

2026年3月4日

日本学術会議

学術フォーラム「暮らしを豊かにする化学の力 ー材料と分析の融合が拓く未来ー」

Confidential

SEKISUI

企業からの話題提供：  
暮らしの未来を支える素材の力と  
それを支える分析技術が生み出す価値

積水化学工業株式会社

R&Dセンター 先進技術研究所 所長

京都工芸繊維大学

未来デザイン・工学機構 新素材イノベーションラボ 特任教授

日下康成

# くらしが直面してる課題

## •エネルギー問題



## •災害、インフラの老朽化



## •気候変動、脱炭素



## •医療、健康への不安



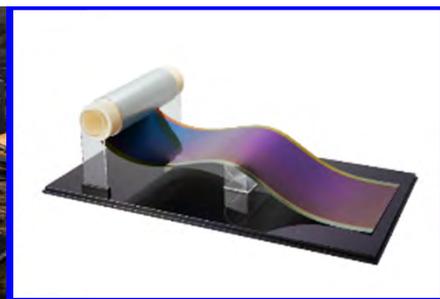
これらの課題を科学と素材の力で解決する

# くらしが直面してる課題を解決する科学と素材の力

## •エネルギー問題



軽くて曲がる  
ペロブスカイト太陽電池



## •災害、インフラの老朽化



土管を掘らずに補修  
SPR工法



## •気候変動、脱炭素



二酸化炭素を資源  
に変換する技術



## •医療、健康への不安



再生医療を容易にする  
細胞培養足場材



これらの素材開発には「分析技術」が重要

# 命を守る分析技術の発展 例) iPS細胞の培養を容易に「化学合成足場材」

## Ceglu™ (セグル)

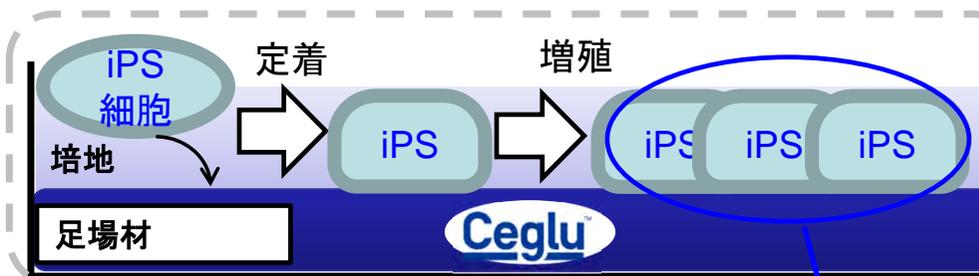


足場材の液



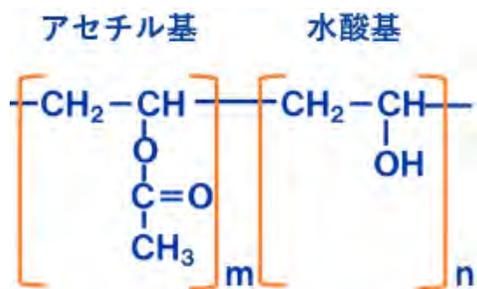
足場材塗工済の容器

### 足場材とは？



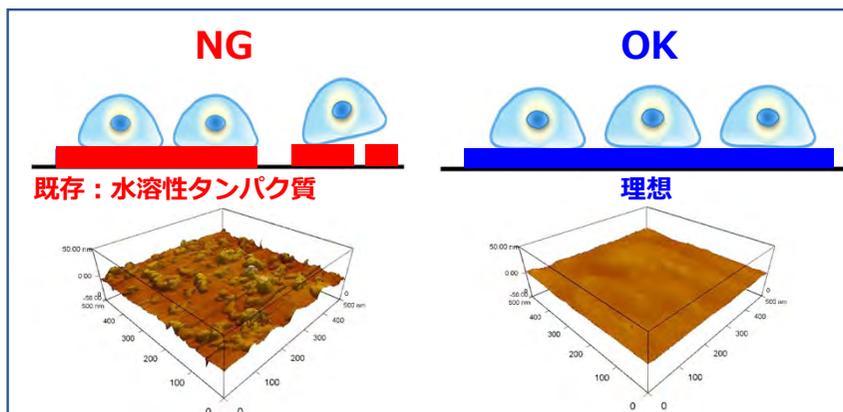
健康への貢献

### 最適な分子構造を分析する

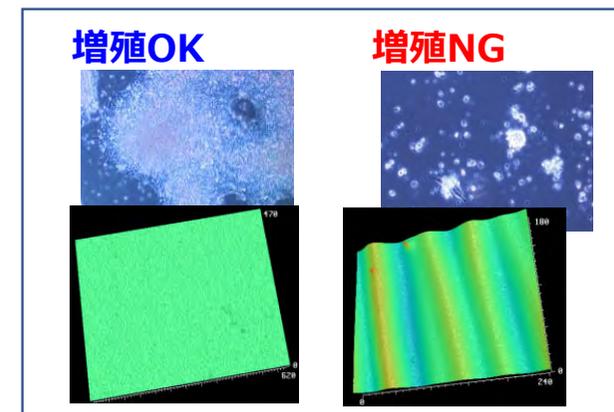


ポリビニルアルコール構造

### 表面の均一性を分析する



### 増殖性の要因を分析する



今後も、さらなる分析技術の発展が皆さんの豊かな社会を支えます

世界にまた新しい世界を。

A new frontier, a new lifestyle.

**SEKISUI**