

# 05 医療とバイオ技術

体内のリアルタイムセンサが、栄養管理を行う予防医療。電子カルテの健康情報とつながる、個人創薬や遠隔手術。  
 ITとライフサイエンスが、やさしい医療に結実する。



**個人電子カルテ**

No.0001192	性別 男
00000	年齢 25 歳
	生年月日 2000/03/24
即応症: 高血圧、糖尿病	

学校 病院 研究機関

ゲノム情報に基づく創薬技術  
 テーラーメイド医療

人工視覚システム  
 無痛採血イヤリング  
 バイオセンサ

**リアルタイム生体情報センサ**

カリウム	2,000mg
マグネシウム	300mg
カルシウム	400mg
コレステロール	300mg
脂肪酸	3:4:3
ビタミン B1	1.0mg
ビタミン B2	0.8mg

手術用ロボット  
 全身MRI  
 マスターコンピュータ  
 大型モニタ  
 分子イメージング  
 ロボティクス シャワーシールド  
 ロボティクス電動ベッド  
 バイタルサインモニタ  
 見守りロボット

心筋シート  
 臓器再生  
 カプセル内視鏡  
 ドラッグ・デリバリーシステム (DDS)  
 再生医療技術  
 人工皮膚  
 人工骨  
 幹細胞培養システム  
 ES細胞