

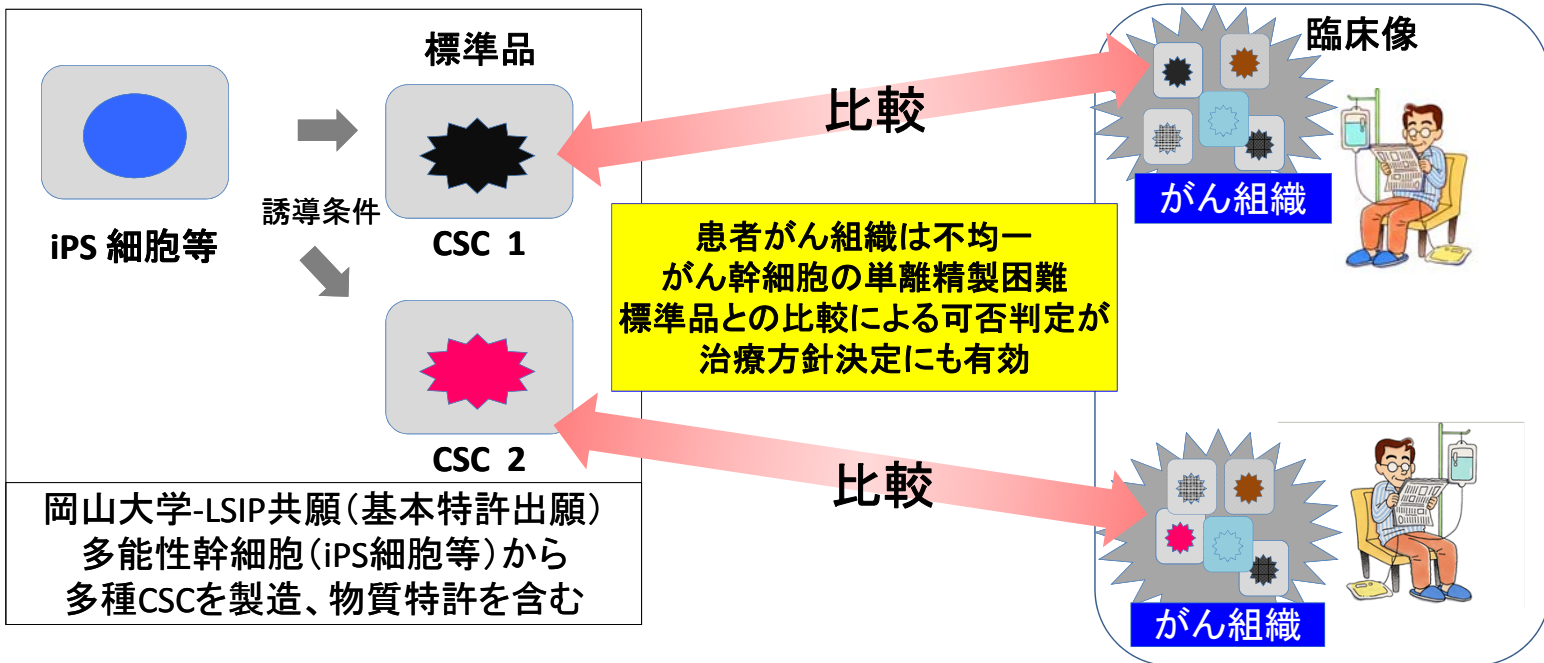
# iPS細胞を利用する

## 「がん幹細胞コレクション」の樹立に向けた取組み

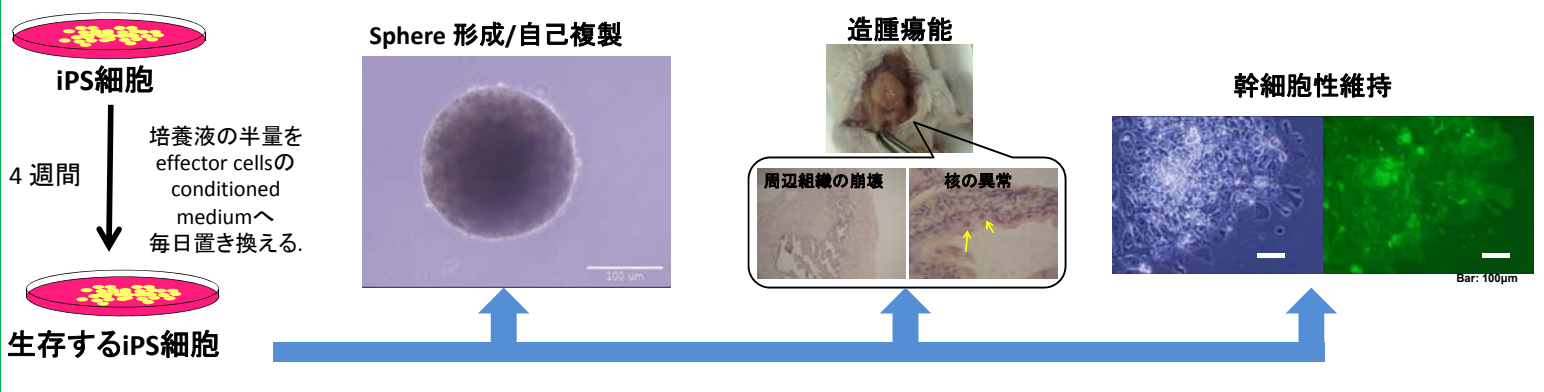
### Establishing "Cancer Stem Cell Collection" from iPS cells

岡山大学大学院自然科学研究科生命医用工学専攻 妹尾 昌治

## 「がん幹細胞コレクション」の利用概念

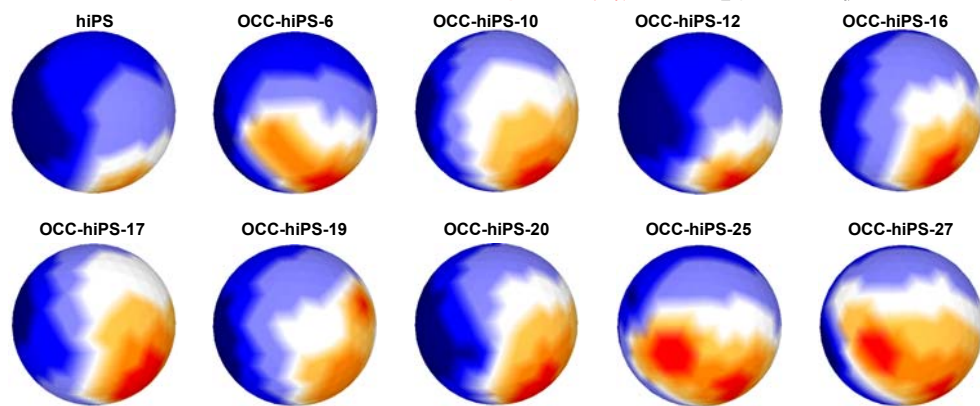


## iPS細胞のがん幹細胞化



## 細胞分類可視化

遺伝子発現マイクロアレイ解析による遺伝子のクラスタリング:  
球面自己組織化マップを利用して可視化した



hiPS:ヒト由来iPS細胞  
OCCシリーズ細胞:ヒトiPS細胞由来がん幹細胞

### 掲載誌

J Cancer. 2014 Jul 5;5(7):572-84. doi: 10.7150/jca.8865. eCollection 2014.  
J Stem cells Regen Med.10(1):2-7, 2014.  
Am J Cancer Res. 2014 Jan 15;4(1):80-8. eCollection 2014.  
Int J Cancer. 2013 Dec 3. doi: 10.1002/ijc.28648.  
PLoS One. 2012;7(4):e33544. doi: 10.1371/journal.pone.0033544.  
月刊「化学」(化学同人社) Vol.69, No.3,70-71, 2014.  
細胞工学(秀潤社)Vol.32 (No.3) 2013年3月号 pp.330-337.

### 特許

特願2014-246457  
特願2013-067058  
特願2013-082671  
PCT出願:PCT/JP2014/057572

### 新聞掲載(26年度分)

シティリビング 平成26年7月4日  
日刊工業新聞 平成26年7月8日  
日経産業新聞 平成26年7月11日  
山陽新聞 平成26年8月2日  
日本経済新聞 平成26年9月30日  
日刊工業新聞 平成26年9月30日  
朝日新聞 平成26年10月2日 (10月1日夕刊)  
科学新聞 平成26年10月10日  
日刊工業新聞 平成26年10月16日  
読売新聞 平成26年10月29日  
毎日新聞 平成26年10月30日

お問合せ先:岡山大学大学院自然科学研究科 妹尾 昌治

TEL:086-251-8216 E-mail mseno@okayama-u.ac.jp

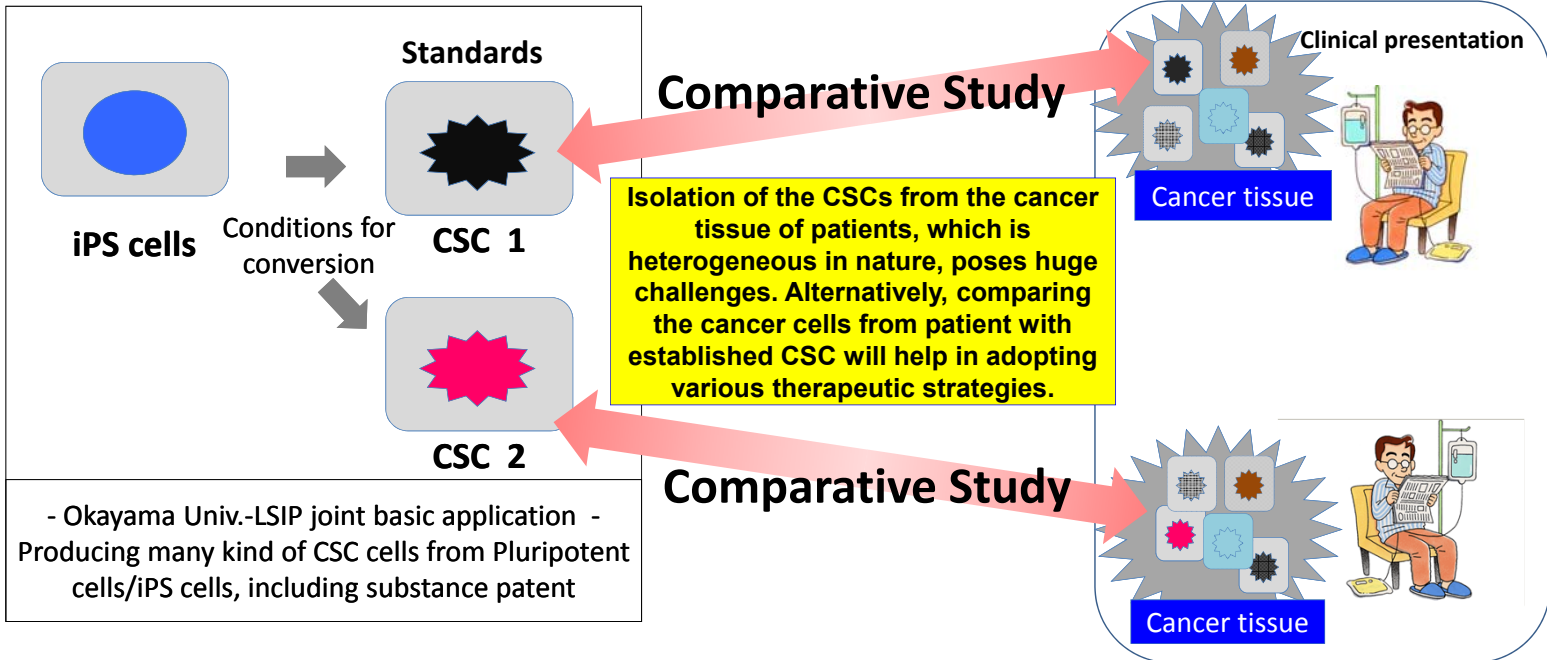


# Establishing "Cancer Stem Cell Collection" from iPS cells

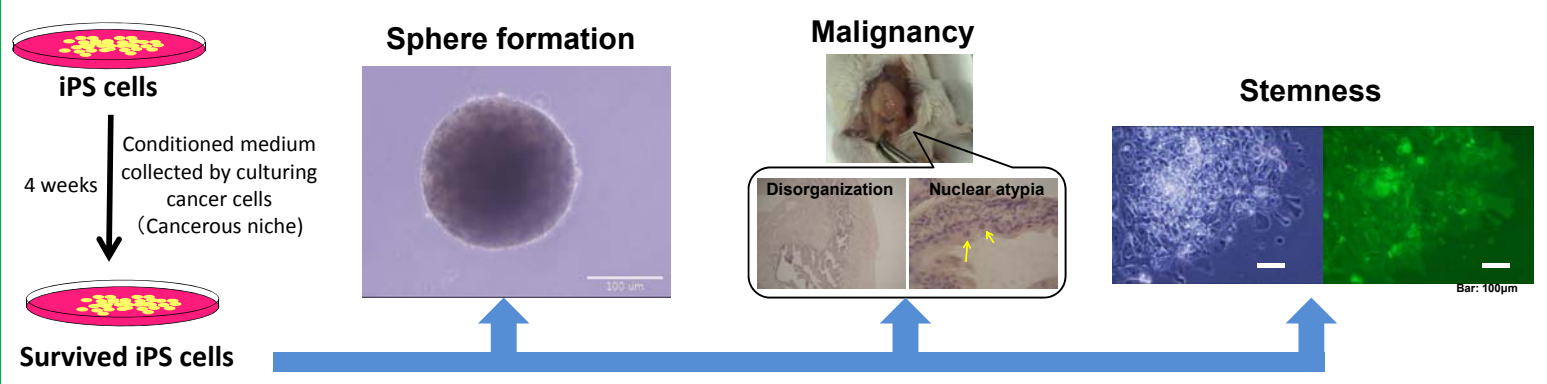
Masaharu Seno

Division of Medical Bioengineering, Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University

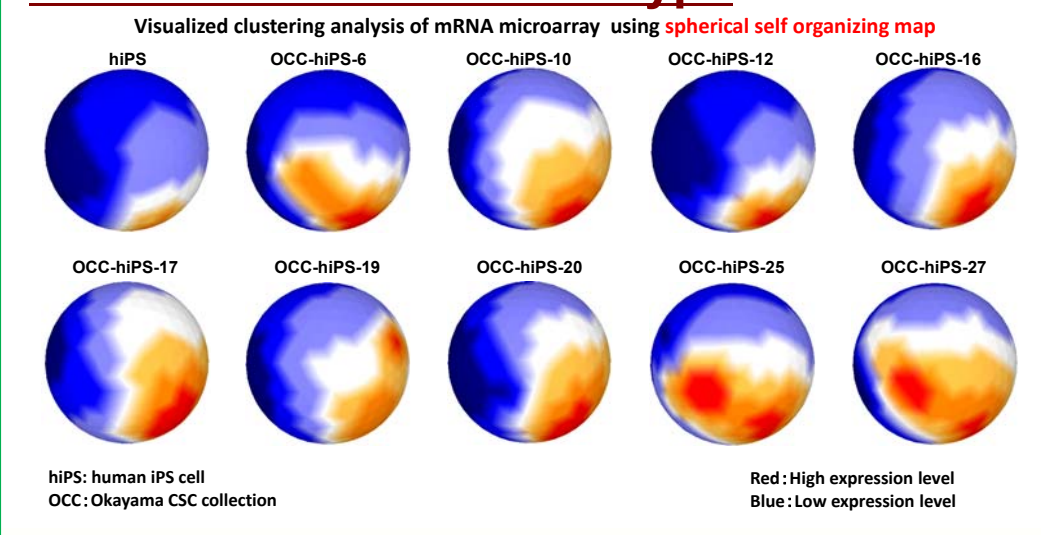
## Conceptual application of Cancer Stem Cell Collection



## Conversion of iPS cells into CSCs



## Visualization of the CSC type



### Publications

J Cancer. 2014 Jul 5;5(7):572-84. doi: 10.7150/jca.8865. eCollection 2014.  
 J Stem cells Regen Med.10(1):2-7, 2014.  
 Am J Cancer Res. 2014 Jan 15;4(1):80-8. eCollection 2014.  
 Int J Cancer. 2013 Dec 3. doi: 10.1002/ijc.28648.  
 PLoS One. 2012;7(4):e33544. doi: 10.1371/journal.pone.0033544.  
 Gekkan "Kagaku", Kagaku Dojin, Vol.69, No.3,70-71, 2014.  
 Saibokougaku, Shujyunsya, Vol.32 (No.3) March, 2013. pp.330-337.

### Patents

JP No. 2014-246457  
 JP No. 2013-067058  
 JP No. 2013- 082671  
 PCT/JP2014/057572

### News Releases (2014)

City living. July, 4  
 Nikkan kogyo. July, 8  
 Nikkan kogyo. July, 11  
 Sanyo. August, 2  
 Nihon Keizai. September, 30  
 Nikkan kogyo. September, 30  
 Asahi. October, 2  
 Kagaku. October, 10  
 Nikkan kogyo. October, 16  
 Yomiuri. October, 29  
 Mainichi. October, 30

