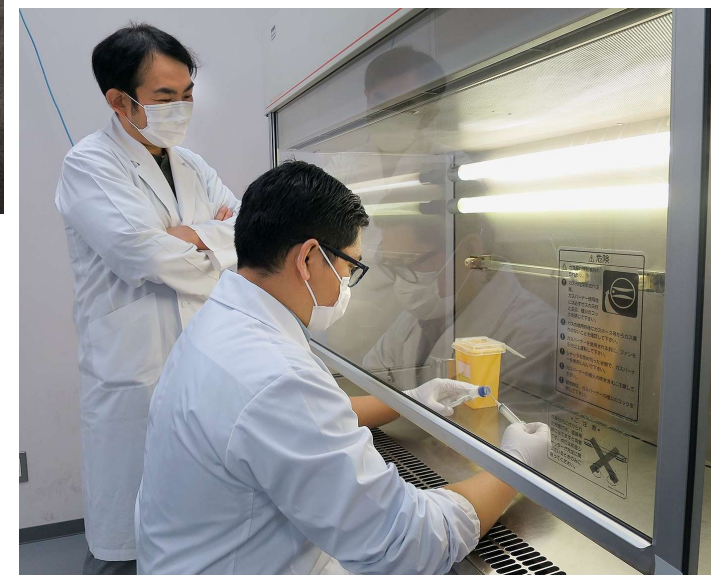


がん 新たな治療法を

音更出身・北大大学院 山田勇磨 准教授

山田准教授は音更東土幌 DSS の研究に取り組んで、小、音量駒場中、帯広柏葉高、北大薬学部卒。2005年同大大学院薬学研究所修士、08年博士取得。ミトコンドリアを標的とした薬物送達(ミトコンドリアD)



クリーンベンチ(無菌状態にした装置)でナノカプセルを作る様子。左が山田准教授

「体内の狙った部位に適量の薬を運ぶ技術」が、がん細胞の遺伝子がある核を対象にするが、山田准教授は核ではなく、細胞内でエネルギーを作り出す役割を担うミトコンドリアに着目。ミトコンドリアの内部に薬剤を運ぶことができるナノカプセル(MITO-Porter)を開発した。



「今回の研究を経て、将来的にはより副作用の少ないがん治療法を開発したい」と話す山田准教授

研究の詳細や寄付CFサービス「READY FOR」内ページ(<https://readyfor.jp/projects/MITO-Porter>)または「ミトコンドリア レディーフォー」で検索。

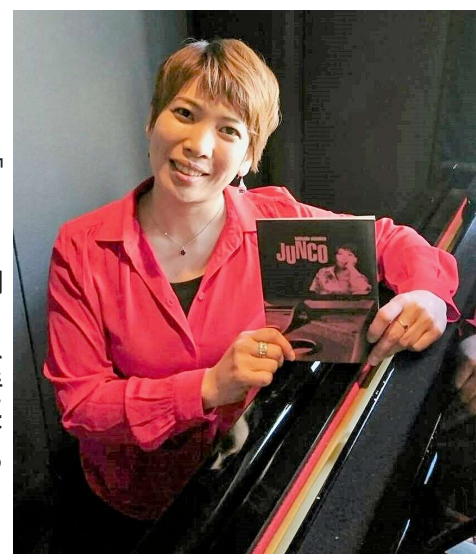
副作用少ない手法 研究費と情報発信 CF活用

「可能性は無限」 実家のある十勝には、妻と3人の娘とともに年に3回帰るのが恒例だが、新型コロナウイルスの影響で今年帰省のめどが立っていない。「大草原を駆け回って育ち、高校生までさまざまな経験ができた。可能性は無限である」と山田准教授は口にした。「サイエンスの力で少しでも十勝の皆さんの役に立てれば、『がん治療はつらく苦しいが、耐えなければならぬ』という今の常識を変えたい」と話している。(安藤有紀)

オープンニング曲、CDに コロナで休演「北海道歌旅座」

札幌市を拠点に全国で音楽公演を行っている北海道歌旅座が、CDシングル「2020明日」を発売した。

北海道歌旅座は、「道内の全市町村を訪れて直接歌を届けた」と2009年に結成。十勝を含め全国各地で公演を行ってきた。現在は道外にも活動の幅を広げ、年間約150回の公演をこなしている。今年2月末から予定していた公演約60本を延期。今後の活動再開の見通しも立っていない現状だ。



CD「2020明日」を手がかるボーカルのJUNCOさん

「コンサートはできなくても、明日に希望が持てるようなメッセージを音楽で発信できれば」と、公演のオープンニング曲「明日」を再収録したCDが、4月10日に発売された。ボーカルのJUNCOさんは「開塞(へいそく)感が広がる今だからこそ、暗闇の向こうに明るい未来が待っている」というこの曲がぴったりだと思っ



「自動車税種別別割入マイル納税キャンペーン」を実施している。キャンペーン応募登録店に領収証や口座振替確認通知書、クレジットカード支払い手続き画面を提示すると、特典サービスが受けられる。応募店は85社271店舗あり、特典の期間は8月31日まで。

「自動車税種別別割入マイル納税キャンペーン」を実施している。キャンペーン応募登録店に領収証や口座振替確認通知書、クレジットカード支払い手続き画面を提示すると、特典サービスが受けられる。応募店は85社271店舗あり、特典の期間は8月31日まで。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

自動車税納税 十勝でも特典 道がキャンペーン

「自動車税種別別割入マイル納税キャンペーン」を実施している。キャンペーン応募登録店に領収証や口座振替確認通知書、クレジットカード支払い手続き画面を提示すると、特典サービスが受けられる。応募店は85社271店舗あり、特典の期間は8月31日まで。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

「かわい動物×クルマ」イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。イラストを描いている様子。

毎週月曜日・金曜日 PM5:30~PM7:00 **夜間診療** しています。 **西2条腎泌尿器科病院** 帯広市西2条南2丁目10番地 TEL 0155-27-2301 <http://www.n2jinhinyouki.com/>

保証制度あり **改修・塗り替え** 塗装には国が定める資格があります。信頼と信用・安全な技術士のお店へ **株川原田塗装工業** 帯広市西20条南5丁目1 TEL 0155-33-6848

クルマにイイト。 **メカネット道東** 帯広市東1条南8丁目 TEL 0155-38-8668

えび天おろし **久呂無水** 帯広市東4条南8丁目13-1 TEL (0155) 23-4800

婦人服仕立てます。 **イシラ** 帯広市東1条南8丁目2 TEL 0155-62-2636

臨時広告 5/17 AM10:00 **OPEN** CafeAD 帯広市東1条南8丁目 TEL 0155-00-0000

インターネットで住まい探し **すまると** すまるとnet 0155-23-2323

築30年の住宅でも **土屋ホーム不動産** 0120-405228

空室 借上げます! **丸正池田** TEL 0155-37-1010

探してます! **中古住宅** 0155-23-2828

物件案内 **住マイン** 0155-27-6311