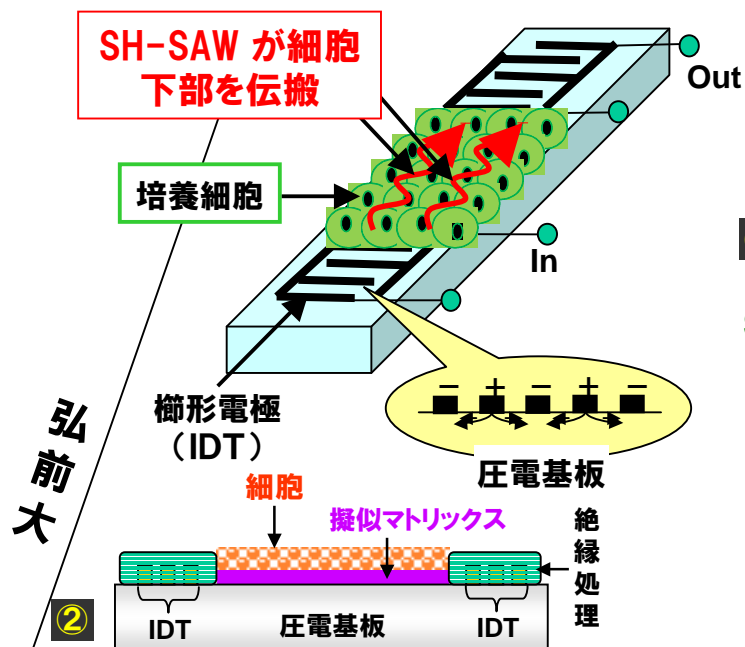
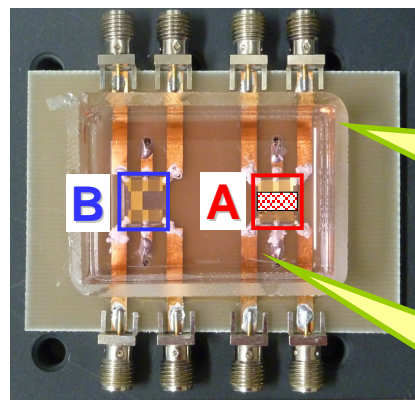


人工組織ナノデバイスセンサー複合体を活用した多角的健康影響評価システムの開発



SH-SAW バイオナノ協調体



A: 細胞の変化を測定
B: 溶液や温度の変化を測定

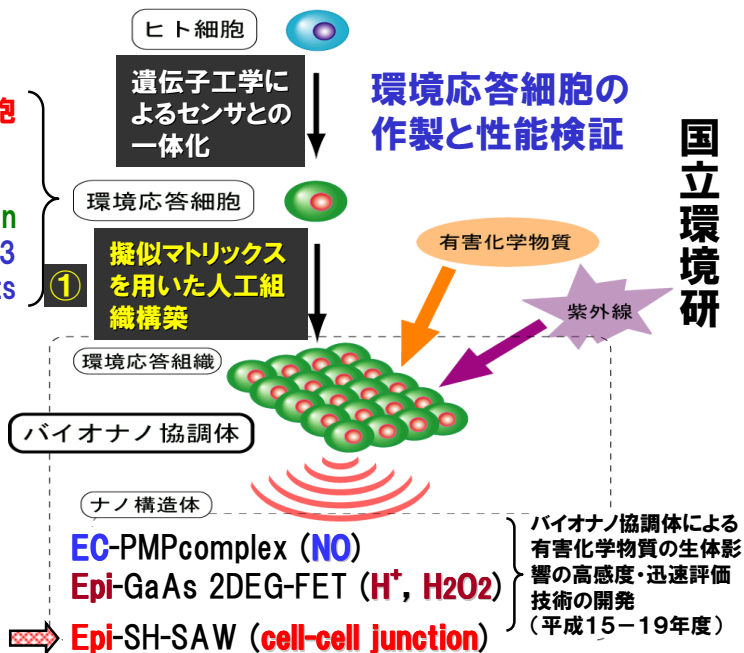
プール
培養液保持
のためアク
リルで作製

絶縁処理
伝搬部以外をPDMS
(ホリジメチルシロキサン)
によりコーティング

④ 肺胞上皮細胞
(SV40-T2),
Syndecan-2,
SN2 & E-cadherin
transfected 293
recombinants

③
デバイス
微小流体

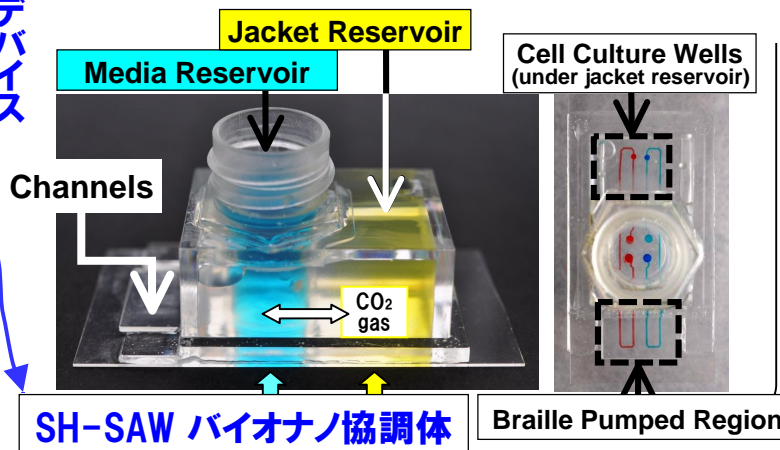
バイオナノ協調体の作製



環境応答細胞の
作製と性能検証

バイオナノ協調体による
有害化学物質の生体影
響の高感度・迅速評価
技術の開発
(平成15-19年度)

国立環境研



SH-SAW バイオナノ協調体

東京電機大