

木原 隆典

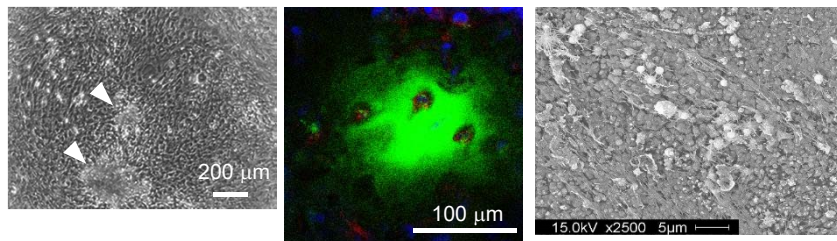
環境生命工学科 准教授

【キーワード】 石灰化、異所性石灰化、間葉系幹細胞、骨肉腫細胞

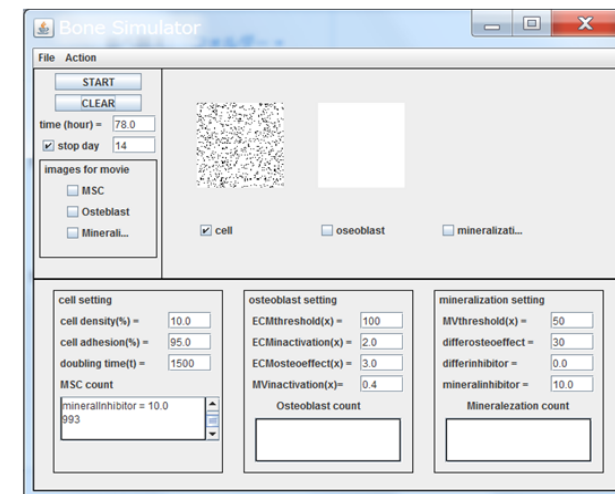
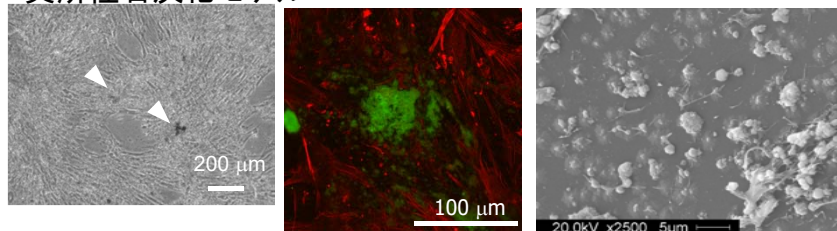
【研究概要】

石灰化とは生命が広く有する硬組織形成能であり、これによってヒトでは骨や歯が形成される。一方で、疾患時などでは、骨や歯以外の石灰化、異所性石灰化が生じる。こうした石灰化・異所性石灰化における生体の制御機構について、間葉系幹細胞を用いた3次元細胞培養モデル系とシミュレーターの両面から研究を行なっている。

正常石灰化モデル



異所性石灰化モデル



セルオートマトンを利用した石灰化シミュレーター