

平成28年1月

## 西尾幸与 学位論文審査要旨

主 査 岡 田 太  
副主査 久 郷 裕 之  
同 領 家 和 男

### 主論文

Repression of hTERT transcription by the introduction of chromosome 3 into human oral squamous cell carcinoma

(ヒト口腔扁平上皮がんへの3番染色体導入によるhTERT発現抑制)

(著者：西尾幸与、大平崇人、砂村直洋、押村光雄、領家和男、久郷裕之)

平成27年 Biochemical and Biophysical Research Communications 466巻  
755頁～759頁

### 参考論文

1. 口唇裂・口蓋裂患者の臨床統計的検討—合併した先天異常について—

(著者：吉田優、土井理恵子、西尾幸与、Abir Majbauddin、川崎誠、小谷勇、  
領家和男)

平成26年 日本口蓋裂学会雑誌 39巻 28頁～33頁

2. 金属冠が舌内に迷入した交通外傷の1例

(著者：大竹史浩、谷尾和彦、永川賢治、田村隆行、西尾幸与、小谷勇)

平成27年 口腔顎顔面外傷 13巻 95頁～98頁

## 審査結果の要旨

本研究は微小核細胞融合法を用いて正常3番染色体導入口腔がん細胞HSC3#3を樹立し、リアルタイムPCRによるTERT発現解析を行い、口腔がん細胞HSC3における3番染色体上のTERT抑制因子の存在を検討したものである。その結果、3番染色体導入によるHSC3の腫瘍抑制効果はTERT発現経路が関与することが明らかになった。また、RCC23との融合細胞による解析の結果、3番染色体上にはHSC3固有のTERT抑制因子の存在が示唆された。本論文の内容は、遺伝子機能工学を含んだ口腔外科学分野で、口腔がん発癌経路におけるTERT抑制因子の関与を示唆するものであり、明らかに学術水準を高めたものと認める。