンジイベント
- ゲーム開発ワークショップ：
  - ・ゲームプログラミングの基礎を学ぶワークショップ
  - ・実際のゲームエンジンを使用したゲーム開発体験
  - ・生徒が制作したゲームの発表会とフィードバック
- 先端技術の展示会やフェア：
  - ・大学が開発した先端技術の展示とデモンストレーション
  - ・技術者や研究者との交流やディスカッションの機会
  - ・高校生のための技術ワークショップやセミナーの開催

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107	0527882020	masahito_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

情報分野に関する集中講義への生徒の参加について

- 長期休業中に実施するプログラミング集中講義：
  - ・プログラミングの基礎から応用までをカバーする集中的な講義
  - ・実践的なプロジェクトベースの学習
  - ・プログラミングコンテストやハッカソンの開催
  
- データサイエンス集中講義：
  - ・データの収集、解析、可視化の集中的なトレーニング
  - ・機械学習や統計解析の実践演習
  - ・データサイエンスの応用事例と最新技術の紹介
  
- AIと機械学習集中講義：
  - ・AIの基礎理論と機械学習アルゴリズムの深掘り
  - ・実際のデータセットを用いたモデル構築と評価
  - ・最新のAI技術とその応用事例の講義
  
- サイバーセキュリティ集中講義：
  - ・サイバー攻撃と防御の理論と実践
  - ・セキュリティインシデント対応のシミュレーション
  - ・最新のセキュリティ技術と脅威情報の共有
  
- ロボティクス集中講義：
  - ・ロボットの設計、組み立て、プログラミングの集中トレーニング
  - ・ロボティクスの最新研究と実世界での応用事例
  - ・ロボット競技会やデモンストレーションの実施
  
- IoT集中講義：
  - ・IoTデバイスの設計とネットワーク接続の実践
  - ・センサー技術とデータ収集のトレーニング
  - ・IoT技術の応用事例と将来展望の講義
  
- ゲーム開発集中講義：
  - ・ゲームエンジンを使用したゲーム開発の集中的な学習
  - ・ゲームデザインとプログラミングの実践
  - ・完成したゲームのプレゼンテーションとフィードバック
  
- ビッグデータ集中講義：
  - ・ビッグデータの基礎から高度な解析技術のトレーニング
  - ・データの収集、管理、解析の実践演習
  - ・ビッグデータの実世界での応用事例の紹介
  
- クラウドコンピューティング集中講義：
  - ・クラウドサービスの基本と応用技術の集中トレーニング
  - ・クラウドインフラの設計と運用の実践
  - ・最新のクラウド技術とその応用事例の講義

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107	0527882020	masahito_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

## デジタルに関する課外活動への支援について

- プログラミングに関するデジタル課外活動への博士人材による指導：
  - ・プログラミングコンテストやハッカソンの開催と運営支援
  - ・コーディングクラブやプロジェクトの指導とメンタリング
  - ・最新のプログラミング言語や技術に関するワークショップの開催
- データサイエンス課外活動への支援：
  - ・データ分析プロジェクトの企画と実行に関する助言
  - ・データ可視化や統計解析の技術指導
  - ・学生が取り組むデータサイエンスプロジェクトへのフィードバック
- AIと機械学習に関する課外活動の支援：
  - ・AIモデルの構築とトレーニングに関するハンズオンセッション
  - ・AIチャレンジやコンペティションの企画と実施支援
  - ・最新のAI技術や研究成果の紹介セミナー
- ロボティクスとIoTに関する課外活動の支援：
  - ・ロボット競技会やIoTプロジェクトの指導とメンタリング
  - ・実際のロボットやIoTデバイスを用いた実習
  - ・ロボティクスやIoT技術の最新動向の紹介とデモンストレーション
- サイバーセキュリティ課外活動の支援：
  - ・サイバーセキュリティ演習やコンテストの運営支援
  - ・セキュリティインシデント対応のシミュレーションとトレーニング
  - ・最新のセキュリティ脅威と対策に関する講義
- ゲーム開発に関する課外活動の支援：
  - ・ゲームデザインとプログラミングの実践指導
  - ・ゲーム開発プロジェクトの企画と実行支援
  - ・完成したゲームの評価とフィードバックセッション
- ビッグデータ課外活動の支援：
  - ・ビッグデータの収集、管理、解析に関するプロジェクト指導
  - ・実際のビッグデータを用いた分析演習
  - ・ビッグデータの応用事例と最新技術の紹介セミナー
- クラウドコンピューティング課外活動の支援：
  - ・クラウドサービスの設計と実践的な利用方法の指導
  - ・クラウドインフラの管理と運用に関する実習
  - ・最新のクラウド技術と応用事例の紹介

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107	0527882020	masahito_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

## その他（情報Ⅱ等に関する内容で支援が必要なもの）について

- 最新技術動向セミナーの開催：
  - ・情報技術の最新トレンドや研究動向に関する定期的なセミナー
  - ・特定の技術分野（AI、ビッグデータ、ブロックチェーンなど）の最新事例紹介
- インターンシッププログラムの提供：
  - ・大学の研究室や企業との連携によるインターンシップ機会の提供
  - ・実践的なプロジェクトを通じたスキルアップ支援
- キャリアガイダンスと進路相談：
  - ・情報技術分野のキャリアパスや大学での専攻に関する情報提供
  - ・進学先の選択や大学入試対策に関するアドバイス
- 課題研究や卒業プロジェクトの指導：
  - ・生徒が取り組む課題研究や卒業プロジェクトに対する専門的な指導
  - ・プロジェクトの企画から実行、成果発表までのトータルサポート
- 教材および学習リソースの提供：
  - ・情報Ⅱの授業で使用できる最新の教材やオンラインリソースの提供
  - ・大学が保有する研究論文やデータセットへのアクセス
- オンライン学習プラットフォームの利用：
  - ・大学が提供するオンラインコースやリモートラーニングプラットフォームの利用
  - ・自主学習支援のためのeラーニングコンテンツの提供
- 地域連携イベントの企画と実施：
  - ・地域の高校生や大学生が参加できる技術イベントやコンペティションの開催
  - ・地域産業との連携による実践的な学習機会の提供

都道府県	公私立	学校名	住所	電話番号	メールアドレス
愛知県	公立	愛知県立愛知総合工科高等学校	愛知県名古屋市千種区星が丘山手 107	0527882020	masahito_yamaguchi@pref.aichi.lg.jp

## その他（数学、理科、理数に関する内容で支援が必要なもの）について

- 高度な数学講義の提供：
  - ・高校生向けの大学レベルの数学講義の提供（微積分、線形代数、統計学など）
  - ・数学オリンピックやコンテストのための特別指導
- 科学実験のサポート：
  - ・大学の研究施設を利用した実験指導と実習
  - ・最新の科学実験技術や設備を用いた実験体験
- STEMプロジェクトの指導：
  - ・理科や工学に関するプロジェクトベースの学習支援
  - ・大学の研究者や博士人材によるメンタリングとフィードバック
- キャリアガイダンスと進路相談：
  - ・STEM分野のキャリアパスや大学での専攻に関する情報提供
  - ・進学先の選択や大学入試対策に関するアドバイス
- 先端科学技術のセミナー：
  - ・ナノテクノロジー、バイオテクノロジー、環境科学などの最新研究動向のセミナー
  - ・特定の科学技術分野における最新事例紹介とディスカッション
- 研究論文や学術資料の提供：
  - ・大学のデジタルライブラリや研究データベースへのアクセス
  - ・最新の研究論文や学術書の提供
- 数学・科学コンテストの支援：
  - ・数学や科学の競技会やコンテストの開催と運営支援
  - ・優秀な成果を発表する場の提供とフィードバック
- オンライン学習リソースの提供：
  - ・大学のオンラインコースやリモートラーニングプラットフォームの利用
  - ・数学・科学に関するeラーニングコンテンツの提供
- 共同研究の機会提供：
  - ・大学と高校生が共同で取り組む研究プロジェクトの企画
  - ・共同研究の成果を学会やコンファレンスで発表する機会の提供