

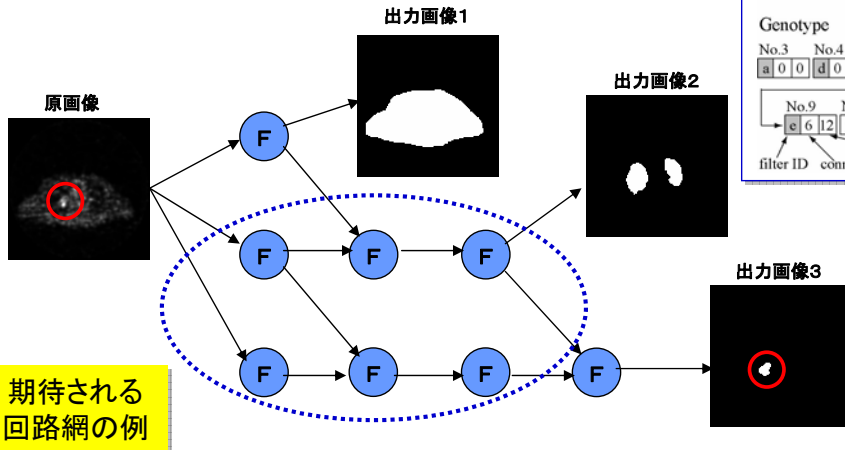
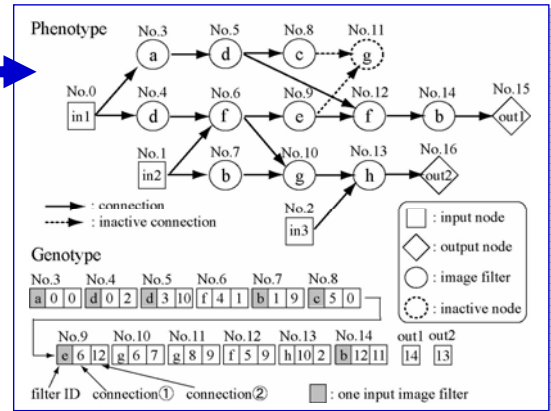
FFGIN を用いた医用画像中の複数領域の自動抽出

- FFGIN(Feed Forward Genetic Image Network)を医用画像処理に適用することで、医用画像中の複数の領域を同時に抽出するセグメンテーション処理を自動構築する方式を開発した。

● FFGINの表現型(回路網構造)と遺伝子型

● 本システムで生成したい回路:

- 共通で処理できる処理は共有した回路。
- 各々をマスクやサブゴールとして利用し合う回路。



実験例

- 特徴考慮型FFGINによるPET画像中の複数領域の同時セグメンテーション例を右に示す。
- 期待した通りの処理が構築されていることがわかる。
- 未知画像への適用例を下に示す。良好な処理が行われている。

