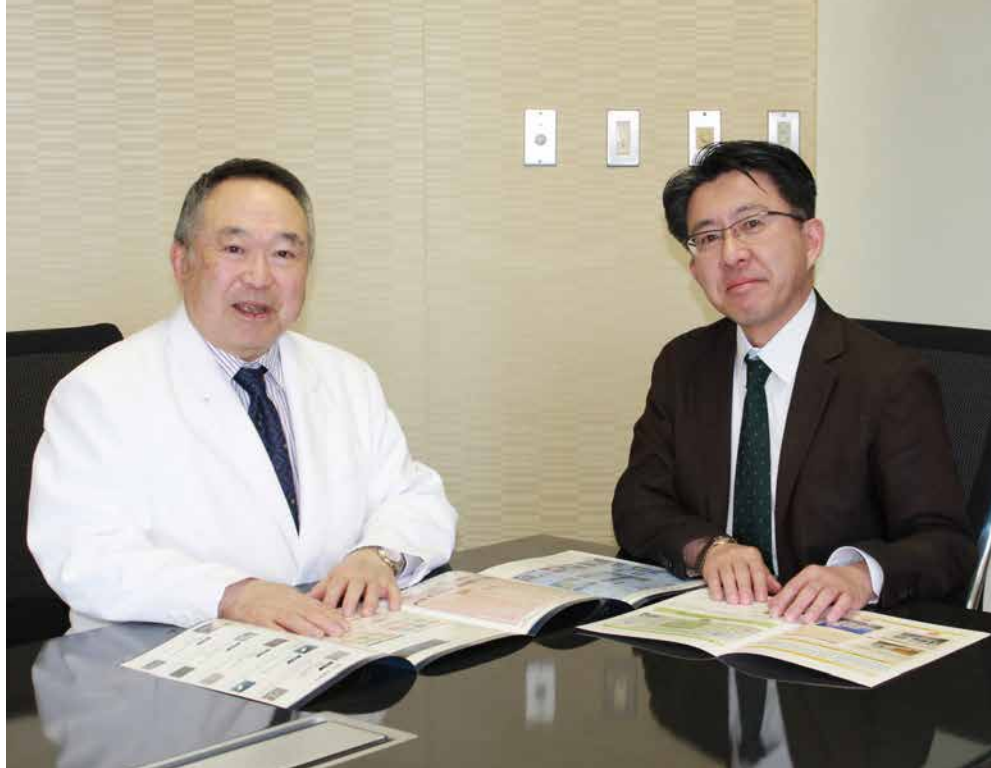


福島医大TRセンターの取り組みと成果を、福島県民の大きな励みと誇りに。



竹之下 誠一 × 家村 俊一郎
たけのした せいいち いえむら しゅんいちろう

今回は、福島県で医療と産業界をつなぐ取り組みを行っているお2人の登場です。福島の復興・創生を目指しながら、新型コロナウイルスに関する研究も進めています。

公立大学法人 福島県立医科大学 医療・産業トランスレーショナルリサーチセンター副センター長
1965年、鹿児島県生まれ、91年に鹿児島大学大学院農学研究科修了。(独)産業技術総合研究所主任研究員を経て、2012年に 福島県立医科大学 医療・産業トランスレーショナルリサーチセンター教授、16年より現職。

公立大学法人福島県立医科大学理事長兼学長
1951年鹿児島市生まれ、75年に群馬大学医学部卒業。同年4月より群馬大学医学部第一外科、関連施設を経て、80年より社会保険中央病院、83年より群馬大学附属病院草津分院に勤務。99年に福島県立医科大学外科学第二講座教授就任。附属病院長(2008年)、副理事長(10年)、理事長特別補佐兼先端臨床研究センター長(16年)を経て、17年4月より現職

世界トップクラスを誇る 白血病関係の腫瘍モデル

竹之下 福島県立医科大学医療・産業トランスレーショナルリサーチセンター(以下TRセンター)は、東日本大震災復興プロジェクトとして2012年に発足しました。福島に新たなバイオ産業と雇用を創出するため、研究成果を製薬会社等に橋渡しするなどして医薬品開発を支援しています。TRセンターの今の体制はどのようになっていますか。

家村 TRセンターは渡辺慎哉教授をセンター長とし、藤島初男法人経営室長と私が副センター長を務めています。バイオや遺伝子解析関係の6部門・3支援室に合計66名のスタッフが、2016年に整備された最先端の拠点施設で研究に取り組んでいます。

具体的には、各種解析データを統合解析し、多面的な視点から血液や疾患組織などの生体試料を評価する「生体分子プロファイリング部門」、各種解析のために生体試料の加工・処理を行う「ディッシュファクトリー部門」、新規培養細胞を作製し、それを用いて医薬品の薬効・毒性評価を行う「セルファクトリー部門」、生体試料における核酸塩基配列情報の体系的取得・解析を行うことで各

種疾患患者における遺伝子配列の変化を調べる「ジーンファクトリー部門」、生体試料等のタンパク質発現量をタンパク質マイクロアレイで調べる「プロテインファクトリー部門」、抗がん剤評価のために担がんマウスの作製・維持、ラットを用いて各種薬理学物質の安全性評価試験を行うと共に、各種病態モデル動物の評価を行う「リサーチモデルファクトリー部門」から構成されています。また、これらの事業をサポートするために3つの支援室も設置しています。

竹之下 九州地方をはじめ、全国から優秀なスタッフが集まってもらいましたね。また、高グレードの細胞保管施設は、大学施設としては全国的にもここにしかないと言われています。参画している企業からの要望で、各種試験も受託していますね。

家村 TRセンターでは、抗がん剤などの評価に役立つ培養細胞や動物モデル、微量のサンプルで抗原抗体反応を網羅的に解析できるタンパク質マイクロアレイ技術などを研究・開発しています。数多くの企業等から引き合いをいただいたり、研究を受託したりしています。これまでTRセンターで蓄積してきた各種解析データの成果物を総称して、私たちは「福島コレクション」と名付けています。

竹之下 造血器腫瘍、いわゆる白血病関係の腫瘍モデルの種類は世界でもトップクラスです。タンパク質マイクロアレイはTRセンター独自の技術で、がん、自己免疫疾患、感染症などに関連した抗体の解析に役立つと期待されています。

家村 はい、おかげさまで各分野で世界的にも高い評価をいただいております。

新型コロナウイルスに関する 研究開発も加速

竹之下 昨年末から新型コロナウイルス感染症(COVID-19)が世界的に猛威を振っています。感染症に関わる取り組みについてはいかがでしょう。

家村 新型コロナウイルスは未だワクチンも治療薬もできておらず、世界中の研究機関がその開発に取り組んでいます。本学・TRセンターでは、タンパク質マイクロアレイ技術などを用いて、診断薬や治療薬に活用できる感染症に関する抗体の取得を行ってきました。新型コロナウイルスについても、関係機関と連携して研究開発に必要な生体試料の収集に努めるとともに、学内の研究体制や研究計画を整え、対応を開始しているところです。

竹之下 国立感染症研究所が新型コロナウイルスを分離して国内外の研究機関に提供しており、本学にもヒトへ感染性がない状態で提供いただきました。関係する研究機関と連携して、研究開発を加速したいと考えています。その際に、先ほど説明のあったTRセンターが有するタンパク質マイクロアレイ技術などが大いに役立つと期待しております。

財団設立を通して 福島の復興に貢献

竹之下 TRセンターからはベンチャー企業が続々に生まれ、また今年2月には「一般財団法人福島医大トランスレーショナルリサーチ機構」(福島TR財団)が設立されました。このような動きは、今後どのように展開していくのですか。

家村 TRセンターでは、新たな医薬品関連産業の創出・集積に貢献することを目指し、全国から集まったスタッフが福島の地に定着できるよう、TRセンター発ベンチャー等の設立も促進しております。すでに3社が独立し、センターと連携して事業を進めています。私自身、在職のまま福島TR財団を立ち上げ、その理事長を兼ねています。

福島TR財団の設立により、TRセンターとさらに緊密な連携関係を構築しつつ、研究成果の産業界への橋渡しを一層推進していきます。具体的にはTRセンターの研究成果データベースを活用し、当該データの活用を希望する企業などがアクセス可能となるような会員制サービスを展開する予定にしています。財団・TRセンター・ベンチャー企業が連携して、医薬品関連産業の創出・集積を支援し、福島の復興に貢献していきます。

竹之下 各ベンチャー企業には「福島医大発ベンチャー」の称号を私から授与し、TRセンター内の部屋や機器を貸し出して、その貸付料も減免するなど、手厚い支援を行っています。家村教授の財団には、TRセンターの研究成果の橋渡し役とともに、各ベンチャー企業のとりまとめ役も果たしてい



福島県福島市のTRセンター

医療法人陽心会グループ

医療法人陽心会 社会福祉法人陽風会

理事長 高良 健

有限会社ヘルスサポート

取締役 高良 まき子



大道中央病院
那覇市安里1-1-37 TEL.098-869-0005(代)
リハビリテーション部門 TEL.098-869-0090
メディカルプラザ大道中央
那覇市字大道123 TEL.098-866-0007(代)
一般内科部門 TEL.098-886-0115
循環器部門 TEL.098-886-5141
糖尿病部門 TEL.098-886-0115
人工透析部門 TEL.098-886-5151
検診部門 TEL.098-886-5678
介護老人保健施設 やすらぎの里
那覇市安里3-1-57 TEL.098-869-0030
グループホーム たかまーみの家
那覇市字大道94-3 TEL.098-887-0081
小規模多機能型ホーム 大道
那覇市字大道94-3 TEL.098-885-0018
グループホーム 大道の丘
那覇市字大道94-3 TEL.098-885-0036

小規模多機能型ホーム 三原
那覇市三原2-8-10 TEL.098-840-0027
訪問看護ステーション 陽心会
那覇市安里64-9-1F TEL.098-860-1270
那覇市地域包括支援センター 若狭
那覇市若狭2-1-10 TEL.098-865-1165
那覇市地域包括支援センター 新都心
那覇市銘苅1-6-15 TEL.098-941-2252
(訪問介護事業所)
那覇市字大道128 TEL.098-885-0033
ケアハウス 常夏の島
那覇市牧志3-8-10 TEL.098-951-0036
小規模多機能型ホーム 牧志
那覇市牧志3-8-10 TEL.098-917-1025
有料老人ホーム 星の原
那覇市安里1-1-17 TEL.098-917-1262
特別養護老人ホーム 前島
那覇市前島2-18-17 TEL.098-894-8039

那覇市末吉老人福祉センター
那覇市首里末吉町2-14 TEL.098-886-3510
那覇市豊川老人福祉センター
那覇市豊川2-3-11 TEL.098-853-1139
那覇市社老人憩の家
那覇市辻2-14-1 TEL.098-864-0580
有料老人ホーム 三原の家
那覇市三原1-26-40 TEL.098-832-5981
有料老人ホーム 牧志
那覇市牧志2-9-43 TEL.098-862-1331
有料老人ホーム 西町
那覇市西1-20-19 TEL.098-863-7884
デイサービスセンター リバーサイド
那覇市安里1-1-18-3F TEL.098-862-1501

有料老人ホーム 健寿の杜
那覇市安里3-1-47 TEL.098-941-0070
那覇市松風部
那覇市辻2-10-14 TEL.098-869-8557
ヘルスガーデン那覇
那覇市字松川20-1 TEL.098-885-0300
デイサービスセンター 松川
那覇市字松川20-1 TEL.098-885-0300
デイサービスセンター 若狭海岸
那覇市若狭1-21-1 TEL.098-941-0110
デイサービスセンター 大道
那覇市字大道127 TEL.098-886-0066
有料老人ホーム 大道中央
那覇市字大道127 TEL.098-886-0061
デイサービスセンター 若狭
那覇市若狭3-5-17 TEL.098-869-6122

有料老人ホーム 若狭
那覇市若狭3-5-17 TEL.098-869-0087
有料老人ホーム 若狭別館
那覇市若狭2-5-12 TEL.098-863-3320
小規模多機能型ホーム 若狭
那覇市若狭3-4-10 TEL.098-951-0550
グループホーム 若狭の家
那覇市若狭3-4-10 TEL.098-951-0551
在宅総合ケアセンター 大道
那覇市安里381-1 TEL.098-885-0030
那覇市地域包括支援センター かなぐすく
那覇市後原町1-68 TEL.098-852-0777
福祉用具貸与・販売事業所
那覇市字大道128 TEL.098-885-0100

