

平成30年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表

情報数理学専攻

| 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                    | 7           |       |
| 331212 | 情報数理学演習Ⅰ           | 全教員   | 2   | 2       | 2     |        |       | /                    |             |       |
| 331213 | 情報数理学演習Ⅱ           | 全教員   | 2   | 2       | 2     |        |       |                      |             |       |
| 331214 | 情報数理学研究Ⅰ           | 全教員   | 3   | 4.5     | 4.5   |        |       |                      |             |       |
|        | (1.2)専攻基礎科目(選択)    |   |     |         |       |        |       |                      | Σ           | 0     |
| 331203 | 情報計算工学             | 和田 孝之   | 2   |         | 2     |        |       |                      |             |       |
| 331204 | 計画情報数理             | 梅谷 俊治   | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331225 | 非線形現象論             | 鈴木 秀幸   | 2   |         | 2     |        |       |                      |             |       |
| 331206 | 非線形解析学             | 山本 吉孝   | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331207 | 応用情報解析学            | 藤崎 泰正   | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331208 | 情報統計解析学            | 森田 浩  | 2   |         | 2     |        |       |                      |             |       |
| 331210 | 情報数理学セミナーⅠ         | 全教員   | 2   | 1       | 1     |        |       |                      |             |       |
| 331211 | 情報数理学セミナーⅡ         | 全教員   | 2   | 1       | 1     |        |       |                      |             |       |
| 331215 | 情報数理学研究Ⅱ           | 全教員   | 3   |         |       | 4.5    | 4.5   |                      |             |       |
| 331216 | 情報数理学特別講義Ⅰ         | (ジョア ペドロ ペドロソ)                                    | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331217 | 情報数理学特別講義Ⅱ         | (未定)  | 2   |         | 2     |        |       |                      |             |       |
| 331218 | 情報物理学Ⅰ             | 谷田 純  | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331219 | 情報物理学Ⅱ             | 小倉 裕介   | 2   |         | 2     |        |       |                      |             |       |
| 331220 | 知能と学習              | 沼尾 正行   | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331224 | 知識情報学              | 福井健一  | 2   |         | 2     |        |       |                      |             |       |
| 331222 | 情報数理学概論            | 全教員   | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331223 | 情報数理学インターンシップ      | 藤崎 泰正<br>谷田 純<br>森田 浩<br>沼尾 正行<br>鈴木秀幸            | 2   | 3       | 3     |        |       |                      |             |       |
|        | (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     |        |       |                      |             |       |
| 331030 | イノベーション論           | 宋藤 稔<br>笹原 優子                                     | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331130 | 計算数学基礎Ⅰ            | 降旗 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             | 日比 孝之   | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331135 | 情報基礎数学講義           | 有木 進  | 2   |         | 2     |        |       |                      |             |       |
| 331325 | コンピュータサイエンス基礎論     | コンピュータサイエンス全教員                                    | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331406 | 画像信号処理             | 中前 幸治<br>三浦 克介                                    | 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           |   | 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       |       |        |       |                      |             |       |
| 331426 | インタラクティブ創成工学基礎演習A  | 前田 太郎<br>竹村 治雄<br>藤原 融<br>安藤 英由樹<br>伊達 進<br>伊藤 雄一 | 4   | 4       | 4     |        |       |                      |             |       |
| 331702 | 生物分子情報解析           | 松田 秀雄<br>瀬尾 茂人                                    | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331720 | バイオネットワーク工学        | 若宮 直紀<br>寺前 順之介                                   | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331724 | バイオ情報工学入門          | バイオ情報工学全教員  | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331732 | 先端生物情報融合基礎論        | 清水 浩<br>戸谷 吉博                                     | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331332 | クラウド開発基礎           | 井上 克郎<br>楠本 真二<br>春名 修介<br>他、非常勤・招へい教員            | 2   | 2       |       |        |       |                      |             |       |
| 331333 | クラウド開発演習           | 井上 克郎<br>楠本 真二<br>春名 修介<br>他、非常勤・招へい教員            | 2   | 2       | 2     |        |       |                      |             |       |
| 331336 | クラウド発展PBL          | 井上 克郎<br>楠本 真二<br>春名 修介<br>他、非常勤・招へい教員            | 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) |       |                      |             |       |

注1) 1. Σ=直下斜線科目の単位数合計を積算する。

2. MAX=最大単位数の科目を1科目のみ積算する。

3. \*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。

4. 担当教員名が無記名は、本年度開講無し。

5. 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。

6. \*\*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。

注2) 1. 「CloudSpiral」のコース修了に必要な単位の修得方法は別途定める。

2. 331332、331333、331336は「CloudSpiral」受講者以外は受講登録できない。(中之島センター開講)