

平成29年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表

情報基礎数学専攻

| 科目コード  | 修了要件項目名及び科目名       | 担当教員   | 単位数 | 毎週授業時間数 |       |       |       | 単位積算方法               | 必要下限<br>単位数 | 上限単位数 |
|--------|--------------------|--|-----|---------|-------|-------|-------|----------------------|-------------|-------|
|        |                    |  |     | 1年次     |       | 2年次   |       |                      |             |       |
|        |                    |  |     | 春～夏学期   | 秋～冬学期 | 春～夏学期 | 秋～冬学期 |                      |             |       |
|        | 合計                 |  |     |         |       |       |       | (1)+(2)              | 30          |       |
|        | (1)専攻基礎科目          |  |     |         |       |       |       | (1.1)+(1.2)          | 22          |       |
|        | (1.1)専攻基礎科目(必修)    |  |     |         |       |       |       | Σ                    | 8           |       |
| 331136 | 情報基礎数学研究Ia         | 全教員  | 4   | 12      |       |       |       | /                    |             |       |
| 331137 | 情報基礎数学研究Ib         | 全教員  | 4   |         | 12    |       |       |                      |             |       |
|        | (1.2)専攻基礎科目(選択)    |  |     |         |       |       |       |                      | Σ           | 0     |
| 331121 | 情報基礎代数学講義          | 日比 孝之  | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331122 | 情報基礎幾何学講義          | 安井 弘一  | 2   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331123 | 情報基礎解析学講義          |  | 2   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331124 | 組合せ数学              | 日比 孝之  | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331125 | 離散幾何学              | 和田 昌昭  | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331126 | 離散構造学              | 有木 進   | 2   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331127 | 応用解析学              |  | 2   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331128 | 大規模数理学             | 有木 進   | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331129 | コンピュータ実験数学         |  | 2   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331130 | 計算数学基礎 I           | 降籟 大介  | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331131 | 計算数学基礎 II          | 茶碗谷 毅  | 2   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331132 | 応用情報数学             | 村井 聡   | 2   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331133 | 情報数学総論I            | (未定)<br>(未定)<br>(未定)                         | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331134 | 情報数学総論II           |  | 2   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331135 | 情報基礎数学講義           | 村井 聡   | 2   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331138 | 情報基礎数学研究 II a      | 全教員  | 4   |         | 12    |       |       |                      |             |       |
| 331139 | 情報基礎数学研究 II b      | 全教員  | 4   |         |       | 12    |       |                      |             |       |
| 331140 | 先端情報基礎数学論M(A)      |  | 1   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331141 | 先端情報基礎数学論M(B)      |  | 1   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331142 | 先端情報基礎数学論M(C)      |  | 1   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331143 | 先端情報基礎数学論M(D)      |  | 1   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331144 | 先端情報基礎数学論M(E)      | (川又 雄二郎)                                     | 1   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331145 | 先端情報基礎数学論M(F)      | (芥川 和雄)                                      | 1   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331146 | 先端情報基礎数学論M(G)      | (秋山 茂樹)                                      | 1   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331147 | 先端情報基礎数学論M(H)      | (佐野 隆志)                                      | 1   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331148 | 先端情報基礎数学論M(I)      | (太田 克弘)                                      | 1   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331149 | 先端情報基礎数学論M(J)      | (池田 岳)                                       | 1   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
|        | (2)選択科目            |  |     |         |       |       |       | (2.1)+(2.2)+(2.3)    | 0           |       |
|        | (2.1)専攻境界科目        |  |     |         |       |       |       | Σ                    | 0           |       |
| 331005 | 情報技術と倫理            | 情報システム工学教員<br>マルチメディア工学教員<br>(中西 通雄)         | 2   | 2       |       |       |       | /                    |             |       |
| 331006 | 英語プレゼンテーション        | オム スーヨン                                      | 2   | *2      | *2    |       |       |                      |             |       |
| 331014 | 知的財産の基礎(情報科学を中心に)  | 青江 秀史<br>(向井 秀一)<br>(榎田 剛)<br>他知財センター教員      | 2   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331406 | 画像信号処理             | 中前 幸治<br>三浦 克介                               | 2   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331511 | 情報ネットワーク経済学        | 東野 輝夫<br>山口 弘純<br>(新井 圭太)                    | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331525 | 情報ネットワーク学基礎論       | 情報ネットワーク学全教員                                 | 2   |         | 2     |       |       |                      |             |       |
| 331621 | 情報セキュリティ           | 藤原 融<br>石原 靖哲                                | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331622 | コンテンツセキュリティ        |  | 2   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331639 | 国際融合科学論            | ライブニッツ ケンジ<br>ペパー フェルディナンド<br>コンスタンティン シリテアヌ | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
| 331720 | バイオネットワーク工学        |  | 2   |         |       |       |       |                      |             |       |
| 331724 | バイオ情報工学入門          | バイオ情報工学全教員                                   | 2   | 2       |       |       |       |                      |             |       |
|        | (2.2)他専攻・研究科・教免等科目 |  |     |         |       |       |       |                      |             | 0     |
|        | (2.3)海外インターンシップ*   |  |     |         |       |       |       | MAX{(2.3.1),(2.3.2)} | 0           |       |
|        | (2.3.1)S           |  |     |         |       |       |       |                      | 0           |       |
| 331025 | 海外インターンシップM(S)     | 全教員  | 4   | 6       | 6     | (*6)  |       |                      |             |       |
|        | (2.3.2)L           |  |     |         |       |       |       |                      | 0           |       |
| 331027 | 海外インターンシップM(L)     | 全教員  | 8   | 12      | 12    | (*12) |       |                      |             |       |

- Σ=直下斜線科目の単位数合計を積算する。
- MAX=最大単位数の科目を1科目のみ積算する。
- \*半期科目を2度開講している。但し、学期ごとに、専攻により履修登録制限あり。
- 担当教員名が無記名は、本年度開講無し。
- 修了要件:上記の修了要件30単位以上を修得し、修士論文の審査に合格すること。
- 海外インターンシップM(S)、M(L)について、M1については年度跨ぎによる履修も可能とする。