

日本医療研究開発大賞受賞者（1）

| 賞名 | 受賞者団体・受賞者名 | タイトル | 受賞のポイント |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 内閣総理大臣賞 | 東京都医学総合研究所 理事長 田中 啓二 | プロテアソームの 構造と機能の解明 | タンパク質分解機能である「プロテアソーム」を発見し、その構造と機能を解明。研究成果は分子標的薬を含めた抗がん剤開発の先駆けとなる。 |
| 健康・医療戦略 担当大臣賞 | 大塚製薬株式会社 | 多剤耐性肺結核 治療薬デラマニドの 開発 | 既存薬が一切効かない結核に効果有。途上国での結核予防・感染症対策に貢献。WHOが発行する必須医薬品リストに収載。 |
| 文部科学大臣賞 | 九州大学大学院農学研究院 教授 石野 良純 | CRISPR配列の発見 | 従来より圧倒的に簡便なゲノム編集技術の開発の基礎となったCRISPR配列を発見。 |
| 厚生労働大臣賞 | ○東芝メディカルシステムズ株式会社 ○藤田保健衛生大学医学部 名誉教授 片田 和広 ○公益財団法人医用原子力技術研究振興財団 常務理事 遠藤 真広 | 4次元X線CT装置 の開発 | 臓器を短時間で立体画像として再構成する先端的装置を開発。検査における患者負担軽減、診断の迅速化に貢献。 |
| 経済産業大臣賞 | ○東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 ○早稲田大学 先端生命医科学センター | 「東京女子医科大学・早稲田大学連携 先端生命医科学研究教育施設 (TWIns)」等における 医工連携を担う人材 育成拠点の形成 | 医療機器産業に貢献した人材を多数輩出するなど、長年にわたり人材育成に貢献。 |

日本医療研究開発大賞受賞者（2）

| 賞名 | 受賞者団体・受賞者名 | タイトル | 受賞のポイント |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| AMED理事長賞 | 東京大学大学院理学系研究科 助教 西増 弘志 | ゲノム編集ツール CRISPR-Cas9の 作動機構の解明 及び新規ツールの 創出・実用化 | ゲノム解析分野への 貢献。新規ゲノム編 集ツールとなり得る 技術として期待。 |
| AMED理事長賞 | 神戸大学大学院理学研究科 准教授 木村 建次郎 | 次世代乳癌スク リーニングのため のマイクロ波散乱 場断層イメージン グシステムの開発 | 高精度での乳癌検 出の技術を開発。が ん検診の世界標準 に期待。 |
| AMED理事長賞 | 横浜市立大学大学院医学研究科 准教授 武部 貴則 | ヒトのミニ臓器を 創出する革新手 法の開発 | 再生医療分野での 革新的手法を開発。 臓器不全症患者に 対するミニ臓器移植 の発展に期待。 |
| AMED理事長賞 | 九州大学大学院医学研究院 准教授 橋口 隆生 | 抗ウイルス薬及び ワクチン開発に繋 がるウイルス・受 容体・抗体の構造 基盤解明 | 抗ウイルス薬開発の 進展に貢献。ウイル ス感染症の病態解 明と治療法の開発 に期待。 |