©中日新聞北陸本社2021
（日刊）

北陸中日新聞
中日新聞北陸本社
金沢市駅西本町2丁目12番30号
〒920-8573 電話 076(261)3111

整形外科 米澤病院
院長 米澤幸平
副院長 米澤孝信
診療部長 米澤嘉朗
金沢市京町二三十 2202-3281(代)

2021年（令和3年）
12月27日
月曜日・仏滅
国際疫病対策の日

購読・試読・転居のご連絡はこちらまで
0120-461051
地域がしあわせ 北陸中日 みんなしあわせ

コロナ新検査法 インドから一歩

現場で判定15分、高精度 費用500円未満

北陸先端大 開発

北陸先端科学技術大学院大（石川県能美市）などの研究チームは、新型コロナウイルス感染について唾液を採取した現場で十五分ほどで判定できる検査法を開発した。PCR検査並みの信頼性を試験で確認。検査コストも安く、五百円未満と見積もる。特に医療インフラが不十分な国で普及させ、感染症の世界的大流行を防ぐことを狙う。一月にインドで実用化の研究を始める。

（押川恵理子）

新たな検査法はPCRと同じように、ウイルスの遺伝情報を持つ物質のRNAとDNAを増やすことで、極めて微量のウイルスも検出できる。変異ウイルスはアルファ株、デルタ株の検出に成功し、オミクロン株への対応を進めている。

PCRは高価な装置を使い、唾液などから採取した検体を九〇度、五〇度、七〇度の温度変化を三十～五十回繰り返す。装置のある検査機関に検体を送ると、検査を受けた人が結果を知るまでに一日から一日半ほどかかる。

同大などが開発した検査法は、検体を九〇度で約五分間加熱した後、試薬を加えて四一度のまま約十分間でRNAとDNAを増やせる。使うのは一つの容器と試薬、感染有無を示す紙、一万円ほどの小さな機械だけ。唾液を採取した現場で三十分以内に結果が分かる。こうした一定温度でDNAを増幅させる検査法は既にLAMP法など複数あるが同大が開発した方法はより信頼性が高いという。

検査コストは五百円未満と見積もるが、臨床試験を実施中のインドで試薬を大量製造すれば、百円ほどに抑えられる可能性もある。現在使う試薬は液体だが、常温での輸送や保管を容易にするため粉末化を検討している。

空港や駅、学校などで集団検査できる自動装置の開発も視野に入れる。同大発のベンチャー企業「バイオシーズ」（能美市）などはインドを拠点に一月、検査から十五分ほどで結果をスマートフォンに伝える仕組みづくりに着手する。京都大や九州大、日本航空電子工業（東京都）との共同研究でインドの医療機関や企業が協力するほか試薬製造で日本と欧米の企業が関わる。

バイオシーズ社長で、北陸先端科学技術大学院大のヒャニ・マニシュ特任教授（酵素化学）は「新型コロナウイルスをインフルエンザのように病院で検査してすぐに治療薬を出せたり、自宅で簡単に検査できたりする仕組みを将来的につくりたい。インドで実用化のモデルをつくり、世界に広められたら」と話した。

迅速で高精度の新型コロナ検査法を開発したヒャニ・マニシュ特任教授。使う機器（手前）も小型で安価だ＝石川県能美市の北陸先端科学技術大学院大で（押川恵理子撮影）

実用研究経て「世界に広める」

続く

響で、石に雪が降の雪をか

く人たちの姿があちこちに。大雪の警戒は続き、金沢地方気象台によると、27日午後6時までに予想される24時間の降雪量は、加賀、能登とも、平地の多いところで30㌢となっている＝26日午前10時7分、金沢市緑が丘で（泉竜太郎撮影）【記事②面】

石森大誠投手（右から2人目）らプロと並び、花束を手にする山本雅弘さん午後、金沢市内で（泉竜太郎撮影）

督 21年積もる感謝

遊学館高野球部 中日・石森投手らねぎらう

石川県の高校球界で実績を重ねた遊学館（金沢市）の勇退セレモニーが二十六日、市内のホテルであった。中日ドラゴンズにドラフト三位で入団した石森大誠投手（㉑）＝同県宝達志水町出身＝をはじめ、プロ入りした教え子たちも駆け付け、二十一年間の労をねぎらんだ。甲子園出場は春夏通算七回。プロ球界に七選手を送り出し、二〇年度には日本高野連の「育成功労賞」を受賞した。今年七月に勇退し、中川光雄監督（㉔）に道を譲った。

山本さんの下でプレーした一～十八期生ら八十五人が出席。プロ選手では石森投手のほか、三木亮内野手（㉔）＝ロッテ＝、中川圭太内野手（㉑）＝中日＝、中川皓太投手（㉔）＝巨人＝、三塁手の中川大輔（㉔）＝ヤクルト＝の五人の現役選手に対し、「私にとっては甲子園に行くこと以上に誇りであり大きな勲章。とにかく一軍で頑張ってほしい」と激励した。

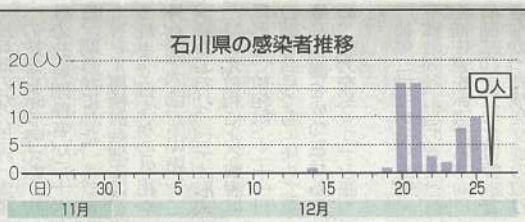
締めくくりのスピーチでは時折声を詰まらせ、「甲子園に出ることやプロになることが全てではない。感謝する五人の現役選手に対し、「私にとっては甲子園に行くこと以上に誇りであり大きな勲章。とにかく一軍で頑張ってほしい」と激励した。

山本さんはプロとして奮闘する五人の現役選手に対し、「私にとっては甲子園に行くこと以上に誇りであり大きな勲章。とにかく一軍で頑張ってほしい」と激励した。

コロナ概況 12月26日

石川の感染者
0人
合計 8026人

午後7時現在



石川県は26日、新型コロナウイルスの感染者が8日ぶりにゼロとなった。一方、愛知県ではオミクロン株の感染者2人を初めて確認。市中感染は少なくとも5都府県に拡大した。文部科学省は、オミクロン株感染者の濃厚接触者の大学受験を認めないとしていたが、ガイドラインの見直しを検討する。

新型コロナ主な関連 2、6、23面　県の監視指標など 13面

©わじまかんた

中日春秋

年末の帰省シーズンになると読みたくなる漫画がある。永慎一さんの代表作『漫画家残物語』の「春」（一九六三年）という作品で家を飛び出してまい、お正月を下宿で寂しく過ごす者の話である▼「下宿のふとんの中、除夜の鐘を聞いていたら自分の生活とてつもなく寂しく思えて」「おとしくしてさえいれば、みんなと一緒にニコニコおとそをのんで、おめでとうが言えたのに」―。帰りたいのに帰れない若者が悲しい▼ちょっと昔のCMのコピーに〈帰省ラッシュ。それは夢を想う子どもたちの行列です。〉というのがあった。親を想うばかりでは

石川の天気予報

	27月 6時	9時	12時	15時	18時	21時	28火	29水	30木	31金	1±2日
金沢							3/-2	5/-3	10/-3	9/2	4/-2
輪島							2/-2	4/-4	9/-4	8/1	3/-3
小松							3/-2	5/1	10/-4	9/1	4/-3
	90%	90%	90%								
	80%	70%	90%								
	90%	90%	90%								

	27月 朝	昼	夜		28火	29水	30木	31金	1±2日
富山				90	1/-3				
高岡				90	2/-3				
福井				90	2/-2				
高山				70	0/-7				

	27月 朝	昼	夜		28火	29水	30木	31金	1±2日
札幌				20	-3/-8				
仙台				50	1/-3				
東京				10	8/-1				
大阪				10	7/				

降水確率（%）　最高気温 最低気温　／のち　□時々

北陸地方は、強い冬型が続き雪が降り、雷を伴う。大雪や高波に警戒。最高気温は0度未満の真冬日の所もあり、風も冷たく厳しい寒さ。

4910855232715 00127