

映文連アワード2008最優秀作品賞（グランプリ）

2007年4月に日本で承認された血管新生阻害薬。  
腫瘍血管研究の始まりと開発の経緯を各研究者にたずね、また腫瘍血管に及ぼす作用機序について、CG画像と顕微鏡撮影によって解説。

### ■協力

今村健志（癌研究所生化学部）

松村保広（国立がんセンター東病院臨床開発センターがん治療開発部）

堀 勝義（東北大学加齢医学研究所腫瘍循環研究分野）

関谷直美（埼玉医科大学形成外科）

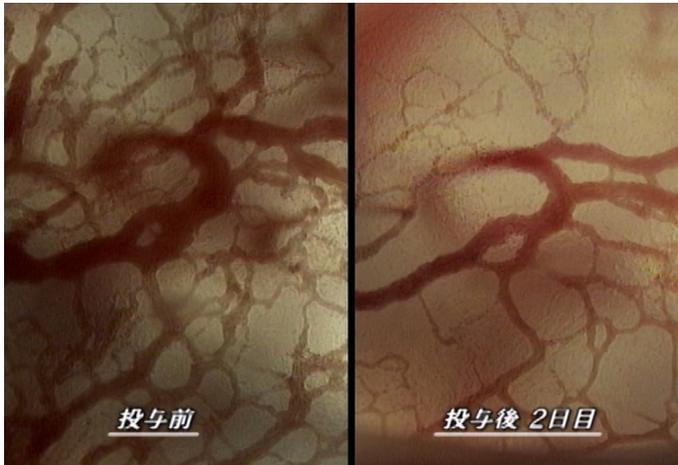
Robin Snyder, Ph.D. Genentech, Inc.

オリンパス株式会社ライフサイエンスカンパニーバイオ事業推進室

### ■Special Thanks to

Judah Folkman, M.D. Harvard Medical School

Napoleone Ferrara, M.D. Genentech, Inc.



多くの腫瘍細胞は血管新生因子 VEGF を産生している。VEGF の刺激をうけた血管からは腫瘍へ向かって腫瘍血管が新生し、酸素や栄養が届くようになると腫瘍は増悪に転じる。VEGF の作用を阻害するために開発された医薬品が、ヒト化モノクローナル抗体だ。

腫瘍において血管が新生され伸びていく様子や投与した直後から現れる腫瘍血管の変化を、はじめて顕微鏡撮影の動画によってとらえた。

### 記録

ビデオ

カラー／20分

日・英語版

### ■企画

中外製薬株式会社

### ■監修

澁谷正史（東京医科大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍医学）

西尾和人（近畿大学医学部ゲノム生物学教室）

### ■指導

市岡 滋（埼玉医科大学形成外科）

泉 陽太郎（慶應義塾大学医学部呼吸器外科）

### スタッフ

#### ■製作

花崎 哲

村山憲太郎

#### ■脚本・演出

森 吉美

#### ■演出助手 高崎理香

#### ■顕微鏡撮影

藤本ヒロミ

瀧澤 登 伊東一郎

#### ■実景撮影

西川浩史 白砂由佳

藤澤敏之

#### ■実景撮影助手

今野聖輝

#### ■美術指導 井上二美

#### ■コーディネーター

伊藤 英

#### ■CG 白藤幸代

#### ■選曲 徳永由紀子

#### ■演出補

長谷川高也

花崎 陽

#### ■編集・録音

東京テレビセンター

#### ■解説

窪田 等