



独自のメカづくりが将来の日本を築く



2012年度 日本機械学会優秀製品賞受賞

(日本の先端科学技術の紹介)

『CPWS(セルプロセッシングワークステーション)システム』

8月7日は「機械の日」

8月1日～7日は「機械週間」

再生医療の研究を支援する「CPWSシステム」

パナソニック ヘルスケア株式会社

iPS細胞に代表される幹細胞を培養して、角膜や皮膚などの組織や臓器を人工的に作成して移植する再生医療が、難病の新しい治療法として期待されています。幹細胞は、培養作業中に菌やウイルスに感染すると死んでしまうので、無菌の状態ですべて安全に作業することが重要です。「CPWSシステム」は、菌やウイルスを殺す能力がある過酸化水素で細胞操作室を無菌の状態にできます。これに、細胞培養器、顕微鏡、遠心分離機を接続することで細胞培養作業のための無菌環境を小型の装置で実現しています。

再生医療の行われ方

