

| 種類             | バッジ画像                                                                               | バッジ名              | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 取得条件                                                                                                                                 | 知識・スキル                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| リテラシーレベル修了バッジ  |                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                            |
| 修了             |    | リテラシーレベル修了バッジ     | 「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム（リテラシーレベル）」を修了したことを証明する。このバッジの所有者は、「数理・データサイエンス・AI教育強化拠点コンソーシアム」が作成した「数理・データサイエンス・AI（リテラシーレベル）モデルカリキュラム」に対応する数理・データサイエンス・AIの基礎的な知識とスキルを保有している。具体的には、以下の知識・能力・技能を有する。（１）データサイエンスの社会における重要性についての理解（２）データサイエンスの体系の概要と、データサイエンスを習得するためにどのような学習が必要とされるのかについての理解（３）データの収集・加工・処理、データの分析、分析結果の解釈とその活用というデータサイエンスの3要素についての基本的な技術の修得（４）データサイエンスの応用事例の理解 | 【修了要件】<br>・教育学部または経済学部学生は、全学共通教養科目「データサイエンス・AIへの招待」（2単位）を履修し、単位を修得していること。<br>・データサイエンス学部学生は、大学入門科目「データサイエンス入門」（2単位）を履修し、単位を修得していること。 | 人工知能 / Artificial Intelligence<br>データ分析 / Data Analysis<br>データサイエンス / Data science<br>ビッグデータ / Big Data<br>統計 / Statistics |
| 応用基礎レベル科目修得バッジ |                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                            |
| 基礎             |    | データ処理論            | 「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）」基礎科目群の科目である「データ処理論」の単位を修得したことを証明する。このバッジの保有者は、次に関する知識とスキルを保有している。【データ表現とアルゴリズム】「数学基礎」                                                                                                                                                                                                                                               | （教育学部）<br>「データ処理論」（2単位）を履修し、単位を修得していること。                                                                                             | 統計 / Statistics<br>データサイエンス / Data science                                                                                 |
| 基礎             |    | 数式処理論             | 「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）」基礎科目群の科目である「数式処理論」の単位を修得したことを証明する。このバッジの保有者は、次に関する知識とスキルを保有している。【データ表現とアルゴリズム】「数学基礎」「プログラミング基礎」                                                                                                                                                                                                                                     | （教育学部）<br>「数式処理論」（2単位）を履修し、単位を修得していること。                                                                                              | プログラミング / Programming<br>データサイエンス / Data science                                                                           |
| 基礎             |   | 情報技術実習Ⅰ           | 「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）」基礎科目群の科目である「情報技術実習Ⅰ」の単位を修得したことを証明する。このバッジの保有者は、次に関する知識とスキルを保有している。【データ表現とアルゴリズム】「アルゴリズム」「データ表現」「プログラミング基礎」                                                                                                                                                                                                                          | （教育学部）<br>「情報技術実習Ⅰ」（1単位）を履修し、単位を修得していること。                                                                                            | アルゴリズム / Algorithm<br>プログラミング / Programming<br>データサイエンス / Data science                                                     |
| 専門             |  | 情報システム論           | 「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）」専門科目群の科目である「情報システム論」の単位を修得したことを証明する。このバッジの保有者は、次に関する知識とスキルを保有している。【データ表現とアルゴリズム】「アルゴリズム」「データ表現」「プログラミング基礎」，【AI・データサイエンス基礎】「データ駆動型社会とデータサイエンス」「ビッグデータとデータエンジニアリング」                                                                                                                                                                   | （教育学部）<br>「情報システム論」（2単位）を履修し、単位を修得していること。                                                                                            | アルゴリズム / Algorithm<br>プログラミング / Programming<br>データサイエンス / Data science                                                     |
| 専門             |  | 情報教育概論            | 「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）」専門科目群の科目である「情報教育概論」の単位を修得したことを証明する。このバッジの保有者は、次に関する知識とスキルを保有している。【データ表現とアルゴリズム】「数学基礎」，【AI・データサイエンス基礎】「分析設計」「AIの歴史と応用分野」「AIと社会」「機械学習の基礎と展望」「深層学習の基礎と展望」「AIの構築と運用」                                                                                                                                                                    | （教育学部）<br>「情報教育概論」（2単位）を履修し、単位を修得していること。                                                                                             | 人工知能 / Artificial Intelligence<br>機械学習 / Machine Learning<br>深層学習 / Deep Learning<br>データサイエンス / Data science               |
| 演習             |  | 教育データサイエンス論       | 「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）」演習科目群の科目である「教育データサイエンス論」の単位を修得したことを証明する。このバッジの保有者は、次に関する知識とスキルを保有している。【AI・データサイエンス基礎】「分析設計」，【AI・データサイエンス実践】                                                                                                                                                                                                                         | （教育学部）<br>「教育データサイエンス論」（2単位）を履修し、単位を修得していること。                                                                                        | 課題解決力 / Problem solving<br>教育データサイエンス / Data science in Education<br>データサイエンス / Data science                               |
| 演習             |  | データサイエンス・AIへの招待演習 | 「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）」演習科目群の科目である「データサイエンス・AIへの招待演習」の単位を修得したことを証明する。このバッジの保有者は、次に関する知識とスキルを保有している。【AI・データサイエンス基礎】「分析設計」，【AI・データサイエンス実践】                                                                                                                                                                                                                   | （教育学部・経済学部）<br>「データサイエンス・AIへの招待演習」（2単位）を履修し、単位を修得していること。                                                                             | 課題解決力 / Problem solving<br>データ分析 / Data Analysis<br>データサイエンス / Data science                                                |
| 応用基礎レベル修了バッジ   |                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                            |
| 修了             | ?                                                                                   | 応用基礎レベル修了バッジ      | ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ?                                                                                                                                    | ?                                                                                                                          |