

記録

フィルム
カラー / 15分
日・英・中国語版

■企画

中外製薬株式会社

■監修

西條長宏 (国立がん
センター研究所薬効
試験部部長)

■指導

佐々木康綱 (国立がん
センター東病院内
科医長)
西尾和人 (国立がん
センター薬効試験部)

スタッフ

■製作

村山英世

■脚本・演出

花崎 哲
羽佐田育生

■演出助手

高田 稔
阿部裕美

■顕微鏡撮影

瀧澤 登
小柳弘志

■実景撮影

西川浩史
菅谷和典

■実景照明

本橋俊男

■アニメーション

河原三郎

■録音

甲藤 勇

■ネガ編集

加納宗子

■選曲

山崎 宏

■録音スタジオ

東京テレビセンター

■現像

ソニーPCL

■解説

窪田 等

日本企業映像フェスタ '97審査員特別賞

第8回 TEPIA ハイテク・ビデオ・コンクール優秀作品賞

5種類の抗がん剤によるがん細胞の死の過程を光学顕微鏡で追う。なかでも細胞の微小管に働きかけて、がん細胞の異常分裂を引き起こす2つの抗がん剤の作用について、アニメや共焦点レーザー顕微鏡像を駆使し、細胞レベルの映像で具体的に明らかにしていく。

■協力

佐藤英美 (名古屋大学名誉教授)

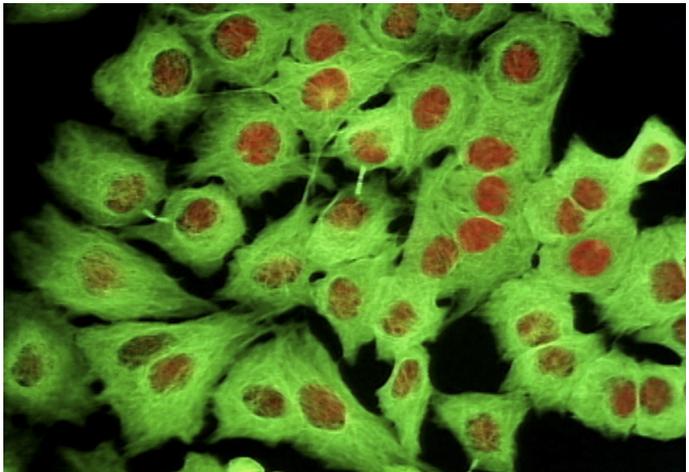
浜口幸久 (東京工業大学生命理工学部教授)

室伏 擴 (東京大学理学部助教授)

国立がんセンター研究所薬効試験部

国立がんセンター東病院病棟部・外来部・薬学部

オリンパス光学工業株式会社



生命活動の基本である細胞分裂において重要な役割を果たすのが微小管で、微小管は分裂時に染色体を両極に移動させ、また細胞全体を2つに分ける働きをする。この微小管の姿と働きを、共焦点レーザー顕微鏡を使ってヒトのがん細胞で克明に捉えた。あわせて微小管の働きを阻害することによって細胞の分裂を止め、がん細胞を死に招く抗がん剤の作用について興味深く描き出し、化学療法の成果を明らかにした。