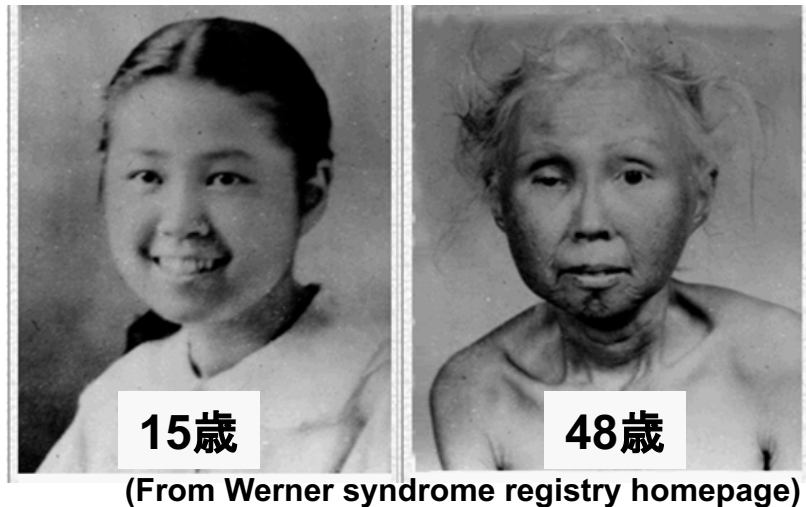
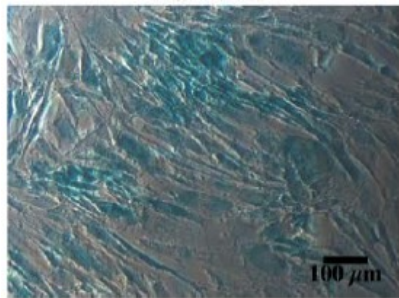


早老症ウエルナー症候群由来iPS細胞の樹立

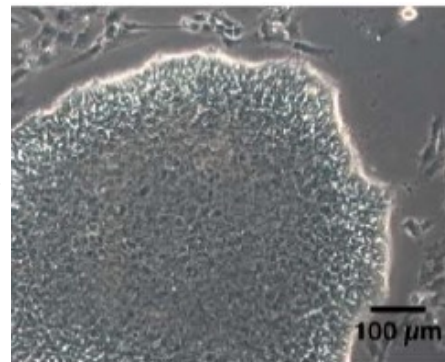


ウエルナー症候群の
患者皮膚線維芽細胞



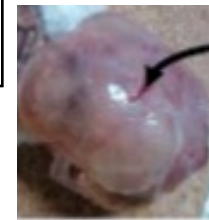
山中4因子

iPS細胞



いろいろな組織に分化できるかどうか？
(奇形腫形成による三胚葉分化／多能性の検証)

免疫不全マウス
への移植



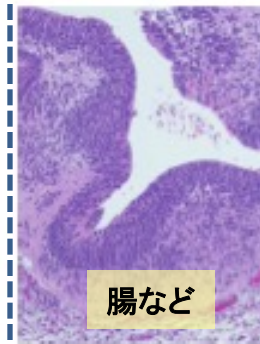
奇形腫

病理組織(拡大)

内胚葉成分

中胚葉成分

外胚葉成分



腸など



軟骨など



神経など

ウエルナー症候群は白髪・脱毛、皮膚萎縮、白内障、糖尿病、動脈硬化、がんなどの**老化徴候**や**老年病を早発**し、患者の生命とQOLを脅かす難病です。我々は、ウエルナー症候群患者さんからiPS細胞を樹立し研究する事で、ヒトにおける老化促進機序の解明をもたらし、本疾患の**治療法開発**だけでなく、一般の**老化メカニズム解明**を目指します。