

## 2-12 大学院教育

### 2-12-1 特別共同利用研究員

分子科学研究所は、分子科学に関する研究の中核として、共同利用に供するとともに、研究者の養成についても各大学の要請に応じて、大学院における教育に協力し、学生の研究指導を行うことが定められている。(国立学校設置法第9条の2第3項、大学院設置基準第13条第2項、大学共同利用機関組織運営規則第2条第3項) この制度に基づいた特別共同利用研究員の受入状況は以下の表で示すとおりであり、研究所のもつ独自の大学院制度(総合研究大学院大学)と調和のとれたものとなっている。

特別共同利用研究員(1991年度までは受託大学院生、1992年度から1996年度までは特別研究学生)受入状況 (年度別)

| 所 属      | 1977<br>～92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 00 | 01 | 02 |
|----------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 北海道大学    | 10          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 室蘭工業大学   | 2           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 東北大学     | 9           | 2  |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |
| 山形大学     |             |    |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |
| 筑波大学     |             |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |
| 宇都宮大学    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |
| 群馬大学     |             | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 埼玉大学     | 2           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 千葉大学     |             |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  |    | 1  | 1  |
| 東京大学     | 27          | 1  |    |    | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |
| 東京工業大学   | 15          |    | 2  | 3  | 4  |    |    |    |    | 4  | 6  |
| お茶の水女子大学 | 5           | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 横浜国立大学   | 1           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 金沢大学     | 3           |    |    |    | 3  | 3  |    |    | 1  | 1  |    |
| 新潟大学     | 3           | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 福井大学     | 2           |    |    | 1  | 1  |    | 1  | 3  | 2  |    |    |
| 信州大学     | 1           | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  |    |
| 岐阜大学     |             | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 名古屋大学    | 53          | 2  | 2  | 1  | 3  | 3  | 3  | 1  | 2  | 6  | 2  |
| 名古屋工業大学  | 6           |    |    |    |    |    | 1  | 4  | 3  | 1  |    |
| 豊橋技術科学大学 | 30          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 三重大学     |             |    |    |    | 2  | 2  | 2  | 1  |    |    |    |
| 京都大学     | 10          | 7  | 5  | 4  | 4  | 2  | 2  | 1  | 3  | 1  | 1  |
| 京都工芸繊維大学 | 6           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 大阪大学     | 23          | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |
| 神戸大学     |             |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  |    | 1  |
| 奈良教育大学   |             | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 奈良女子大学   | 1           |    | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |
| 島根大学     |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |
| 岡山大学     |             |    | 7  | 2  | 1  | 1  |    |    |    | 2  | 2  |
| 広島大学     | 17          | 1  | 7  | 6  | 1  |    |    | 1  | 1  |    | 2  |
| 山口大学     | 1           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 愛媛大学     | 3           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 高知大学     | 2           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 九州大学     | 32          | 1  |    |    | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  |
| 佐賀大学     | 3           | 4  | 5  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
| 熊本大学     | 4           | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 宮崎大学              |     |    |    |    |    |    |    | 2  | 4  |    |    |
| 琉球大学              |     |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 北陸先端科学技術<br>大学院大学 |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |
| 東京都立大学            | 17  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 名古屋市立大学           |     |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    |    |
| 大阪市立大学            | 3   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |
| 大阪府立大学            |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |
| 姫路工業大学            |     |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |
| 学習院大学             |     |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |
| 北里大学              |     |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |
| 慶應義塾大学            | 4   |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    | 2  | 1  |
| 上智大学              | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 東海大学              | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |
| 東京理科大学            |     |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 4  |    |
| 東邦大学              |     |    |    |    | 1  |    |    |    | 1  | 1  |    |
| 星薬科大学             | 1   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 早稲田大学             | 1   |    |    |    | 1  | 5  | 2  |    |    | 1  | 1  |
| 名城大学              |     |    |    |    |    | 2  | 2  |    |    |    |    |
| 計                 | 299 | 27 | 30 | 19 | 25 | 27 | 28 | 19 | 27 | 31 | 28 |

## 2-12-2 総合研究大学院大学

総合研究大学院大学は1988年10月1日に発足し、初代学長に長倉三郎岡崎国立共同研究機構長が就任した。更に1990年1月廣田栄治教授が同大学副学長に就任した後、1995年4月には同大学学長に就任した。分子科学研究所は、同大学院大学に参加し、構造分子科学専攻及び機能分子科学専攻を受け持ち、1991年3月には6名の第一回博士課程後期修了者を誕生させた。

その専攻の概要は次のとおりである。

### 構造分子科学専攻

詳細な構造解析から導かれる分子および分子集合体の実像から物質の静的・動的性質を明らかにすることを目的として教育・研究を一体的に行う。従来の分光学的および理論的な種々の構造解析法に加え、新しい動的構造の検出法や解析法を用いる総合的構造分子科学の教育・研究指導を積極的に推進する。

### 機能分子科学専攻

物質の持つ多種多様な機能に関して、主として原子・分子のレベルでその発現機構を明らかにし、さらに分子および分子集合体の新しい機能の設計、創製を行うことを目的として教育・研究を一体的に行う。新規な機能測定法や理論的解析法の開発を含む機能分子科学の教育・研究指導を積極的に推進する。

大学開設以来の分子科学2専攻の入学者数、学位取得状況等及び各年度における入学者の出身大学の分布等を以下に示す。

担当教官（2002年度） 単位：人

| 専攻       | 教授 | 助教授 | 助手 |
|----------|----|-----|----|
| 構造分子科学専攻 | 9  | 8   | 13 |
| 機能分子科学専攻 | 7  | 6   | 9  |
| 計        | 16 | 14  | 22 |

在籍学生数（2003年1月現在） 単位：人

| 入学年度専攻   | 1998年度 | 99年度 | 2000年度 | 2001年度 | 2002年度 | 計  | 定員 |
|----------|--------|------|--------|--------|--------|----|----|
| 構造分子科学専攻 | 1      | 2    | 8      | 6      | 3      | 20 | 6  |
| 機能分子科学専攻 | 0      | 2    | 0      | 6      | 6      | 14 | 6  |

学位取得状況 単位：人

（年度別）

| 専攻       | 1991 | 92 | 93   | 94   | 95 | 96    | 97   | 98   | 99   | 2000 | 2001 | 2002<br>(9月修了者まで) | 計      |
|----------|------|----|------|------|----|-------|------|------|------|------|------|-------------------|--------|
| 構造分子科学専攻 | 1    | 3  | 5    | 3    | 14 | 10(3) | 1(3) | 8(2) | 7(2) | 8(1) | 3    | 1                 | 64(11) |
| 機能分子科学専攻 | 5    | 5  | 4(1) | 8(1) | 4  | 7(1)  | 3(2) | 6    | 6(1) | 6    | 5    | 3(2)              | 62(10) |

（ ）は論文博士で外数

入学状況（定員各専攻共6） 単位：人

（年度別）

| 専攻       | 1989～92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 2000 | 2001 | 2002 |
|----------|---------|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|
| 構造分子科学専攻 | 15      | 12 | 7  | 4  | 10 | 10 | 12 | 5  | 8    | 5    | 3    |
| 機能分子科学専攻 | 21      | 9  | 4  | 6  | 8  | 9  | 7  | 6  | 0    | 7    | 6    |

外国人留学生数（国別，入学者数） 単位：人

|           | 構造分子科学専攻    |        |        | 機能分子科学専攻    |        |        |
|-----------|-------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
|           | 1989-2000年度 | 2001年度 | 2002年度 | 1989-2000年度 | 2001年度 | 2002年度 |
| 中国        | 9           |        |        | 4           |        |        |
| フランス      |             |        |        | 1           |        |        |
| ロシア       |             |        |        | 1           |        |        |
| バングラディッシュ | 3           |        | 1      | 1           |        |        |
| インド       | 1           |        |        |             |        |        |
| チェコ       |             |        |        | 1           |        |        |
| 韓国        |             |        | 1      |             |        |        |
| ナイジェリア    |             |        |        |             |        | 1      |

大学別入学者数

| 大学名等          | 構造分子科学専攻 |       |       | 機能分子科学専攻 |       |       | 計  |
|---------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----|
|               | '89～'00  | '01年度 | '02年度 | '89～'00  | '01年度 | '02年度 |    |
| 北海道大学         |          |       |       | 2        |       |       | 2  |
| 室蘭工業大学        |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 東北大学          |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 山形大学          |          |       |       | 2        |       |       | 2  |
| 筑波大学          | 1        |       |       | 1        |       |       | 2  |
| 群馬大学          |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 千葉大学          | 5        |       |       |          | 2     |       | 7  |
| 東京大学          | 6        |       |       | 6        |       |       | 12 |
| 東京工業大学        |          |       |       | 2        |       |       | 2  |
| お茶の水女子大学      | 3        | 1     |       | 1        |       |       | 5  |
| 電気通信大学        | 1        |       |       | 1        |       | 1     | 3  |
| 横浜国立大学        | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 新潟大学          |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 長岡技術科学大学      | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 富山大学          | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 福井大学          |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 金沢大学          | 2        |       |       | 2        |       |       | 4  |
| 信州大学          | 2        | 1     |       |          |       |       | 3  |
| 静岡大学          | 1        |       |       |          |       | 1     | 2  |
| 名古屋大学         | 2        |       |       | 2        |       |       | 4  |
| 名古屋工業大学       | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 豊橋技術科学大学      | 2        |       | 1     |          |       |       | 3  |
| 三重大学          | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 京都大学          | 7        |       | 1     | 11       | 2     |       | 21 |
| 京都工芸繊維大学      | 1        |       |       | 1        |       |       | 2  |
| 大阪大学          | 5        |       |       | 2        | 1     |       | 8  |
| 神戸大学          | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 奈良女子大学        |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 鳥取大学          | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 岡山大学          | 1        | 1     |       | 2        |       |       | 4  |
| 広島大学          | 1        |       |       | 3        |       |       | 4  |
| 山口大学          |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 愛媛大学          | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 九州大学          | 2        |       |       | 2        |       |       | 4  |
| 熊本大学          | 2        |       |       |          |       |       | 2  |
| 鹿児島大学         |          |       |       |          | 1     |       | 1  |
| 琉球大学          | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 北陸先端科学技術大学院大学 | 3        |       |       |          |       |       | 3  |
| 東京都立大学        |          |       |       |          |       | 1     | 1  |
| 名古屋市立大学       |          |       |       | 1        |       | 1     | 2  |
| 大阪市立大学        | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 大阪府立大学        | 2        |       |       | 1        | 1     |       | 4  |
| 姫路工業大学        |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 石巻専修大学        | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 学習院大学         | 3        |       |       | 2        |       |       | 5  |
| 北里大学          | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 慶應義塾大学        | 1        |       |       | 2        |       | 1     | 4  |
| 国際基督教大学       |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 中央大学          |          |       |       | 1        |       |       | 1  |
| 東京電機大学        | 1        |       |       |          |       |       | 1  |
| 東京理科大学        | 3        |       |       | 1        |       |       | 4  |
| 東邦大学          |          |       |       | 2        |       |       | 2  |
| 日本大学          |          |       |       | 1        |       |       | 1  |

|        |    |   |   |   |  |  |    |
|--------|----|---|---|---|--|--|----|
| 法政大学   |    | 1 |   |   |  |  | 1  |
| 明星大学   | 1  |   |   |   |  |  | 1  |
| 早稲田大学  | 3  |   |   | 4 |  |  | 7  |
| 名城大学   | 1  | 1 |   |   |  |  | 2  |
| 立命館大学  |    |   |   | 2 |  |  | 2  |
| 龍谷大学   | 1  |   |   |   |  |  | 1  |
| 関西大学   | 1  |   |   |   |  |  | 1  |
| 岡山理科大学 |    |   |   | 1 |  |  | 1  |
| ＊その他   | 14 |   | 1 | 9 |  |  | 24 |

＊外国の大学等