

# 平成27年度採択 再生医療研究による富山湾海洋深層水等張液を利用した研究用細胞培養液開発および高機能性化粧品開発

## 五洲薬品株式会社（富山県） 主たる技術：加水分解及び電気分解

- ・海洋深層水に含まれる生理活性物質を探索し、研究用細胞培養液を開発
- ・細胞培養液の研究をベースにアンチエイジングに有効な高機能性化粧品を開発

### 研究開発の成果

#### ■ 研究用細胞培養液の開発

- ・海洋深層水等張液を含む細胞培養液を開発した。
- ・3種類の添加用濃縮培養液を開発した。
- ・これらの培養液各種についてiPS細胞、正常細胞、腫瘍細胞に対する効果を確認し、相関関係を検証することで、細胞培養液のベース品を開発した。

#### ■ 高機能性化粧品の開発

- ・細胞培養研究シーズをベースに化粧水の大半を占める水分を海洋深層水で調製し、高い安全性と天然由来コンセプトを併せ持つ化粧品を開発した。
- ・抗シワ機能評価試験、美白機能評価試験を実施し、医薬部外品の薬用化粧水の承認を得た。また十分な安全性、安定性のエビデンスを得た。



研究用細胞培養液と高機能性化粧品

### 研究体制

事業管理機関：公益財団法人富山県新世紀産業機構・五洲薬品株式会社

法認定中小企業者：五洲薬品株式会社

大学、公設試等：国立研究開発法人国立成育医療研究センター・  
国立大学法人徳島大学・国立大学法人富山大学・学校法人立命館・  
公立大学法人名古屋市立大学  
川下企業等：杏林製薬株式会社・ダイワボウノイ株式会社

### 当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：研究開発部・係長・溝口訓弘  
E-mail：mizoguchi@goshu.co.jp  
電話番号：076-424-2661