

2019年2月6日第4回ミトコンドリア病研究公開フォーラム 一般社団法人 こいのぼり代表理事 菅沼 正司









活動記録:創薬支援・活動



| 2009年 4月 希少疾患に対する創薬支援活動母体「こいのぼり」を設立 | |
|--|----|
| | |
| 2009年 8月 メンバー近親者にミトコンドリア病が発症。これを契機にミトコンドリア病に | 注力 |
| 2010年 4月 PRIP TOKYOより活動サポートを受ける | |
| 2011 年 1月 EPI-743の国内開発支援について米国Edison社と協議を始める | |
| 2012年 10月 神奈川県立こども医療センターにおけるEPI-743コンパッショネート・ユースを | 支援 |
| 創 薬 支 援 2013年 1月 一般社団法人 こいのぼりを設立 | |
| 2013年 5月 国立精神・神経医療研究センターにおけるEPI-743臨床研究を支援 | |
| 2013年 6月 米国ミトコンドリア病患者会 (UMDF) と提携 | |
| 2014~15 年 患者・家族との情報交換会 (ACTION) を東京 (7月)、福岡 (12月)、大阪 (3月)で開 ⁴ | 催 |
| 2015年 8月 神経眼科研究会に米国Stealth BioTherapeutics社を招待 | |
| 2015 年 11 月 倫理委員会を設立 | |
| 2015年 12月 ミトコンドリア病についての観察研究を開始 | |
| 2016 年 4月 患者主体の創薬プロジェクトとして "7 SEAS PROJECT" を開始 | |
| 2017年 7月 7 SEAS PROJECT Kick-off Meetingを東京にて開催 | |
| 創 薬 活 動 2017年 8月 Fellow Meetingを東京にて開催 | |
| 80 米 冶 勤 2018年 4月 国内8大学、一製薬企業と共同研究契約を締結 | |
| 2018年 6月 7SP Bank (患者線維芽細胞株樹立) を設立 | |
| 2018年 8月 7SP Research Meeting 2018 を東京で開催 | |
| 2018年 9月 3つのprovisional patent を米国特許事務所より出願 | |
| 2018年 12月 こいのぼり発ベンチャー企業、LUCA Scienc Inc. を設立 | |



7 Seas Project 研究ネットワーク

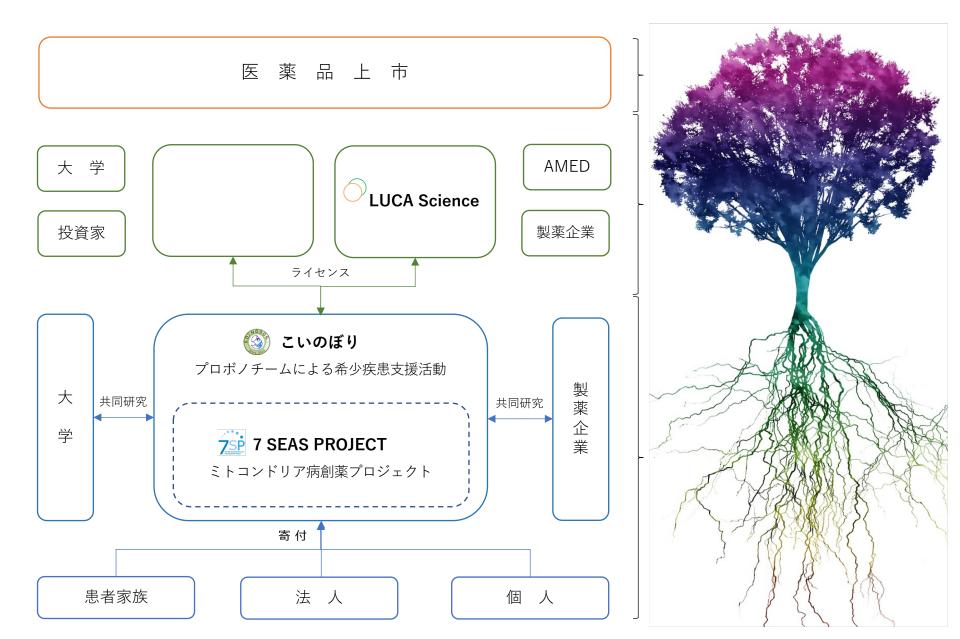






社会的創薬事業:Social drug discovery model







ミトコンドリアを科学する

ミトコンドリア移植

米国ボストン小児病院にて、11症例の重篤 な心臓疾患の小児に、自己の筋肉の細胞から 抽出したミトコンドリアを移植し、24時間 後から明らかな心臓機能の改善効果を認めて います。8例の小児が生存し元気になりまし た。またイスラエルでは、ミトコンドリア病 の患者さんの幹細胞に正常なミトコンドリア を移植する臨床研究が始まっています。

国内大学の研究成果を集約し、複数の製薬企 業と研究開発を推進

東京農工大学と北海道大学の研究成果を基に、 良質なミトコンドリアを抽出し細胞移行等を 高めることで、局所投与のみならず静脈投与 を、そして他家移植による複数回投与を可能 とする高機能単離ミトコンドリアを製造しま す。そして、複数の製薬企業と共同でミトコ ンドリア病及び関連疾患に対する研究開発を 進めていきます。



