



2020

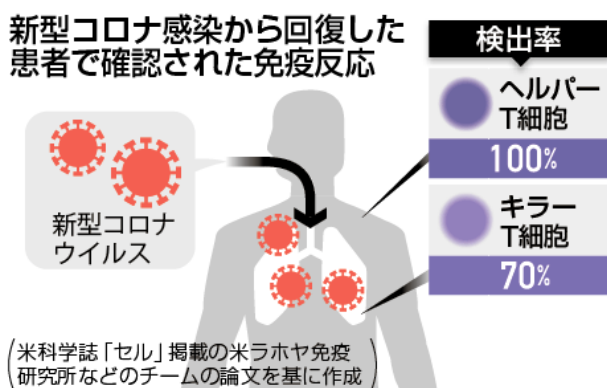
7月15日 (水)

東京都(東京)
 27℃ / 18℃
 降水確率: 60%

時事ドットコムニュース > 図解 > 【図解・社会】新型コロナ感染から回復した患者で確認された免疫反応 (2020年7月)

図解

【図解・社会】新型コロナ感染から回復した患者で確認された免疫反応 (2020年7月)



新型コロナ、免疫の研究進む＝ワクチン開発や感染対策に影響—緊急事態3カ月

※記事などの内容は2020年7月7日掲載時のものです



新型コロナウイルスへの感染で免疫は成立するのか。成立した免疫はどの程度続くのか。感染対策やワクチン開発にも影響を与える問いに対し、各国の研究チームが成果を積み上げつつある。

米ラホヤ免疫研究所などのチームは6月、新型コロナウイルスに感染し、入院を必要とせず回復した20人のリンパ球「T細胞」に同ウイルスの成分を加えたところ、強い反応を示したとの研究結果をまとめた。

米有力科学誌「セル」に掲載された論文によると、ウイルスを認識し、それに対抗する抗体作りを助ける「ヘルパーT細胞」の反応が全ての人に、感染した細胞を殺す「キラーT細胞」の反応が70%の人に見られた。全ての人の血液に、ウイルスの感染に必要なタンパク質に対する抗体も作られていた。

さらに新型コロナの流行前に採取し保存していた血液を調べたところ、半数の人に新型コロナに反応するT細胞があることも明らかになった。チームは、普通の風邪の原因となるコロナウイルスへの感染でできた免疫が新型コロナに働く「交差免疫」の可能性を指摘する。

千葉丈・東京理科大学名誉教授は「新型コロナでは免疫が成立しないかもしれないと疑う声を否定する結果だ。交差免疫を示すT細胞を持つ人は、新型コロナに感染しても軽症で済む可能性もある」と評価。その上で、「広い交差免疫を示すT細胞を誘導するウイルスの成分を特定できれば、その成分を用いてワクチンを開発できると思われる。将来、感染力や致死性が高いコロナウイルスが誕生しても対応可能なはずだ」とみる。

免疫が続く期間については、中国の重慶医科大などのチームが6月、米医学誌「ネイチャー・メディシン」に、患者が回復した後、数カ月で抗体が急減したと報告した。

記事／キーワード

検索

むさし証券 トレジャーネット

制度信用金利
1.35%

むさし証券のトレジャーネット
[詳しくはこちら](#) むさし証券

✓ 新型コロナウイルス最新情報

感染者数22578人 前日比+331人
 ※07月14日現在、クルーズ乗船客員らを除く

厚労省職員が新型コロナ感染 同僚3人、濃厚接触 (07/15 20:05)

J R東海、6月の東海道新幹線の利用は7割減 700億円の減収 (07/15 20:04)

尾崎将の慈善大会開催 シニア2試合は観客入れて実施—男子ゴルフ (07/15 19:56)

フォーカス

 北海道知事決断の内幕	 Go Toの要点解説	 金与正氏…どうなるか	 豪雨で流失 久太線橋梁
 相次ぐ感染 人気俳優も	 ◆考えよう 新しい生活	 アビガン 効果確認されず	 香港◆台湾に強硬姿勢
 王位戦 2連勝	 渋野◆全英に強い意欲	 N700S 営業運転	 心に響く コトバ



時事通信のSNS



✓ 読まれています

免疫がどの程度続くかは、集団免疫やワクチン開発の成否を決める大きなポイントだが、この点についてはまだ分からないことが多い。抗体が検出されなくなった後も、ウイルスを記憶したT細胞や抗体を作るリンパ球「B細胞」が一定期間残り、次の感染時に即座に働く可能性はあるが、比較的短い期間で免疫が失われる恐れも否定されていない。

北海道大の村上正晃教授は「免疫は少なくとも数カ月は続くだろう。そうであれば、ワクチンの開発は可能なのではないか」と分析している。

- [新型コロナ感染者の接触確認アプリ](#)
 - [抗原検査の仕組み](#)
 - [新型コロナ早期収束に必要な感染対策](#)
 - [行動自粛継続の重要性について](#)
 - [PCR検査の主な流れ](#)
- » [新型コロナ関連図解をもっと見る（一覧）](#)

関連記事

[新型コロナのワクチン開発、検証が焦点](#) [過度の期待戒めー英専門家](#)
[新型コロナ、細胞側の防御乗っ取り感染](#) [インターフェロン投与注意ー国際チーム](#)
[PR 会員登録不要 さくさく遊べる！-ガールズ&クリーチャーズ-](#)
[糖尿病でがん、仕組み解明](#) [予防薬につながる可能性ー京大](#)
[「スパイク」の立体構造解明](#) [新型コロナ、ワクチン開発に貢献ー米国立研究所など](#)
[PR 会員登録不要 さくさく遊べる！](#)

関連図解

自宅療養「8つのポイント」	感染防止で家庭内の注意ポイント
スマホ依存対策3カ条	新型コロナ感染を阻止する仕組み
SNSを使った新型コロナ向け個人間融資の手口例	北海道内の新型コロナ感染者の発生状況
新型コロナの電話相談窓口	新型コロナの相談の目安
	正しいマスクの着け方

[図解トップへ](#)

国際	政治・行政	経済	社会	スポーツ
--------------------	-----------------------	--------------------	--------------------	----------------------

図解・社会

事件・事故（消費者問題含む）	警察・治安（交通・調査含む）	情報・通信（調査含む）
新型コロナウイルス感染拡大・ビジュアル解説（一覧・96本）		
京ア二放火殺人事件の主な経緯		
福岡の立てこもり現場		
IRをめぐる事件の構図		
IR汚職をめぐる中国企業資金の流れ		
IR汚職事件をめぐる動き		
特捜部が立件したIR事業をめぐる汚職事件の構図		
ウラン売買容疑の男子高校生をめぐる人物相関図		
大阪で女兒が監禁された伊藤容疑者宅		
池袋で暴走した乗用車の経路と被害		
首里城の見取り図と焼失エリア		
火災が起きた首里城の全体図		
山口組3団体対立の構図		
金品を受領した主な関西電力幹部の人事		
関西電力幹部らが受け取った金品一覧		

知事権限強化へ法改正を 大阪・吉村氏ー「GoTo」全国実施に反対	政治
都内感染、最高レベル 小池知事「警報状況」一事業者と都民に対策要請	社会
自動車部品のミツバが工場閉鎖 新潟・群馬で、希望退職も実施	経済
「全員陰性」の漁船で集団感染 洋上のミステリーーアルゼンチン	国際
マーマット食べた15歳少年、腺ペストで死亡 モンゴル	ワールドEYE

人気記事アーカイブ

特集トップ

 ネット、韓国も死者 憎悪表現助長に警戒	 戦後政治の裏側 やじ将軍の安倍首相
 地球コラム Vol.80 ゴーン逃亡 「新情報」判明	 藤井は驚きの少年 能力が違いすぎる



アクセスランキング 総合

一覧へ

1	西之島、溶岩を高く噴出 船上から夜間観測ー気象庁	
2	大成建設、都内現場でコロナ感染者 作業を一時中断	
3	バンクシー、ロンドン地下鉄に新作 マスク着用呼び掛け	
4	立憲、国民に新党提案 双方解散して合併を	
5	1階に14人、言葉失う隊員 千寿園、周辺は湖に一救助指揮の陸自中隊長	

今日は何の日？

--