

WAT-NeW では 2 ヶ月に 1 回、WAT-NeW 参画機関間の情報共有を目的とし、メール配信を行っております。本メールは WAT-NeW 世話人、運営委員の先生方、また事務ご担当の皆様へ BCC にてお送りしております。



WAT-NeW メールマガジン vol.10

2016.1.13



トップページへ <http://wat-new.org/>

WAT-NeW メールマガジン第 10 号の配信です。

◆今号でお知らせする内容

- ト【1】トピック
ト【2】WAT-NeW 限定グラント・アワード情報
ト【3】イベント情報

【1】トピック

毎回、話題となっている医療イノベーションや橋渡し研究に関するトピックについてお伝えします。

「医療機器開発における本当の鬼門」

九州大学 ARO 次世代医療センター特任助教 植村 宗則

治療に直結する医療機器開発は様々なリスクがあるため、進出しにくい分野である。一般的に、「薬機法をどのようにクリアするか」が医療機器開発では最重要課題と思われがちであるが、実際のところは「開発コンセプトの実現と量産化に耐えるクオリティで作りこむこと(高品質を安定的に供給)が出来るか」が実用化の上で大切である。内視鏡治療分野において、軟性鏡（いわゆる胃カメラ）による早期胃・食道・大腸がんの治療は侵襲が少なく、臓器温存、早期退院など患者のメリットが多い一方、鉗子口（胃カメラに設けられた細い穴）を通して使う処置具の限られた自由度（前後運動のみ）をテクニックでカバーしながら行う難しさがある。これら処置具の先端が自由自在に曲がれば飛躍的に操作が容易になるという発想のもと、ある大学の研究室では、産学医工連携チームにより軟性鏡の先端から出て自由に動く 2 本の腕を開発し、最初の 3 か月で世界最小の直径 2.6mm で上下左右に曲がる処置具の試作品を作製した。しかしその後、動物で実

際の手術ができるようになり有用性を立証するまでに改良を要し、2年を費やしている。高品質を安定的に供給する以前に、開発チームの体力(資金など)の有り無しが大きな問題になる。最近のテレビドラマでも医療機器開発が取り上げられており、更に注目されるだろう。医療機器開発のハードルを越え、今後の新規開発に期待したい。

=====  
**【2】WAT-NeW 限定グラント・アワード・その他 情報**  
=====

WAT-NeW 参画アカデミアを対象としたグラント・アワードを企画しています。多くのご応募をお待ちしております。

**【株式会社 先端医療開発】**

この度、株式会社 先端医療開発より共同研究の公募通知がございました。本公募は九州大学 WAT-NeW 事務局が窓口となり、開発のサポートをさせて頂く予定です。詳細につきましては、WAT-NeW ホームページよりご確認くださいませようようお願い申し上げます。

**【URL】** <http://wat-new.org/archives/861>

**【シーズA公募スケジュール】**

2月上旬(予定)採択決定

**【URL】** <http://wat-new.org/archives/846>  
=====

**【3】イベント情報**  
=====

九州大学  
-----

平成27年度九州大学グローバルアントレプレナー育成促進事業(EDGE事業)  
「医学系イノベーション人材育成事業」シンポジウムのご案内

日時：平成28年2月17日(水)13:30~18:30

会場：九州大学馬出キャンパス 基礎研究A棟 講義室1

参加費：無料

講演予定者：

香港 Dr.Zhu Lijing【Hong Kong University of Science and Technology】

台湾 Prof.Ying Chih Chang 【Academia Sinica】

日本 小路弘行 代表取締役社長 【(株) PRISM Pharma】

シンガポール Prof.Poh Kam Wong 【National University of Singapore】

プログラムなど詳細につきましては WAT-NeW ホームページよりご確認ください  
きますようお願い申し上げます。

【URL】 <http://jisedaiinfo.med.kyushu-u.ac.jp/archives/805>

-----  
熊本大学

-----  
平成 27 年度 臨床研究支援センター／附属病院総合臨床研究部合同シンポジウム

日時：2016 年 2 月 23 日(火) 14:00～17:20

会場：熊本大学臨床医学教育研究センター 奥窪記念ホール  
(熊本大学医学部キャンパス)

プログラムなど詳細につきましては WAT-NeW ホームページよりご確認ください  
きますようお願い申し上げます。

【URL】 <http://wat-new.org/archives/881>

\*\*\*\*\*

九州大学 ARO 次世代医療センター

WAT-NeW 事務局

〒812-8582 福岡市東区馬出 3-1-1

TEL : 092-642-4802

FAX :092-642-4528

E-mail : [info@wat-new.org](mailto:info@wat-new.org)

URL: <http://wat-new.org/>

\*\*\*\*\*