

## 法政大学学修成果可視化システム(Halo)学生機能のご案内

### 1 ログイン

[https://halo.hosei.ac.jp/halo/select\\_login](https://halo.hosei.ac.jp/halo/select_login) の「全学ネットワークシステム統合認証」より、統合認証 ID・パスワードを入力しログインしてください。



### 2 学修成果

「学修成果」をクリック

以下の項目が確認できます。

- ・GPA 推移>学期 GPA
- ・GPA 推移>年度 GPA
- ・GPA 推移>累積 GPA
- ・学期 GPA ポジション
- ・科目分類別 GPA>科目分類別 GPA
- ・科目分類別 GPA>科目分類別修得単位数
- ・大学 DP 項目別 GPA
- ・課外活動
- ・オープンバッジ
- ・語学スコア
- ・卒業要件サマリ
- ・その他>前回ログイン日程等



【注意】

当該年度の成績が反映されるのは春学期分:9/20、秋学期分:3/15です。

2-1 学修成果サマリ

学修成果サマリ

GPA推移 | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA | 学修成果詳細 | 課外活動 | オープンバッチ | 語学スコア | 卒業要件サマリ | その他

これまでの学修一覧

※本表の数字は、GPA算入対象外や卒業所要単位以外の数値も含まれるため、成績通知書に記載された数値と異なる場合があります。  
 ※学期GPAの「算計」は、入学以降の算計数値となります。  
 ※大学DP項目別修得ポイントは、大学DP項目別のGP×副当単位の合計です。

グレードポイントについて

| 年度   | 学期  | 履修科目数 | 評価 |    |   |    |    |   |    |    |   |    |   | 修得単位 | 履修単位 | 学期GPA | 授業改善アンケート回答率 | 大学DP項目別修得ポイント |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-----|-------|----|----|---|----|----|---|----|----|---|----|---|------|------|-------|--------------|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |     |       | S  | A+ | A | A- | B+ | B | B- | C+ | C | C- | D |      |      |       |              | E             | DP1   | DP2   | DP3    | DP4    | DP5    | DP6    | DP7    |        |        |
| 2020 | 春学期 | 13科目  | 8  | 2  | 3 |    |    |   |    |    |   |    |   |      |      | 22    | 22           | 3.63          | -     | 38.0  | 38.0   | 64.6   | 64.6   | 38.0   | 38.0   | 38.0   |        |
| 2020 | 秋学期 | 12科目  | 8  | 2  | 1 |    |    |   |    |    | 1 |    |   |      | 20   | 20    | 3.51         | -             | 22.6  | 22.6  | 55.2   | 55.2   | 22.6   | 22.6   | 22.6   |        |        |
| 2021 | 通年  | 25科目  | 16 | 4  | 4 |    |    |   |    |    | 1 |    |   |      | 42   | 42    | 3.57         | -             | 60.6  | 60.6  | 119.8  | 119.8  | 60.6   | 60.6   | 60.6   |        |        |
| 2021 | 春学期 | 13科目  | 7  | 3  |   |    |    |   | 1  | 2  |   |    |   |      | 24   | 24    | 3.37         | -             | 56.6  | 48.6  | 78.6   | 70.6   | 56.6   | 56.6   | 56.6   |        |        |
| 2021 | 秋学期 | 10科目  | 9  | 1  |   |    |    |   |    |    |   |    |   |      | 18   | 18    | 3.92         | -             | 38.6  | 38.6  | 66.6   | 66.6   | 38.6   | 38.6   | 38.6   |        |        |
| 2021 | 通年  | 23科目  | 16 | 4  |   |    |    |   | 1  | 2  |   |    |   |      | 42   | 42    | 3.61         | 100.0%        | 95.2  | 87.2  | 145.2  | 137.2  | 95.2   | 95.2   | 95.2   |        |        |
| 2022 | 春学期 | 10科目  | 3  | 5  | 2 |    |    |   |    |    |   |    |   |      | 20   | 20    | 3.45         | -             | 28.6  | 22.0  | 41.2   | 26.6   | 28.6   | 35.2   | 28.6   |        |        |
| 2022 | 秋学期 | 10科目  | 5  | 4  |   | 1  |    |   |    |    |   |    |   |      | 24   | 24    | 3.60         | -             | 63.8  | 57.2  | 71.8   | 63.8   | 63.8   | 63.8   | 63.8   |        |        |
| 2022 | 通年  | 20科目  | 8  | 9  | 2 | 1  |    |   |    |    |   |    |   |      | 44   | 44    | 3.53         | 90.0%         | 92.4  | 79.2  | 113.0  | 90.4   | 92.4   | 99.0   | 92.4   |        |        |
| 2023 | 春学期 | 2科目   | 2  |    |   |    |    |   |    |    |   |    |   |      | 4    | 4     | 4.00         | -             | 16.0  |       | 16.0   | 8.0    | 16.0   | 16.0   | 16.0   |        |        |
|      | 累計  | 70科目  | 42 | 17 | 6 | 1  | 1  |   | 2  | 1  |   |    |   |      | 132  | 132   | 3.58         | -             | 264.2 | 227.0 | 394.0  | 355.4  | 264.2  | 270.8  | 264.2  |        |        |
|      |     |       |    |    |   |    |    |   |    |    |   |    |   |      |      |       |              | 同学科・同学年平均     |       |       | 181.81 | 155.75 | 285.25 | 262.32 | 181.81 | 187.11 | 181.81 |

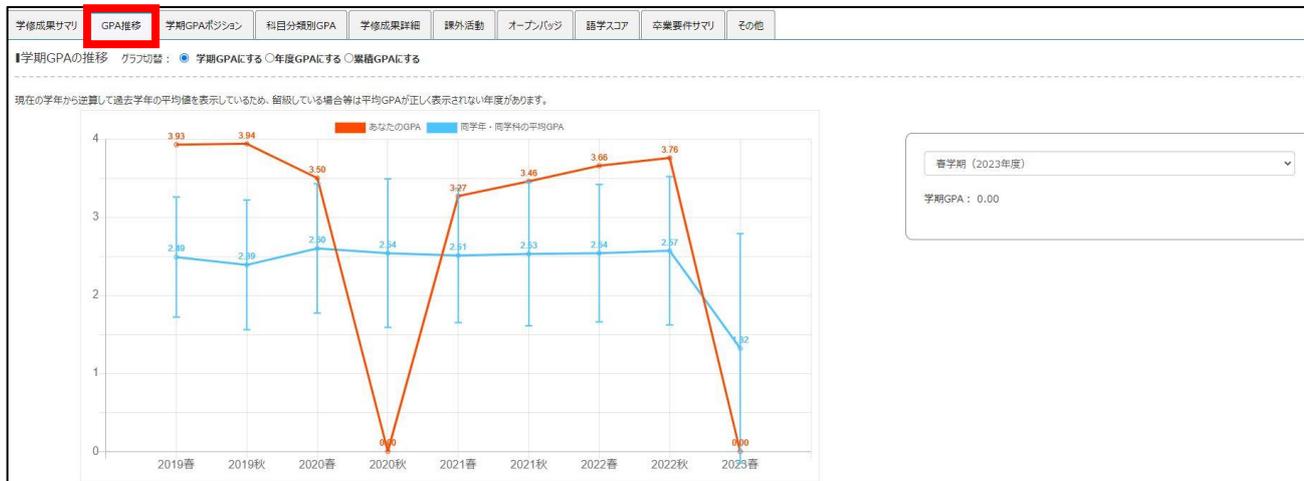
| 項目    | 自分     | 同学科・同学年の平均 |
|-------|--------|------------|
| 大学DP1 | 36.3   | 184.81     |
| 大学DP2 | 32.7   | 156.75     |
| 大学DP3 | 268.45 | 268.45     |
| 大学DP4 | 55.4   | 362.32     |
| 大学DP5 | 26.4   | 181.81     |
| 大学DP6 | 270.8  | 181.81     |
| 大学DP7 | 284.3  | 181.81     |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>GPA・修得単位数</b><br>2022年/春学期GPA<br><b>3.45</b><br>前年度春学期比較 +0.08<br>修得単位数<br><b>20</b> | <b>GPA・修得単位数</b><br>2022年/秋学期GPA<br><b>3.60</b><br>前年度秋学期比較 -0.32<br>修得単位数<br><b>24</b> | <b>GPA・修得単位数</b><br>2022年度GPA<br><b>3.53</b><br>前年度比較 -0.08<br>修得単位数<br><b>44</b> | <b>GPA・修得単位数</b><br>累積GPA<br><b>3.58</b><br>修得単位数<br><b>132</b> |
|---|---|---|---|

2-2 GPA 推移>学期 GPA

2-3 GPA 推移>年度 GPA

2-4 GPA 推移>累積 GPA

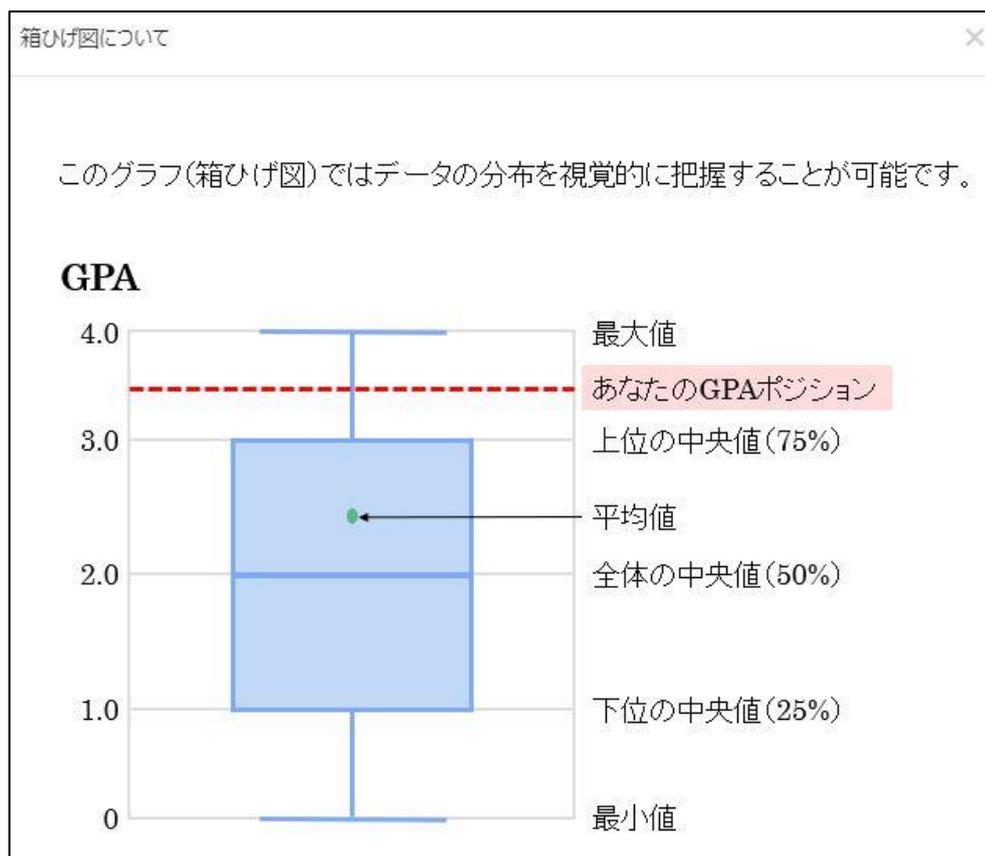


2-5 学期 GPA ポジション



【注意】

グラフの読み方はページ下部の「こちらを参考にしてください」より確認してください。



## 2-6 科目分類別 GPA>科目分類別 GPA

| 学修成果サマリ  | GPA推移       | 学期GPAポジション  | 科目分類別GPA    | 学修成果詳細      | 課外活動        | オープンバッチ     | 語学スコア       | 卒業要件サマリ     | その他         |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <p><b>科目分類別GPA</b></p> <p>※本表の数値は、GPA算入対象外や卒業所要単位以外の数値も含まれるため、成績通知書に記載された数値と異なる場合があります。</p> <p>※履修・成績のない年度期は表示されません。</p> <p>※GPAの「累計」は、入学以降の累計数値となります。</p> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 科目分類   | 2019        |             | 2020        |             | 2021        |             | 2022        |             | 累計          |
|  | 春学期         | 秋学期         | 春学期         | 秋学期         | 春学期         | 秋学期         | 春学期         | 秋学期         |             |
| <b>教養</b>  | <b>3.86</b> | <b>4.00</b> | <b>3.78</b> | <b>3.33</b> | <b>4.00</b> | <b>4.00</b> | <b>4.00</b> | <b>4.00</b> | <b>3.83</b> |
| 教養講義   | 3.77        | 4.00        | 3.74        | 3.33        |             |             | 4.00        | 4.00        | 3.78        |
| 体育演習   |             | 4.00        |             |             |             |             |             |             | 4.00        |
| 教養英語   | 4.00        | 4.00        |             |             |             |             |             |             | 4.00        |
| 教養中講   | 4.00        | 4.00        | 4.00        |             |             | 4.00        |             |             | 4.00        |
| <b>専門</b>  | <b>4.00</b> | <b>3.83</b> | <b>3.22</b> | <b>3.15</b> | <b>3.33</b> | <b>3.51</b> | <b>3.70</b> | <b>3.57</b> | <b>3.57</b> |
| 専門講義   | 4.00        | 3.77        | 3.06        | 3.00        | 3.43        | 3.51        | 3.76        |             | 3.57        |
| 専門演習   |             | 4.00        | 4.00        | 3.30        | 3.00        |             | 3.30        |             | 3.52        |
| <b>その他</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 期毎・累計GPA (その他を含む)  | <b>3.93</b> | <b>3.94</b> | <b>3.50</b> | <b>3.27</b> | <b>3.46</b> | <b>3.66</b> | <b>3.76</b> | <b>3.68</b> |             |

### 2-7 科目分類別 GPA>科目分類別修得単位数

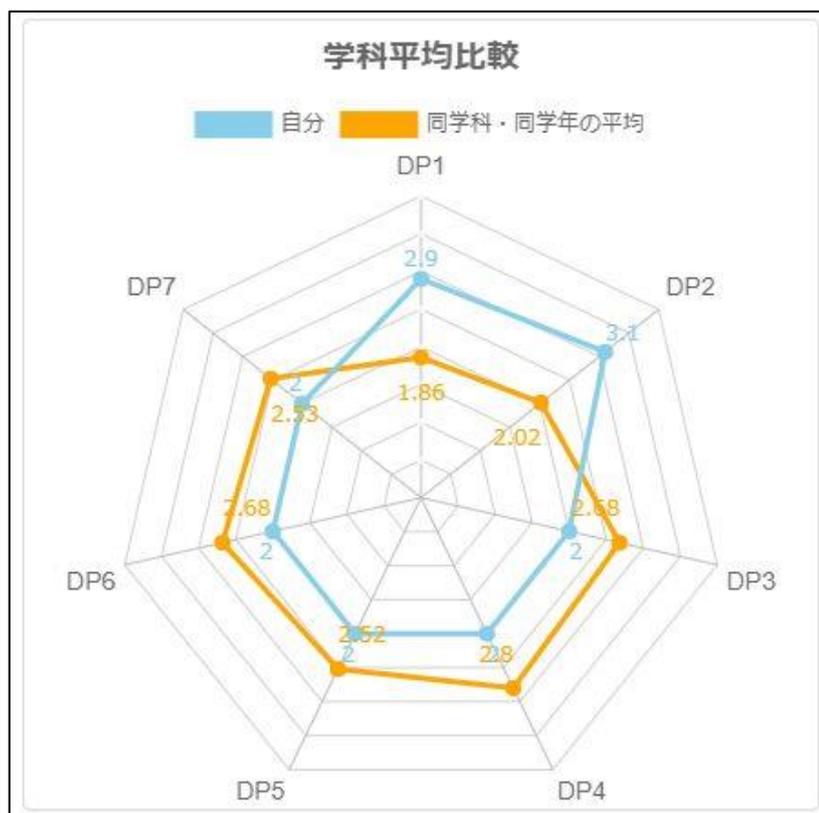
**科目分類別修得単位数**

※本表の数値は、GPA算入対象外や卒業所要単位以外の数値も含まれるため、成績通知書に記載された数値と異なる場合があります。  
 ※履修・成績のない年度期は表示されません。  
 ※単位数の「累計」は、入学以降の累計数値となります。また、直近の年度期に履修・成績のデータが存在しない場合は、累計値は表示されません。

| 科目分類       | 2019      |           | 2020      |     | 2021     |          | 2022      |           | 累計        |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|            | 春学期       | 秋学期       | 春学期       | 秋学期 | 春学期      | 秋学期      | 春学期       | 秋学期       |           |
| <b>教養</b>  | <b>10</b> | <b>14</b> | <b>12</b> |     | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b>  | <b>4</b>  | <b>56</b> |
| 教養講義       | 6         | 8         | 10        |     | 8        |          | 6         | 4         | 42        |
| 体育演習       |           | 2         |           |     |          |          |           |           | 2         |
| 教養英語       | 2         | 2         |           |     |          |          |           |           | 4         |
| 教養中講       | 2         | 2         | 2         |     |          | 2        |           |           | 8         |
| <b>専門</b>  | <b>10</b> | <b>8</b>  | <b>12</b> |     | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>14</b> | <b>16</b> | <b>72</b> |
| 専門講義       | 10        | 6         | 10        |     | 2        | 6        | 14        | 14        | 62        |
| 専門演習       |           | 2         | 2         |     | 2        | 2        |           | 2         | 10        |
| その他        |           |           |           |     |          |          |           |           |           |
| 計 (その他を含む) | 20        | 22        | 24        |     | 12       | 10       | 20        | 20        | 128       |

### 2-8 大学 DP 項目別 GPA

| 学修成果サマリ    | GPA推移 | 学期GPAポジション               | 科目分類別GPA | 学修成果詳細 | 課外活動 | オープンバッジ | 語学スコア          | 卒業要件サマリ | その他                    |           |           |           |           |           |           |           |
|------------|-------|--------------------------|----------|--------|------|---------|----------------|---------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2023年度/春学期 |       |                          |          |        |      |         |                |         |                        |           |           |           |           |           |           |           |
| No         | 科目群   | 履修科目                     | 評価       | GP     | 修得単位 | 選当単位    | 課題数 (学習支援システム) |         | 大学DP項目別のGP×選当単位 (割当単位) |           |           |           |           |           |           |           |
|            |       |                          |          |        |      |         | 提出             | 課題      | DP1                    | DP2       | DP3       | DP4       | DP5       | DP6       | DP7       |           |
| 1          | 教養演習  | 数値実験                     | C-       | 0.7    | 1    | 1       | 0              | 0       | ○ 0.7 <1>              | -         | ○ 0.7 <1> | ○ 0.7 <1> | ○ 0.7 <1> | ○ 0.7 <1> | ○ 0.7 <1> | ○ 0.7 <1> |
| 2          | 教養講義  | 交流回路と電磁波：周波数・適度応答、ベクトル解析 | S        | 4.0    | 2    | 2       | 1              | 13      | ○ 8 <2>                | ○ 8 <2>   | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 3          |       | 形式言語とオートマトン              | B+       | 2.3    | 2    | 2       | 0              | 0       | -                      | ○ 4.6 <2> | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 4          |       | デジタル信号処理                 | A+       | 3.3    | 2    | 2       | 0              | 0       | -                      | ○ 6.6 <2> | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 5          | 専門講義  | コンピュータネットワーク             | S        | 4.0    | 2    | 2       | 0              | 0       | -                      | ○ 8 <2>   | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 6          |       | 情報・ネットワークセキュリティ入門        | A        | 3.0    | 2    | 2       | 7              | 27      | -                      | ○ 6 <2>   | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 7          |       | 情報基礎学B                   | B        | 2.0    | 2    | 2       | 0              | 0       | -                      | ○ 4 <2>   | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 8          | 専門実験  | プロジェクト                   | A+       | 3.3    | 1    | 1       | 0              | 0       | -                      | -         | ○ 3.3 <1> | ○ 3.3 <1> | ○ 3.3 <1> | ○ 3.3 <1> | ○ 3.3 <1> | ○ 3.3 <1> |
|            |       |                          |          |        | 計    | 14      | 14             | 8       | 40                     | 8.7       | 37.2      | 4         | 4         | 4         | 4         | 4         |
|            |       |                          |          |        |      |         |                |         | DP1                    | DP2       | DP3       | DP4       | DP5       | DP6       | DP7       |           |
|            |       |                          |          |        |      |         |                |         | 大学DP項目別GPA             | 2.90      | 3.10      | 2.00      | 2.00      | 2.00      | 2.00      | 2.00      |
|            |       |                          |          |        |      |         |                |         | 同学科・同学年平均              | 1.86      | 2.02      | 2.68      | 2.80      | 2.52      | 2.68      | 2.53      |



## 2-9 課外活動

(1)「課外活動」タブより、大学で行った課外活動履歴を確認できます。

| 学修成果サマリ | GPA推移 | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA   | 学修成果詳細 | 課外活動        | オープンバッジ | 語学スコア | 卒業要件サマリ | その他 |
|---------|-------|------------|------------|--------|-------------|---------|-------|---------|-----|
|         |       |            |            |        |             |         |       |         |     |
|         |       | 開始日        | 終了日        | 活動種別   | 内容          |         |       |         |     |
|         |       | 2022/04/01 | 2023/03/31 | 成績優秀者  | 2022年度成績優秀者 |         |       |         |     |

(2)必要に応じて、画面左下の「新規登録」よりご自身で課外活動を登録できます。

| 学修成果サマリ     | GPA推移 | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA   | 学修成果詳細        | 課外活動                  | オープンバッジ | 語学スコア | 卒業要件サマリ | その他 |
|-------------|-------|------------|------------|---------------|-----------------------|---------|-------|---------|-----|
|             |       |            |            |               |                       |         |       |         |     |
|             |       | 開始日        | 終了日        | 活動種別          | 内容                    |         |       |         |     |
|             |       | 2022/09/21 | 2023/09/19 | オープンキャンパススタッフ | 2023年度多摩オープンキャンパススタッフ |         |       |         |     |
|             |       | 2021/09/17 | 2022/09/20 | オープンキャンパススタッフ | 2022年度多摩オープンキャンパススタッフ |         |       |         |     |
|             |       | 2021/04/01 | 2021/09/16 | オープンキャンパススタッフ | 2021年度多摩オープンキャンパススタッフ |         |       |         |     |
| <b>新規登録</b> |       |            |            |               |                       |         |       |         |     |

| 学修成果サマリ         | GPA推移 | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA | 学修成果詳細 | 課外活動 | オープンバッジ | 語学スコア | 卒業要件サマリ | その他 |
|-----------------|-------|------------|----------|--------|------|---------|-------|---------|-----|
| 開始日～終了日*        |       |            |          |        |      |         |       |         |     |
| 内容*             |       |            |          |        |      |         |       |         |     |
| <b>登録・更新</b> 戻る |       |            |          |        |      |         |       |         |     |

## 2-10 オープンバッジ

|         |       |            |          |        |      |                |       |         |     |
|---------|-------|------------|----------|--------|------|----------------|-------|---------|-----|
| 学修成果サマリ | GPA推移 | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA | 学修成果詳細 | 課外活動 | <b>オープンバッジ</b> | 語学スコア | 卒業要件サマリ | その他 |
|---------|-------|------------|----------|--------|------|----------------|-------|---------|-----|

以下のリンクから  
オープンバッジウォレットに遷移します

<https://www.openbadge-global.com/ns/portal/openbadge/login>

オープンバッジは、IMS Global Learning Consortium (IMS Global) が設定した国際技術標準規格です。  
そのため、様々な機関からのバッジを統一して管理することで生涯学習履歴を構築することができます。  
また、ブロックチェーン技術を取り入れており、実質的に偽造・改ざんが不可能で、信頼性の高い証明書として海外はもちろん、  
ここ最近では国内でも導入する団体等が増えています（詳細は以下を参照）。

- ・法政大学におけるオープンバッジの導入について  
<https://www.hosei.ac.jp/info/article-20211202170749/>  
(法政大学HPお知らせ)
- ・オープンバッジについて  
<https://www.openbadge.or.jp/about-ob/>  
(一般財団法人オープンバッジ・ネットワークのHP)

## 2-11 語学スコア

(1)「語学スコア」タブより、大学で受験した語学スコアを確認できます。

|         |       |            |          |        |      |         |              |         |     |
|---------|-------|------------|----------|--------|------|---------|--------------|---------|-----|
| 学修成果サマリ | GPA推移 | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA | 学修成果詳細 | 課外活動 | オープンバッジ | <b>語学スコア</b> | 卒業要件サマリ | その他 |
|---------|-------|------------|----------|--------|------|---------|--------------|---------|-----|

語学スコア (データ更新日: 2024年1月23日)

| 選択                       | 試験名                             | スコア等 | 受験日・取得日等   | 証明書等登録 | 入力種別 |
|--------------------------|---------------------------------|------|------------|--------|------|
| <input type="checkbox"/> | TOEIC Listening & Reading IPテスト | 495  | 2021/09/02 |        | 大学   |
| <input type="checkbox"/> | TOEIC Listening & Reading IPテスト | 560  | 2020/10/25 |        | 大学   |

|         |       |            |          |        |      |         |              |         |     |
|---------|-------|------------|----------|--------|------|---------|--------------|---------|-----|
| 学修成果サマリ | GPA推移 | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA | 学修成果詳細 | 課外活動 | オープンバッジ | <b>語学スコア</b> | 卒業要件サマリ | その他 |
|---------|-------|------------|----------|--------|------|---------|--------------|---------|-----|

**新規登録**

| 選択                       | 試験名                             | スコア等 | 受験日・取得日等   | 証明書等登録 | 入力種別 |
|--------------------------|---------------------------------|------|------------|--------|------|
| <input type="checkbox"/> | TOEIC Listening & Reading IPテスト | 530  | 2022/01/19 |        | 大学   |
| <input type="checkbox"/> | TOEIC Listening & Reading IPテスト | 730  | 2021/03/29 |        | 大学   |

(2)必要に応じて、画面左上の「新規登録」よりご自身で語学スコアを登録できます。

|         |       |            |          |        |      |         |              |         |     |
|---------|-------|------------|----------|--------|------|---------|--------------|---------|-----|
| 学修成果サマリ | GPA推移 | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA | 学修成果詳細 | 課外活動 | オープンバッジ | <b>語学スコア</b> | 卒業要件サマリ | その他 |
|---------|-------|------------|----------|--------|------|---------|--------------|---------|-----|

試験\*

その他試験名

※試験名で「その他」を選択する場合は、試験名を入力してください。

スコア等

受験日・取得日等\*

※正確な日付がわからない場合は、近い日付で登録してください。

証明書等登録  選択されていません

※必要に応じてスコア取得証明書等の登録ができます。

## 2-12 卒業要件サマリ

|  |       |            |          |        |      |         |       |         |     |
|--|-------|------------|----------|--------|------|---------|-------|---------|-----|
| 学修成果サマリ  | GPA推移 | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA | 学修成果詳細 | 課外活動 | オープンバッジ | 語学スコア | 卒業要件サマリ | その他 |
| 各学部・学科の卒業要件はデジタルブック（HONDANA）に掲載されている各学部の履修の手引きをご確認ください。<br><a href="https://hosei-hondana.actibookone.com/">https://hosei-hondana.actibookone.com/</a> |       |            |          |        |      |         |       |         |     |

## 2-13 その他&gt;前回ログイン日程等

|   |           |            |          |        |      |         |       |         |     |        |    |                 |           |
|---|-----------|------------|----------|--------|------|---------|-------|---------|-----|--------|----|-----------------|-----------|
| 学修成果サマリ   | GPA推移     | 学期GPAポジション | 科目分類別GPA | 学修成果詳細 | 課外活動 | オープンバッジ | 語学スコア | 卒業要件サマリ | その他 |        |    |                 |           |
| <table border="1"> <tr> <td>前回ログイン</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>入学年月日（実際に入学した年）</td> <td>2020年4月1日</td> </tr> </table> |           |            |          |        |      |         |       |         |     | 前回ログイン | なし | 入学年月日（実際に入学した年） | 2020年4月1日 |
| 前回ログイン  | なし        |            |          |        |      |         |       |         |     |        |    |                 |           |
| 入学年月日（実際に入学した年）   | 2020年4月1日 |            |          |        |      |         |       |         |     |        |    |                 |           |

## 3 お問い合わせ

[https://halo.hosei.ac.jp/halo/select\\_login](https://halo.hosei.ac.jp/halo/select_login)の「お問い合わせ」記載のリンク先よりお問い合わせください。

|  |
|--|
| <p><b>【お問い合わせ】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・教職員の方：教務部教育システム課<br/> <a href="https://forms.gle/BRLm6jZxAHBeAzS9">https://forms.gle/BRLm6jZxAHBeAzS9</a></li> <li>・学生、保証人の方：所属学部<br/> <a href="https://www.hosei.ac.jp/toiawase/">https://www.hosei.ac.jp/toiawase/</a></li> </ul> |
|--|

## 4 参考

## (1) データの更新頻度

| 機能    |      |                 | データ連携頻度          |
|-------|------|-----------------|------------------|
| データ分析 | 学修成果 | 学修成果サマリ         | 日次               |
| データ分析 | 学修成果 | GPA 推移          | 日次               |
| データ分析 | 学修成果 | GPA ポジション(箱ひげ図) | 日次               |
| データ分析 | 学修成果 | 科目分類別 GPA       | 日次               |
| データ分析 | 学修成果 | 学修成果詳細          | 日次               |
| データ分析 | 学修成果 | 課外活動            | 日次               |
| データ分析 | 学修成果 | オープンバッジ         | -                |
| データ分析 | 学修成果 | 語学スコア           | 半期に1回(5月・2月の年2回) |
| データ分析 | 学修成果 | 卒業要件サマリ         | -                |
| データ分析 | 学修成果 | その他             | 日次               |

(2) その他

- ・本システムは、情報システム(教務システム)、学習支援システム、授業改善アンケートシステム、Web シラバスシステム等を統合した HOSEI\_Hi-DX(統合データベース)から出力したデータを用いています。各システムのデータベース項目やデータ管理状況によっては、各システムと可視化データの値が一致していない場合や過年度分が参照できない場合があります。
- ・各種データの表示には数十秒～数分程度を要する場合があります。