

**氏名：** 安永正浩

**専門分野：** 腫瘍学、化学療法



**所属：** 独立行政法人国立がん研究センター東病院、  
臨床開発センター、新薬開発分野

**URL：** <http://www.ncc.go.jp/jp/ncce/index.html>

**本領域における分担テーマ：** 医学生物学、特にDDS(Drug Delivery System)への応用

### これまでの主要な研究成果：

- ①がん間質を標的にした新たな抗体・抗がん剤複合体の創出、
- ②抗がん剤内包ミセル体の開発、
- ③DNAマイクロアレイ・バイオインフォマティクスを用いた新たな大腸がんバイオマーカーの発見と抗体医薬への応用
- ④ DNAマイクロアレイ・バイオインフォマティクスを用いたマウス・ヒトES細胞由来内胚葉系幹細胞特異的細胞表面マーカーの発見と分化細胞モニタリングシステムへの応用
- ⑤完全人工培地におけるES細胞から内臓細胞への増殖分化誘導法の確立
- ⑥完全人工培地におけるBリンパ球系幹細胞増殖・分化制御法の確立
- ⑦食道がん術前化学療法の効果予測因子の解析

**一事：** 動く分子：分子ロボティクスで夢の新薬を

**Name :** Masahiro Yasunaga

**Expertise :** Oncology,  
Chemotherapy



**Affiliation :** Investigative Treatment Division, Research Center for Innovative Oncology, National Cancer Center Hospital East,

**URL :** <http://www.ncc.go.jp/jp/ncce/index.html>

**Research Theme in This Project** Biomedical application, especially in DDS  
(Drug delivery system)

### **Past Main Research Results :**

1. Creation of anti-tumor-stroma targeting immunoconjugate (antibody drug conjugative),
2. Development of anticancer-agent incorporating micelles,
3. Biomarker discovery of colon cancer using DNA microarray and bioinformatics for the development for therapeutic monoclonal antibody,
4. Discovery of cell-surface markers of endoderm stem cells derived from both mouse and human ES cells using DNA microarray and bioinformatics and its application for the cell-differentiation monitoring system,
5. Regulation of ES cell-differentiation toward visceral cells under fully defined mediums,
6. Regulation of growth and differentiation of B-lymphocyte under a fully defined medium,
7. Analysis of predictors of preoperative chemotherapy response against esophageal cancer.

**Comments(hobbies, etc.) :** Moving molecule: new dream drug from molecular-robotics.