目次

巻頭のことば
未来医学への挑戦--------------------------------------------岡野 光夫 1

第38回未来医学研究会大会を終えて
——技術融合が生み出すヘルスケアの未来----------------------------中尾 正文 2

特集Ⅰ TWInsプロジェクト紹介

先端融合領域イノベーション創出拠点形成プログラム
「再生医療本格化のための最先端技術融合拠点」----------------------------小林 純 ほか 8

再生医療実現拠点ネットワークプログラム
再生医療用製品の大量生産に向けたヒトiPS細胞用培養装置開発----------------松浦 靖久 13

先端工学外科学（FATS）のプロジェクト活動進捗について-----------------田村 学 ほか 20

医療分野研究成果展開事業・研究成果最適支援プログラム（A-STEP）
積層化細胞シートを用いた創薬試験用立体組織モデル-------------------久保 寛嗣 35

ヒト幹細胞アーケイブ事業概要と今後の課題と展望----------------------高木 亮 ほか 42

特集Ⅱ 第38回未来医学研究会大会より

BMC46期未来医学セミナー 優秀発表
脳脊髄液人工循環によるアルツハイマー病の治療法----------------------------舟根 司 50
がん細胞ホイホイーがん再発におびえない未来を目指して------------------大谷 早紀 53
酸素マッピングによるがんの超早期発見-----------------------------------尾高 龍吾 57
未来医療のチャレンジャー

医療機器開発加速化のためのラピッドプロトタイプリング：
梁山泊における3Dプリンタの役割------------------------------------------前田 真法 61
医工産融合による手術支援ロボットiArmS®実用化------------------------奥田 英樹 ほか 64
神経膠腫の微中迅速判断のための診断支援機器開発-----------------------塩山 高広 68
産婦人科領域に対する再生医療
～基礎研究から臨床現場への未来医学チャレンジ～-------------------------蔵本 吾郎 71

提言
未来医学研究会の未来----------------------------------------------------------------大和 雅之 75

対談
未来医学に挑戦し、成功するために必要なこととは？
---------------------------------------------------------------------------→柳 良雄／岡野 光夫／松浦 勝久 78

特集Ⅲ 未来医学研究会のいま

新役員よりご挨拶

副会長就任挨拶-----------------------------------------------------------山森 伸二／大和 雅之 104
幹事就任挨拶---------------------------------------------------------------松浦 勝久／小林 郁／関谷 佐智子 105

修了生、OB・OGによる近況報告

ユタ便り---------------------------------------------------------------------熊代 善一 106
上海便り---------------------------------------------------------------------常 徳華 108
カリフォルニア便り デバイス研究と産業 ～カリフォルニア ベイエリアー----------太田 裕貴 111
熊本便り---------------------------------------------------------------------梅本 晃正 115

先端医療イニシアチブ活動

2015年日本中国文化交流協会大学生訪中国報告--------------------------------宿輪 理砂 118

柳原操再生医療研究支援寄付金による研究報告

大学院生としての再生医療研究への取り組み--------------------------------葛西 善行 121