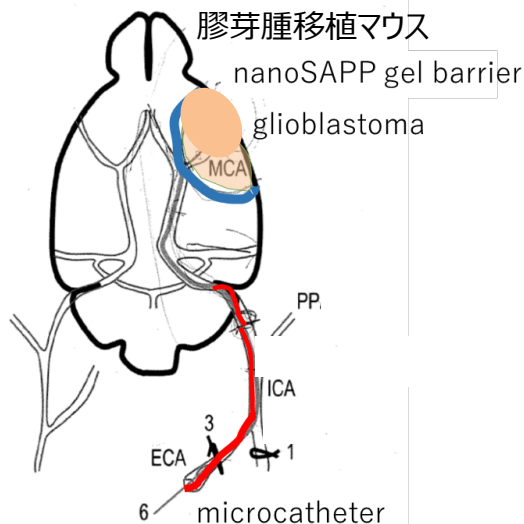


# ナノ微粒子で癌を治療する！

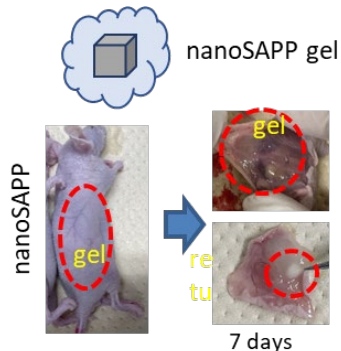
## 治療選択肢のない癌患者さんへドラッグフリーの画期的な治療法

### ハイライト

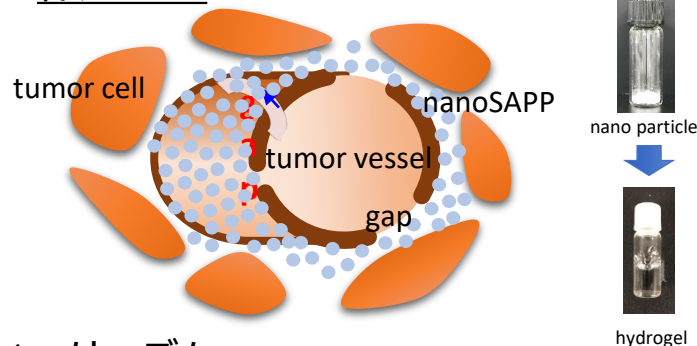
- **開発内容**：製品名 nanoSAPP (ナノサップ®), 高度管理医療機器 (クラスIV), 腫瘍組織だけを選択的に酸素と栄養を遮断する植物由来の分解性微粒子
- **対象がん種**：膠芽腫 (glioblastoma) 悪性(グレード 4) の脳腫瘍で予後が悪く、5年生存率も10%程度, 罹患者数：2217人/日本, 約25万人/世界('18)
- **治療の特徴**：(1) クスリを使わない, (2) 医療コストを軽減, (3) 低侵襲性施術, (4) 標的性局所治療, (5) 生体適合性合成樹脂, (6) 再発/再手術不可患者さんへの追加療法
- **開発ステージ**: 動物でのPOC確立 (安全性試験を含む) ~2025年



腫瘍増殖抑制効果を確認した予備実験結果:  
nanoSAPPゲルが腫瘍組織を取り囲み、壊死へ！



### 作用機序



#### 1. メカニズム

nanoSAPP (Super Absorbent Polymer Particle) 微粒子が腫瘍血管に特異的な隙間から漏洩し間質内に蓄積し、ゲル状のバリアとなって酸素と栄養を遮断し細胞死を誘導する。

#### 2. TCP Patent: #6887633

日本国内登録済み, 欧米で審査中

#### 潜在的な適用対象がん:

脆弱な血管構造を有する全ての固形がん

- \* 脳腫瘍
- \* 肝細胞がん・膵臓がん・肺がん
- \* 乳がん・皮膚がん

募集中：化学系研究者・エンジニア、スタートアップ立上スタッフ

連絡先：田中武雄 takeot17@medigear.co.jp