窓

会

同

始められたのでしょうか。

「分子生物学を研究する

けることができると」 転移を遅らせ、天寿に近づ

年間で6万人のがん患者の

|う研究をしています。植物

すことができるのではとい RNAのバランスを元に戻

制御するとの報告を世界で の成分がマイクロRNAを

血中にあるマイクロRNA

とを突き止めたのです。5

大阪大学大学院へ進

まちゃ たかひろ 東京医科大学医学総合研究所 教授 谷孝広さん(高28回) 滴でがんを早期発見

年1回の採血は皆さ

研究費も税金ですから、国

期発見する画期的な診断法 を浴びている研究者の一人 を特定できることを発見 データベースを公開されま 6万人の検体を解析した の異常を捉え、13種のがん につながる成果であること した。血液一滴でがんを早 | るのは恐らく無理と考える し、2022年にがん患者 イクロRNA(リボ核酸)」 (6) に話を伺いました。 東京医科大学医学総合研 がんの研究はいつから 授の落谷孝広さん 出してしまう。そのジレン | 究理念は、がんとの共存へ | こし、最終的に何にも負け |研究をされてきましたか。 | されるまでの27年、どんな もつながるし、少なくとも と切り替わりました。がん ようになってから、私の研 ない強力ながん細胞を生み の早期発見さえできるよう マに陥り、がんをゼロにす | でした。そして、がん細胞 え込まれるたびに変容を起 除する核酸医薬が専門でし 発現を抑え、がん細胞を排 になれば、根治的な治療に 「当初は、がん遺伝子の

液から採取したマイクロR

たのは、がんになると、血

「私が研究で着目してき

NAに変化が見られること

ういうことなのでしょう。

する人が減ってしまってい られ、基礎研究をしようと

んセンターでは定年

000年比で30%以上減ら 結果、大腸癌の死亡率を2 大半が内視鏡検査を受けた ンスがあるのですが、日本 しました。こうしたエビデ することができました」

バーナム医学研究所)に留

(現·SF

それから2年ほど米国のラ

人り学位を取得しました。

ゲノム研究をする研究室に

し、B型肝炎ワクチンの

テーマにされたのですね。

―それで早期発見を研究

「米国では、50代以上の

かるという解析結果を公開

チームです。お日様を浴び

てちゃんと育った野菜に

機会があれば、

期の段階から高い精度で分 を調べ、13種類のがんが早

取材に応じる落谷さん アークレイという3社が、

では内視鏡やマンモグラ | ロRNAを正確に解析する 技術をもつ東レや東芝、 されれば、画期的ですね。 よるがん早期診断が実用化 ーそのマイクロRNAに 「国内では現在、マイク

|もとに、国内食品会社と共

同で研究しています」

ス「クラリベイト・アナリ

2020年度以降キャリア講座は行われてい

協力を求めた。BDFの製

多くの方に

放送委員会

・NHK全国

クールSD

DGs賞受賞 『高校放送コン

浜野 均(高29回)

『**助っ人バンケ**』登録のお願い

良い刺激を与えております。後輩を応援したいと思わ 同窓会あてにご連絡下さい。

業工程を決めるなど、事前

「助っ人バンク」は母校をソフト面で支援すること

があるというエビデンスを

口RNAの乱れを戻す働き は、がんにつながるマイク

せようとがんばってらっ 私たちの成果を社会実装さ い未来ではないと思います」 | ティクス」が論文の引用数 の多さから特定する、世界 て初めて意味をもちます

トです」 一つける』というプロジェク と立ち上げたのが『血液一 滴でがんをステージ1で見 きず、疑陽性・疑陰性も多 い。そこで2014年、国 ん必ずされています。 ―「血液一滴で」とはど 従来 泌した悪いRNAを含むエ

をされるのでしょう。 「現在は、がん細胞が分 -今後はどのような研究

研究だけでは研究費が出

たチャンスを与えるのは大 とをしています。そういっ イエンスに触れるというこ

4/5(水)始業式、着任式 6 (木) 入学式

7/13(木)第1回防災教育

10/13(金)~14(土)江麗祭

12/23(土)~1/8(月)冬季休業

6/21(水)体育祭

21(金)遠足(1.2.3年生)

26(水)~8/27(日)夏季休業

8/21(月)~22(火)スタディアシスト

11/4(土)~7(火)2年生修学旅行(沖縄)

12/25(月)~28(木) サイエンスグローバル

1/13(土)~14(日)大学入学共通テスト

スタディ(台湾方面)

(夏季休業中)サイエンスインターンシップ

2023年度年間行事

人の責任。母校の先輩を積

ているとも言えます。基礎

日本をどんどん基礎研究レ

| 高校生が普通に研究機関で

て、世界トップレベルのサ アルバイトをしていまし ボへ見学に来ていただいて

と交流したいし、大学のラ

という変化を血液中のマイ 去するということが、転移 今はがんではないけれど、 じて研究しています。また、 抑制の新薬につながると信 将来的になるかもしれない クソソームを破壊または除 るのは問題ですね」 ―母校で研究者を目指す

人間の原点である食生活と | です。サイエンスは観察、 物事や現象を見る力を磨い 記述することから始まりま 指す人が多く生まれること ていって欲しいです。スー が、一人でも基礎研究を目 ルに指定されたそうです した。日々、疑問をもって ろうという疑問を持つこと は身近なところからなぜだ むことも大事ですが、一番 スといった英語の論文を読 後輩に助言はありますか。 パーサイエンスハイスクー 「ネイチャーやサイエン | ていただききたいです」 つくる 学校設定教科

報(マイクロRNA)を詰 分泌し、その中に自身の情 一プセル状の物質を血液中に は、エクソソームというカ

め、例えば乳がんなら肺や

すことで、乱れたマイクロ

運動などの生活習慣を見直

クロRNAの変化で捉え、

脳へ転移させているこ

うな人間がエールを送れる を願っています。僕らのよ らに化石燃料である軽油か 究を進めることにした。 成分を減少させること、さ のではないかと考えて、 らBDFへ切り替えること 排気ガス中に含まれる有害 BDFの製造、エンジン実 廃食用油の収集から 研

験へと段階を進めた。 がらないものの、資源の再 そ同程度の数値であった。 利用という観点からは有効 であるとの結論を得た。 有害成分の減少にはつな

前にして「実験が失敗して、 かったが、エンジン実験を もかかるなどの苦労も多 製造についての法律上の制 廃食用油の収集やBDF 一回の実験に3~4日 《礼申し上げ、今後も変わら ぬご支援、ご声援をお願い いたします。 は、この場をお借りしてお 躍してくれると思います。

販されている中で、純度の

使用する油については市

造には、既に研究を行って | ら・・」という緊張感や実 分かったことも多く、とて 際の作業工程の中で新たに 施設を壊してしまった も貴重な経験を積むことが に対し旅費等の援助をして ターハイへの派遣(札幌市) 江南同窓会では、イン

Challenge」のエアロ 昨年度「The Konan Dream ーバイク

ダンス部有・

宝子 ーム

🎽 はまの 🕍 クリニック

〒254-0061 神奈川県平塚市御殿3-3-37-1 ☎ 0463-32-0600 HP http://www.hamano-clinic.com/

本年度受賞のビデオカメラ

/ナウンス部門 機材を使用

(1年)

放送委員会・他文芸・美術

じめ、多くの皆様に感謝を

(BDF)の使用によって、 バイオディーゼル燃料 廃食用油から燃料を 廃食用油から製造される 半塚江南生 3 - 6 越地 雄基 「共創・ 探究」生徒の研究 ま

総合体育大会(インターハ 場で行われた全国高等学校

北海道札幌市厚別公園競技

大会・県代

表

山下 美音

大会出場 (2年)

8月2日から6日まで、

|ころ、一酸化炭素は軽油と 同程度、炭化水素はおおよ ጷましたが、本番では最後の がらない苦しい時期もあり 一投まで諦めることなく戦 2種目で出場しました。 大会前なかなか調子が上

|那さんが砲丸投・円盤投の

第76回イン

桑原 安那(3年) 砲丸投・円盤投 で回インターハイ出場

陸上競技部3年生の桑原安 イ)に、関東大会を制した

|十美音

竹内麻佑子 (2年)

{ 糧に今後も様々な分野で活 い抜きました。この経験を 選抜書展(第32回国際 村山愛衣 衣(2年) (書の甲子園)

大会 器楽 第47回全国 条管弦楽部門 『高総文祭鹿児島

ご援助下さった同窓会に

医療法人社団三暉会たむらクリニック 内科・小児科・小児外科・外科・肛門科

167-0023 東京都杉並区上井草3-31-15 (西武新宿線上井草駅南口駅前) **20** 03 (5303) 5701

多村幸之進(高29回)



株式会社

足立機械製作所



相続・遺言・終活を安心サポート 湘南ひらつか 行政書士事務所 行政書士・終活アドバイザー 内田 徹(高29回) 相続や遺言でお悩みの方、終活を検討している方を

各分野のスペシャリストと連携してサポートします。

紅谷町8-8 東洋ビル5F ☎ 090-5494-5316

17(水)第51回合唱コンクール 3/1(金)卒業式 26(火)修了式

の 活 動

ハイの報告

競技かるた部

インター

部

(敬称略)

第47回全国高総文祭鹿児島

産業機械 省力化機械 各種専用機 搬送機械