



## 目次

巻頭言	洪政國	1
特集「健康長寿のための科学技術—医学と理・工学の連携・融合—」		
1. はじめに	在日科協	2
2. 「自分で守る健康社会の実現に向けて」	鄭 雄一	5
3. 「医学と理・工学」の学際的研究開発		
(遺伝子・たんぱく質解析創薬分野)		
「B型 간염 바이러스의 감염 수용체 NTCP의 구조기반에 의한 창약 연구」	朴三用	11
「효과적인 항암치료를 위한 표적항암제의 개발」	朴在賢	16
(生体材料分野)		
「人工核酸の開発と応用」	朴昭映	23
「배양표면의 마이크로토포그래피를 이용한 세포분화 유도」	丁憲煜	32
「3次元培養技術を用いた骨細胞分化機構解明」	キム ジョンヒョン	39
(マイクロ・ナノデバイス分野)		
「生体分解性マイクロニードルを用いた予防医学への応用」	金範垞	43
「차세대 웨어러블 디바이스」	李成薰	51
「다특성 분리를 이용한 혈중순환종양세포의 고감도 검출」	金秀炫	56
(ケアロボット分野)		
「世話されるロボット」	李周浩	62
「문화지능을 갖는 돌봄로봇-스마트환경시스템의 구축 및 검증」	丁洛榮	71
「인체해부학에 기반을 둔 근전위수의 설계」	辛 徳	78
「發達障害児の社会性向上を支援するロボットの開発」	イ ジェリョン	86
(分析・医療装置分野)		
「分析用と医療用の小型核磁気共鳴装置の開発」	金錫範	92
「脳科学に基づいた運動機能評価システムの研究開発」	李鍾昊	101
「次世代重粒子線がん治療装置「量子メス」の研究開発」	白井敏之	109
寄稿「日本のノーベル賞—受賞者輩出の背景—」	洪政國	122
世界の同胞理系学生のためのフォーラム「2022YGF/YPF」の報告	在日科協	143
東京韓国学校における「2022 科学メンタープログラム」	在日科協	160
「2022年度理事・評議員会」報告	在日科協	170
消息	在日科協	191
編集後記	李哲虎	195
在日韓国科学技術者協会の沿革		196
役員リスト		