

## 選定校が採択校等に提供できる支援、コンテンツ等(大学等個票)

| 都道府県                                                                                                                                                                                                                    | 区分 | 大学等名  | 法人所在地           | 電話番号         | メールアドレス                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------------|--------------|--------------------------------|
| 北海道                                                                                                                                                                                                                     | 国立 | 北海道大学 | 北海道札幌市北区北8条西5丁目 | 011-706-2842 | skaikaku@general.hokudai.ac.jp |
| 現時点で採択校に提供できる支援、コンテンツ等                                                                                                                                                                                                  |    |       |                 |              |                                |
| 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                                                                                                                                                                                     |    |       |                 |              |                                |
| 情報分野に関する大学等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                                                                                                                                                                                                         |    |       |                 |              |                                |
| 大学院情報科学研究院には、数理的思考及びデータを分析し、社会問題を解決することができる人材を育成することなどを目的として設置された数理・データサイエンス教育研究センターの兼務教員が多数在籍している。当該教員は、本センターにおける教育業務への従事経験に基づき、高等学校の教員が単独で教材を作成することが困難と思われる「情報とデータサイエンス」及び「情報システムとプログラミング」に関するカリキュラムに対し助言を行うことが可能である。 |    |       |                 |              |                                |
| 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)の実施                                                                                                                                                                         |    |       |                 |              |                                |
| 情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等による支援                                                                                                                                                                                     |    |       |                 |              |                                |
| 情報分野に関するセミナーの実施                                                                                                                                                                                                         |    |       |                 |              |                                |
| 情報分野に関するイベントの実施                                                                                                                                                                                                         |    |       |                 |              |                                |
| 情報分野に関する集中講義への生徒の参加                                                                                                                                                                                                     |    |       |                 |              |                                |
| 大学院情報科学研究院では、高校生・大学生を対象とした Edge-AI Hackathon というイベントを不定期で開催している。本イベントは、本学において開発された AI 向け半導体を搭載した小型計算機に様々なインターフェースを装備したデバイスを用いて、Edge AI(ネットワーク端末機器に AI 技術を搭載したデバイス)の応用事例に関するアイデアを練るものであり、採択校の生徒に対する集中講義として提供することが可能である。  |    |       |                 |              |                                |
| デジタルに関する課外活動への支援                                                                                                                                                                                                        |    |       |                 |              |                                |
| その他(情報Ⅱ等に関する支援)                                                                                                                                                                                                         |    |       |                 |              |                                |
| その他(数学、理科、理数に関する支援)                                                                                                                                                                                                     |    |       |                 |              |                                |

## ●スーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校との連携について

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 指定校との連携                    | 現時点で実施の意向・予定はない |
| 指定校との連携内容                  |                 |
| 指定校との連携について、提供可能な支援、コンテンツ等 |                 |

## 選定校が採択校等に提供できる支援、コンテンツ等(大学等個票)

| 都道府県                                                             | 区分 | 大学等名   | 法人所在地              | 電話番号         | メールアドレス                 |
|------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------------|--------------|-------------------------|
| 北海道                                                              | 国立 | 室蘭工業大学 | 北海道室蘭市水元町<br>27番1号 | 0143-46-5049 | kikaku@muroran-it.ac.jp |
| 現時点で採択校に提供できる支援、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)                     |    |        |                    |              |                         |
| 情報分野に関する大学等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)の実施                  |    |        |                    |              |                         |
| 出前講座として「AIとYOUのチカラで道路を守る」「生成AIのしくみ」「画像・イラストAIのしくみ」など61講座を用意している。 |    |        |                    |              |                         |
| 情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等による支援                              |    |        |                    |              |                         |
|                                                                  |    |        |                    |              |                         |
| 情報分野に関するセミナーの実施                                                  |    |        |                    |              |                         |
|                                                                  |    |        |                    |              |                         |
| 情報分野に関するイベントの実施                                                  |    |        |                    |              |                         |
|                                                                  |    |        |                    |              |                         |
| 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                                                 |    |        |                    |              |                         |
|                                                                  |    |        |                    |              |                         |
| その他(情報Ⅱ等に関する支援)                                                  |    |        |                    |              |                         |
|                                                                  |    |        |                    |              |                         |
| その他(数学、理科、理数に関する支援)                                              |    |        |                    |              |                         |
|                                                                  |    |        |                    |              |                         |

## ●スーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校との連携について

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 指定校との連携                    | 現時点で実施の意向・予定はない |
| 指定校との連携内容                  |                 |
|                            |                 |
| 指定校との連携について、提供可能な支援、コンテンツ等 |                 |
|                            |                 |

## 選定校が採択校等に提供できる支援、コンテンツ等(大学等個票)

| 都道府県                                                                                             | 区分 | 大学等名   | 法人所在地              | 電話番号         | メールアドレス                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------------|--------------|------------------------------|
| 北海道                                                                                              | 国立 | 北見工業大学 | 北海道北見市公園町<br>165番地 | 0157-26-9116 | soumu05@desk.kitami-it.ac.jp |
| 現時点で採択校に提供できる支援、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・博士人材等による支援、情報分野に関するセミナーの実施 |    |        |                    |              |                              |
| 情報分野に関する大学等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)の実施                                                  |    |        |                    |              |                              |
| 情報分野のテーマに関して、高校の生徒に出前授業を実施する。テーマについては、事前に高校側と打ち合わせて決定する。                                         |    |        |                    |              |                              |
| 情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等による支援                                                              |    |        |                    |              |                              |
| 情報分野における高校生の探究活動に教員を派遣し、課題研究や探究活動の展開等に関して助言する。                                                   |    |        |                    |              |                              |
| 情報分野に関するセミナーの実施                                                                                  |    |        |                    |              |                              |
| 情報分野のテーマに関して、高校の教員に研修会を実施する。テーマについては、事前に高校側と打ち合わせて決定する。                                          |    |        |                    |              |                              |
| 情報分野に関するイベントの実施                                                                                  |    |        |                    |              |                              |
|                                                                                                  |    |        |                    |              |                              |
| 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                                                                                 |    |        |                    |              |                              |
|                                                                                                  |    |        |                    |              |                              |
| その他(情報Ⅱ等に関する支援)                                                                                  |    |        |                    |              |                              |
|                                                                                                  |    |        |                    |              |                              |
| その他(数学、理科、理数に関する支援)                                                                              |    |        |                    |              |                              |
|                                                                                                  |    |        |                    |              |                              |

## ●スーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校との連携について

|                                                                                            |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 指定校との連携                                                                                    | 既に実施している |
| 指定校との連携内容                                                                                  |          |
| 総合的な探求の時間における課題研究や探究活動への助言、高校主催の科学セミナーや研究セミナーへの大学教員の派遣、大学見学・研究室訪問の実施、大学生(大学院生)による高校生へのTA活動 |          |
| 指定校との連携について、提供可能な支援、コンテンツ等                                                                 |          |
|                                                                                            |          |

## 選定校が採択校等に提供できる支援、コンテンツ等(大学等個票)

| 都道府県                                                 | 区分 | 大学等名       | 法人所在地           | 電話番号         | メールアドレス                     |
|------------------------------------------------------|----|------------|-----------------|--------------|-----------------------------|
| 北海道                                                  | 公立 | 公立千歳科学技術大学 | 北海道千歳市美々758番地65 | 0123-27-6001 | kikaku@photon.chitose.ac.jp |
| 現時点で採択校に提供できる支援、コンテンツ等                               |    |            |                 |              |                             |
| 情報分野に関するセミナーの実施、デジタルに関する課外活動への支援、その他(数学、理科、理数に関する支援) |    |            |                 |              |                             |
| 情報分野に関する大学等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)の実施      |    |            |                 |              |                             |
|                                                      |    |            |                 |              |                             |
| 情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等による支援                  |    |            |                 |              |                             |
|                                                      |    |            |                 |              |                             |
| 情報分野に関するセミナーの実施                                      |    |            |                 |              |                             |
| プログラミング教室、eラーニングシステム講習会                              |    |            |                 |              |                             |
| 情報分野に関するイベントの実施                                      |    |            |                 |              |                             |
|                                                      |    |            |                 |              |                             |
| 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                                     |    |            |                 |              |                             |
| デジタル人材育成に関する特別講義                                     |    |            |                 |              |                             |
| その他(情報Ⅱ等に関する支援)                                      |    |            |                 |              |                             |
|                                                      |    |            |                 |              |                             |
| その他(数学、理科、理数に関する支援)                                  |    |            |                 |              |                             |
| 科学実験教室                                               |    |            |                 |              |                             |

## ●スーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校との連携について

|                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 指定校との連携                                                                            | 既に実施している |
| 指定校との連携内容                                                                          |          |
| 本学教員が運営指導委員となり、SSH 課題発表会へ参加している。<br>SSH 指定校との今後の連携については、要望があれば、教員の出張講義を行うことが可能である。 |          |
| 指定校との連携について、提供可能な支援、コンテンツ等                                                         |          |
|                                                                                    |          |

## 選定校が採択校等に提供できる支援、コンテンツ等(大学等個票)

| 都道府県                                            | 区分 | 大学等名   | 法人所在地              | 電話番号         | メールアドレス                           |
|-------------------------------------------------|----|--------|--------------------|--------------|-----------------------------------|
| 北海道                                             | 公立 | 旭川市立大学 | 北海道旭川市永山3条23丁目1番9号 | 0166-48-3121 | shingakubu@live.asahikawa-u.ac.jp |
| 現時点で採択校に提供できる支援、コンテンツ等                          |    |        |                    |              |                                   |
| 特になし                                            |    |        |                    |              |                                   |
| 情報分野に関する大学等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)の実施 |    |        |                    |              |                                   |
|                                                 |    |        |                    |              |                                   |
| 情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等による支援             |    |        |                    |              |                                   |
|                                                 |    |        |                    |              |                                   |
| 情報分野に関するセミナーの実施                                 |    |        |                    |              |                                   |
|                                                 |    |        |                    |              |                                   |
| 情報分野に関するイベントの実施                                 |    |        |                    |              |                                   |
|                                                 |    |        |                    |              |                                   |
| 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                                |    |        |                    |              |                                   |
|                                                 |    |        |                    |              |                                   |
| その他(情報Ⅱ等に関する支援)                                 |    |        |                    |              |                                   |
|                                                 |    |        |                    |              |                                   |
| その他(数学、理科、理数に関する支援)                             |    |        |                    |              |                                   |
|                                                 |    |        |                    |              |                                   |

## ●スーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校との連携について

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 指定校との連携                    | 現時点で実施の意向・予定はない |
| 指定校との連携内容                  |                 |
|                            |                 |
| 指定校との連携について、提供可能な支援、コンテンツ等 |                 |
|                            |                 |

## 選定校が採択校等に提供できる支援、コンテンツ等(大学等個票)

| 都道府県                                                                             | 区分 | 大学等名   | 法人所在地                        | 電話番号         | メールアドレス              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------------------|--------------|----------------------|
| 北海道                                                                              | 私立 | 北星学園大学 | 北海道札幌市厚別区<br>大谷地西2丁目3番<br>1号 | 011-891-2731 | kikaku@hokusei.ac.jp |
| 現時点で採択校に提供できる支援、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・博士人材等による支援 |    |        |                              |              |                      |
| 情報分野に関する大学等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)の実施                                  |    |        |                              |              |                      |
| 各校の希望に合わせて、情報学関連分野を専門とする教員による出前授業が可能です。                                          |    |        |                              |              |                      |
| 情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等による支援                                              |    |        |                              |              |                      |
| 各校の希望に合わせて、統計学関連分野を教授している教員による授業支援が可能です。                                         |    |        |                              |              |                      |
| 情報分野に関するセミナーの実施                                                                  |    |        |                              |              |                      |
|                                                                                  |    |        |                              |              |                      |
| 情報分野に関するイベントの実施                                                                  |    |        |                              |              |                      |
|                                                                                  |    |        |                              |              |                      |
| 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                                                                 |    |        |                              |              |                      |
|                                                                                  |    |        |                              |              |                      |
| その他(情報Ⅱ等に関する支援)                                                                  |    |        |                              |              |                      |
|                                                                                  |    |        |                              |              |                      |
| その他(数学、理科、理数に関する支援)                                                              |    |        |                              |              |                      |
|                                                                                  |    |        |                              |              |                      |

## ●スーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校との連携について

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 指定校との連携                    |  |
| 指定校との連携内容                  |  |
|                            |  |
| 指定校との連携について、提供可能な支援、コンテンツ等 |  |
|                            |  |

## 選定校が採択校等に提供できる支援、コンテンツ等(大学等個票)

| 都道府県                                                                                                                                                                  | 区分 | 大学等名    | 法人所在地                    | 電話番号         | メールアドレス           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------------------|--------------|-------------------|
| 北海道                                                                                                                                                                   | 私立 | 北海道科学大学 | 北海道札幌市手稲区<br>前田7条15丁目4-1 | 011-688-7633 | hojokin@hus.ac.jp |
| 現時点で採択校に提供できる支援、コンテンツ等                                                                                                                                                |    |         |                          |              |                   |
| 情報分野に関する大学等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・博士人材等による支援、情報分野に関するセミナーの実施                                             |    |         |                          |              |                   |
| 情報分野に関する大学等のカリキュラムや教材の提供                                                                                                                                              |    |         |                          |              |                   |
| 科目「データサイエンス」の授業用PPTの提供<br><a href="https://www.hus.ac.jp/about/education/innovation/data-science/">https://www.hus.ac.jp/about/education/innovation/data-science/</a> |    |         |                          |              |                   |
| 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)の実施                                                                                                                       |    |         |                          |              |                   |
| 出前授業・公開講座の実施<br><a href="https://www.hus.ac.jp/delivery-class/">https://www.hus.ac.jp/delivery-class/</a>                                                             |    |         |                          |              |                   |
| 情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等による支援                                                                                                                                   |    |         |                          |              |                   |
| 出前授業・公開講座の実施<br><a href="https://www.hus.ac.jp/delivery-class/">https://www.hus.ac.jp/delivery-class/</a>                                                             |    |         |                          |              |                   |
| 情報分野に関するセミナーの実施                                                                                                                                                       |    |         |                          |              |                   |
| 出前授業・公開講座の実施<br><a href="https://www.hus.ac.jp/delivery-class/">https://www.hus.ac.jp/delivery-class/</a>                                                             |    |         |                          |              |                   |
| 情報分野に関するイベントの実施                                                                                                                                                       |    |         |                          |              |                   |
| 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                                                                                                                                                      |    |         |                          |              |                   |
| その他(情報Ⅱ等に関する支援)                                                                                                                                                       |    |         |                          |              |                   |
| その他(数学、理科、理数に関する支援)                                                                                                                                                   |    |         |                          |              |                   |

## ●スーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校との連携について

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 指定校との連携                    | 現時点で実施の意向・予定はない |
| 指定校との連携内容                  |                 |
| 指定校との連携について、提供可能な支援、コンテンツ等 |                 |



## 選定校が採択校等に提供できる支援、コンテンツ等(大学等個票)

| 都道府県                                                                                                                              | 区分 | 大学等名   | 法人所在地                  | 電話番号         | メールアドレス               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------------|--------------|-----------------------|
| 北海道                                                                                                                               | 私立 | 酪農学園大学 | 北海道江別市文京台<br>緑町 582 番地 | 011-388-4130 | rg-gakuj@rakuno.ac.jp |
| 現時点で採択校に提供できる支援、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・博士人材等による支援、情報分野に関するセミナーの実施、情報分野に関するイベントの実施、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等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)の実施                                                                                   |    |        |                        |              |                       |
| ・プログラミング・統計分析の基礎                                                                                                                  |    |        |                        |              |                       |
| ・リモートセンシング・GIS・統計分析に関する内容(農業・環境の分野)                                                                                               |    |        |                        |              |                       |
| ・農業・環境に関連した事例に基づいた情報技術の活用方法と演習                                                                                                    |    |        |                        |              |                       |
| 情報Ⅱ等のカリキュラム内における探究活動への教員・博士人材等による支援                                                                                               |    |        |                        |              |                       |
| 農業・環境分野に関するデータサイエンス技術を活用した探究活動における助言                                                                                              |    |        |                        |              |                       |
| 情報分野に関するセミナーの実施                                                                                                                   |    |        |                        |              |                       |
| 農業・環境に関連した事例に基づいた情報技術についてのセミナー                                                                                                    |    |        |                        |              |                       |
| 情報分野に関するイベントの実施                                                                                                                   |    |        |                        |              |                       |
| GIS・ドローンなどのリモートセンシング、農場視察など大学施設で行うイベントの実施                                                                                         |    |        |                        |              |                       |
| 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                                                                                                                  |    |        |                        |              |                       |
| 農業・環境分野に関するデータサイエンス技術を活用した探究活動における助言                                                                                              |    |        |                        |              |                       |
| その他(情報Ⅱ等に関する支援)                                                                                                                   |    |        |                        |              |                       |
|                                                                                                                                   |    |        |                        |              |                       |
| その他(数学、理科、理数に関する支援)                                                                                                               |    |        |                        |              |                       |
|                                                                                                                                   |    |        |                        |              |                       |

## ●スーパーサイエンスハイスクール(SSH)指定校との連携について

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| 指定校との連携                                           | 既に実施している |
| 指定校との連携内容                                         |          |
| ・環境・農業分野におけるRS/GIS/GPS技術の応用、ドローン飛行実習など            |          |
| ・運営指導委員業務(課題研究、探究活動の指導法の実践研究及び資質・能力の評価法についての研究協力) |          |
| 指定校との連携について、提供可能な支援、コンテンツ等                        |          |
|                                                   |          |