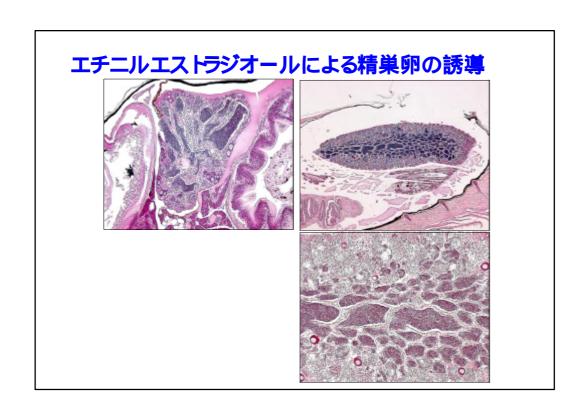


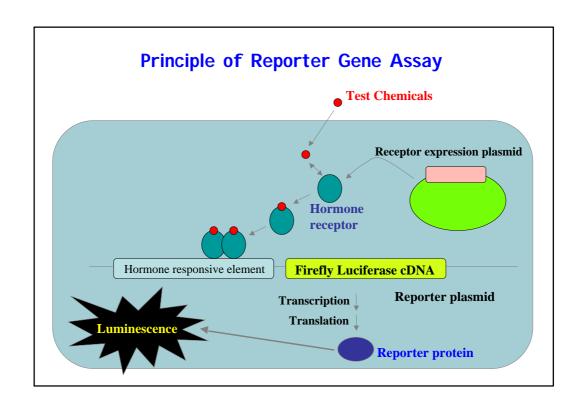
| Roach genes  | Current status |                          |
|--------------|----------------|--------------------------|
| ER alpha     | Full clone     | Steriod hormone receptor |
| ER beta      | Full clone     | Steriod hormone receptor |
| GR           | Partial        | Steriod hormone receptor |
| MR           | Full clone     | Steriod hormone receptor |
| Aromatase-B  | Full clone     | Steroidogenic enzyme     |
| Aromatase-G  | Full clone     | Steroidogenic enzyme     |
| StAR         | Full clone     | Steroidogenic enzyme     |
| C17,20-lyase | Partial        | Steroidogenic enzyme     |
| 3b-HSD       | Partial        | Steroidogenic enzyme     |
| 17b-HSD      | Partial        | Steroidogenic enzyme     |
| P450-SCC     | Partial        | Steroidogenic enzyme     |

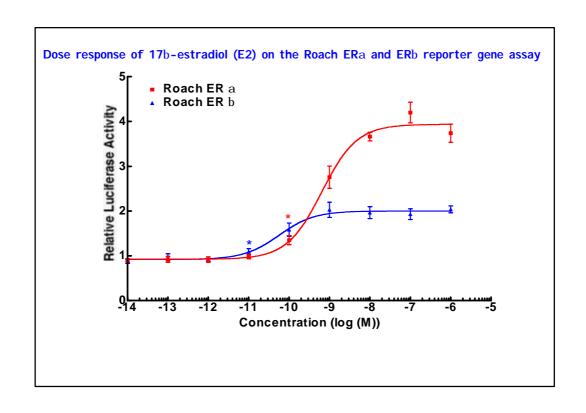
| Roach genes | Current<br>status |                             |
|-------------|-------------------|-----------------------------|
| vasa        | Partial           | Germ cell formation         |
| DMRT-1      | Partial           | Germ cell differentiation   |
| Sox-9       | Partial           | Testis development          |
| Daz         | Partial           | Testis development          |
| Pumilio     | Partial           | Gonad development           |
| SF-1        | Full clone        | Regulator of aromatase gene |
| WT-1        | Full clone        | Gonad development           |
| Wnt4        | Partial           | Gonad development           |
| beta-actin  | Full clone        | House keeping gene          |
| L8          | Partial           | House keeping gene          |
| EF-1        | Partial           | House keeping gene          |

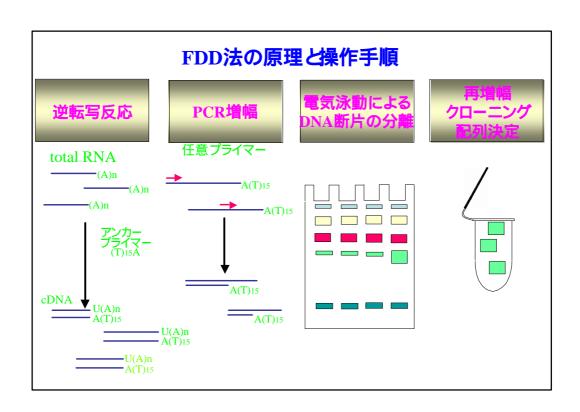
## 精巣卵の誘起機構を解析するために・・・

- I. 精巣卵の出現と生殖行動・受精卵の変動 (個体レベル)
- II. 様々な化学物質による精巣卵の出現(組織レベル)
- III. イギリスの河川中に含まれる原因物質を探索する 份子レベル; レポータージーンアッセイ)
- IV. 精巣と卵巣でそれぞれ特異的に発現している遺伝子を探索 する (分子 細胞レベル; ディファレンシャル・ディスプレイ、サ ブトラクション )









## 精巣卵の誘起機構を解析するために・・・

- I. 精巣卵の出現と生殖行動・受精卵の変動 (個体レベル)
- II. 様々な化学物質による精巣卵の出現(組織レベル)
- III. イギリスの河川中に含まれる原因物質を探索する (分子レベル; レポータージーンアッセイ)
- IV. 精巣と卵巣でそれぞれ特異的に発現している遺伝子を探索 する (分子・細胞レベル; ディファレンシャル・ディスプレイ、サ ブトラクション )