

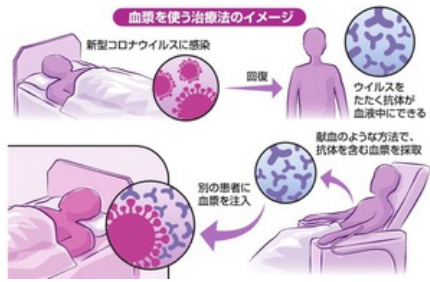
朝日新聞デジタル > 記事

(新型コロナ) 回復者の血液使う治療とは 抗体含む「血漿」を注入、各国で試み

有料会員記事

2020年5月30日 5時00分

シェア ツイート ブックマーク スクラップ メール 印刷



血漿を使う治療法のイメージ



新型コロナウイルス感染症の治療に、回復した患者の血液成分を使う手法が試みられている。その源流は、明治から大正時代にかけて活躍した医学者、北里柴三郎だ。効果が確実な薬やワクチンが定まっていないうち、多くの患者を救う治療の決め手となるのか。

この手法は、新型コロナに感染し、後に回復した患者から血液を提供してもらい、赤血球などの血球を取り除いた成分「血漿（けっしょう）」を使う。この中には、ウイルスをたたく「抗体」というたんぱく質があり、次にウイルスが来ても再び

病気にならないよう備えている。

抗体は、事前にワクチンを打ったり、感染したりすれば、免疫反応で自分の体内にできる。ただ、ワクチンは開発中でまだない。感染しても抗体ができるまでには一定の時間がかかる。このため血漿を使って、先に治った人の免疫力を利用させてもらうのが狙いだ。

血漿を使う手法の原理は、近代日本医学の父とも評される北里柴三郎が1890年に報告した破傷風菌での「血清（けっせい）療法」にさかのぼるとされる。血漿から血を固まらせる成分を抜いたのが血清だ。

かつては肺炎球菌による肺炎など幅広い病気に活用され、カミュの小説「ペスト」や劇画「ゴルゴ13」の作品にも登場する。血清療法はいまも、破傷風やジフテリアなどの治療に使われている。

新型コロナに血漿を使う試みは、中国などの研究チームからいくつか報告されている。たとえば、武漢市の30代から70代までの男女10人の重症患者に、回復した人の血漿を200ミリリットルずつ注入した研究の報告によると、全員の熱やせき、息切れといった症状が3日以内に大幅に改善。体内でウイルスが検出されなくなったり、肺炎が改善したりした。重い副作用は出ていないという。

血清療法に詳しい聖路加国際病院（東京都）の二二三亨（ひふみとおる）・救急部副院長は「効果についてはまだ慎重に見極める必要があり、課題もあるが、新型コロナの治療に活用できる可能性も小さくない」と話す。

新型コロナの感染者は世界で500万人を超え、多くの方がすでに回復して体内に抗体を持っている。「治療はまず薬で、が大前提だが、膨大にいる回復者の抗体を活用させていただくことも、もっと考えるべきかもしれない」と二二三さんは話す。臨床研究は欧米などでも進んでいる。

注目の連載記事

もっと見る

原発と関電マネー 立地「工作班」の証言
サラリーマンがする仕事でない
関電元社員「工作」証言



戦後75年 コロナ禍の夏に
80代、ツイッターに見た右へ激え
民主主義、大丈夫？



PR 注目情報

スベる商談、見えない部下。

オンライン営業の壁をどう乗り越える？

お題は「ありがとう」川柳募集！

賞金10万円他、豪華家電プレゼント

武田薬品工業 は米国や ドイツ など海外の製薬企業 9 社と提携し、血漿中の抗体を濃縮、精製してつくる「高度免疫グロブリン製剤」の開発を始めた。事業を担当する同社の後藤智子さんによると、この製剤づくりは 原発性免疫不全症 などほかの病気で実績があり、ノウハウを 新型コロナ での製剤づくりでもいかせそうだという。早ければ 7 月にも 臨床試験 を始める。

■「緊急避難的な治療手段として価値」 効果と安全性、検証途上

血漿による 新型コロナ の治療は、どこまで期待できるのか。信頼性の高い医療情報の提供を目指す研究者の 国際組織 「コクラン」は 5 月、これまでに発表された研究結果について検討し、「効果があるといえるかどうかは不確か」とする論文を発表した。

新型コロナ は特別な治療をしなくても回復することが多い。さらに、治療に血漿だけでなく、さまざまな薬を使っている、血漿による効果を見極めにくいという。患者で重いアレルギー反応の アナフィラキシーショック が起きたことも報告された。安全性についてもまだ検証が必要だ。また、感染して回復した患者の血漿でも、抗体が十分にできていないと他人の治療には使えない。このため、あらかじめ抗体の値を確かめておく必要がある。

千葉文(じょう)・東京理科大学名誉教授は「薬や ワクチン が確立するまでは、血漿の利用は緊急避難的な治療手段として価値がある。次の感染拡大が起こるまでに、国内でも治療用に供給できるよう、態勢を整えるべきだ」と話す。(編集委員・田村建二)

■ Q & A 講演会を開いて感染者が出たら責任問われる？ 十分な感染予防策ないと賠償責任も 大阪弁護士会・小林寛治弁護士

Q 6 月に 20 人程度が集まる講演会を開催する予定です。開催して 新型コロナウィルスの感染者が出れば責任を問われますか。中止した際の会場費の支払いはどうなりますか。

A イベントの開催事業者には、参加者の健康や安全に配慮してイベントを行う「安全配慮義務」があります。イベント参加者が感染した場合、参加者から義務を怠ったとして損害賠償を請求される可能性があります。

裁判などで実際に賠償責任を負うのは、「イベントに参加したために感染した」という因果関係が証明された場合です。換気をしなかったり、発熱した参加者の入場を許可したり、主催者側が十分な感染予防策をとらなければ、因果関係が認められる可能性が高まります。開催するなら感染予防に細心の注意を払ってください。

中止時に会場の使用料を支払う必要があるかは、契約書の内容次第です。「天変地異の場合はイベントを中止し、契約を解除できる」などの規定があり、今回の感染拡大が天変地異にあたりと判断されれば支払いは不要です。世界的な感染拡大という状況が、「天変地異」とみなされる可能性は十分にあります。

そうした規定がなければ、会場費は主催者側の自粛による中止なら主催者側が、会場を貸した側が中止した場合は貸主側が支払うのが原則です。負担を避けようと両者が中止を決めない事態も想定されます。腹を割って、損害の負担割合などを早急に協議するのが現実的な対策でしょう。

◇ 新型コロナウィルスに関する問題に、記者が専門家に取材してお答えします。ご質問は Qcorona@asahi.com にメールでお寄せください。

※ Q & A の内容は、身近な法律問題について解決の参考となるよう、あくまで一つのケースを示したものです。個別の事情によっては、回答内容があてはまらないことがあります。

■ 暮らしの相談窓口

【厚生労働省 フリーダイヤル】

感染症・健康相談 (0120・565653) 午前9時～午後9時

岸谷五朗が綴る、ショートストーリー。

「大人の男とMINI CLUBMAN」

子どものやる気を引き出す3つの言葉

工藤勇一さんに聞く今年の夏の過ごし方

大谷翔平のチャレンジ精神に学ぶ。

挑戦する人生の方が絶対に楽しい

ゴールデンボンバーの名曲も

人生の金言、出会える「意外な機会」

アクセスランキング

もっと見る

読まれています

昨日のトップ5

駅トイレでAV音声流した疑い ユーチューバー書類送検

「ヤッホー」AV俳優から届いたDM 待ち合わせると…

「キャバクラにAV」コロナに乗じるスカウト、一斉摘発

マスクつけても職場感染 消防署クラスター、なぜ起きた

「え、何これ」スマホに突然ひわいな画像 必要な対策は

ソーシャルランキング

もっと見る

フェイスブック

はてなブックマーク

- 1 周庭氏逮捕か 現地報道 3783 |
- 2 首相と被爆者、縮まらぬ距離 1395 |
- 3 医療「逼迫してないは誤り」 966 |

Facebook

Twitter

記者ページ

注目コンテンツ

ご案内

【&Education】

親でありYouTuber

鈴木絢子さんインタビュー



【&TRAVEL】

絶景温泉で空中散歩気分

楽しいひとり温泉



【&TRAVEL】

本州最南端の町 青い太平洋

海の見える駅 徒歩0分の絶景



【&M】

食通のシェフがうなる美味

極上のイタリアンがここに



【&w】

野菜たっぷり汁なし混ぜ麺

パリの外国ごはん レシピ



好き好日

「希代の歌手」初エッセー

伊東歌詞太郎さん、家族つづる



論座

深まる日本の「核ジレンマ」

今日の編集長おすすめ記事



【消費者トラブル相談】

消費者ホットライン（電話 1 8 8） 午前 1 0 時～午後 6 時▽各地の 消費生活センター または 国民生活センター につながる

【日本弁護士連合会 無料相談（一般向け）】

電話（0 5 7 0 ・ 0 7 3 ・ 5 6 7）かホームページ（HP）で6月19日まで予約を受け付ける。電話は平日午前 1 1 時～午後 3 時、HP は 2 4 時間可能。アドレスは <http://www.nichibenren.or.jp/news/year/2020/topic2.html>。近隣の弁護士が数日以内に折り返し連絡し、相談にのる。初回は原則無料

【日本 司法書士 会連合会「生活困りごと相談」】

電話（0 1 2 0 ・ 3 1 5 1 9 9、平日午前 1 1 時～午後 5 時）もしくはウェブ面談（平日午後 2 ～ 5 時）で 司法書士 が無料相談に応じる。ウェブ面談はメール（sodan@nisshiren.jp）で事前予約が必要。前日午後 4 時までに氏名と希望日時を送り、確定の返信が届けば予約が完了する。当日に面談で使う URL がメールで送られてくる。1 回約 3 0 分

【中小企業金融相談窓口（経済産業省）】

0 5 7 0 ・ 7 8 3 ・ 1 8 3、平日・土日祝日とも午前 9 時～午後 5 時

【学校等休業助成金・支援金、雇用調整 助成金コールセンター（厚生労働省）】

0 1 2 0 ・ 6 0 ・ 3 9 9 9、平日・土日祝日とも午前 9 時～午後 9 時

【事業資金相談ダイヤル（日本政策金融公庫）】

0 1 2 0 ・ 1 5 4 ・ 5 0 5、平日午前 9 時～午後 5 時

【新型コロナウイルスに関する Q & A / 企業の方向け（厚労省）】

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/dengue_fever_qa_00007.html

【内閣府 の DV 相談窓口】

内閣府 は 新型コロナウイルス の感染拡大による生活不安や ストレス から、DV の増加や深刻化が懸念されているため、相談窓口を拡充する。従来の DV 相談ナビダイヤル（0 5 7 0 ・ 0 ・ 5 5 2 1 0）に加え、DV 相談+（プラス）（0 1 2 0 ・ 2 7 9 ・ 8 8 9）を新設し、2 4 時間対応する。「DV 相談+」のホームページ（<https://soudanplus.jp/>）の専用フォームからは チャット ・ メール による相談にも応じる。チャット は正午～午後 1 0 時、メール は 2 4 時間対応。英語、中国語、韓国語、スペイン語、ポルトガル語、タガログ語、タイ語、ベトナム語での チャット にも対応する

■ 新型コロナ、主なできごと

< 2 2 日（金） >


- ・ 新型コロナ の影響による解雇や 雇止め が 1 万人を超えたと 厚労省 が公表


< 2 3 日（土） >


- ・ 緊急事態宣言 が関西の 3 府県で解除され、初の週末。街に活気が戻り始める


< 2 5 日（月） >

- ・ 政府は北海道、埼玉、千葉、東京、神奈川の 5 都道県の 緊急事態宣言 を解除
- ・ 低所得のひとり親世帯を支援するため政府が 5 万円を給付する方針を固める

エアスタイルマガジン
スーツの着こなしルールとは
着こなしに重要なのはルール 

T JAPAN
モナリザは、静かに微笑む
ルーヴル美術のこれから 

GLOBE+
環境は自分の手で改善できる
私たちは新型コロナで学んだ 

sippo
猫の適切な飼い方を考える
室内飼育が推奨される理由とは 

相続・土地活用リスク対策オンラインセミナー
投資初心者、松井咲子と投資を始めよう！

ニッポンにはグランドセイコーがある。
独立を意識したら 朝デジ会員なら簡単登録！

九州・山口・沖縄「大学力」の最新情報
シリーズ/各界の著名人に聞いた成功のコツ

【関西】リフォームのカタログプレゼント中
テレワークを成功に導くヒントは「個」にある

百貨店の物産展、セール情報はこちらから！
佐藤ママに聞く！ 受験に勝つ健康管理

廣瀬俊朗氏ご登場！注目のオンラインイベント
科学漫画サバイバルの特別クイズが無料公開中

グリーンラベル、この夏も好調の理由は？
「大学のいま」を徹底取材！「関西の大学力」

MBA、夢じゃない 社会人大学院
地域の金融機関が「未来」の為にできる事とは

働き方・就活
転職情報 朝日求人ウェブ

動画ランキング 動画一覧
1 2 3
0:47 22:15
コロナ禍でダイバー 横浜×PL、延長17 上
来ず…伊豆の海が手 回の死闘 声でわか にく
つかずの自然に った松坂攻略法 が

写真 フォトギャラリー
  
九州豪雨 泥にも負 ブルーインパルス感 コロ
けず 謝の飛行 の行

- ・プロ野球の6月19日開幕が決定。史上最も遅い開幕で、当面は無観客で実施

<26日(火)>

- ・治療薬候補「アビガン」の5月中の承認を国が断念

<27日(水)>

- ・政府が総額31兆円超の今年度第2次補正予算案を閣議決定

<28日(木)>

- ・東京タワーが50日ぶりに営業を再開。展望台までの外階段も連日開放

(日付は原則日本時間)

■感染者の多い国・地域

世界計 感染者 581万6706 (+11万9372) 死者 36万0437 (+4679)

*

	感染者	死者
米国	172万1750	10万1617
<u>ブラジル</u>	43万8238	2万6754
ロシア	37万9051	4142
英国	27万0508	3万7919
<u>スペイン</u>	23万7906	2万7119
<u>イタリア</u>	23万1732	3万3142
<u>フランス</u>	18万6364	2万8665
<u>ドイツ</u>	18万2450	8472
インド	16万5829	4713
トルコ	16万0979	4461
イラン	14万3849	7627
ペルー	14万1779	4099
<u>カナダ</u>	8万9976	6982
チリ	8万6943	890
中国	8万4106	4638
<u>メキシコ</u>	8万1400	9044
<u>サウジアラビア</u>	8万0185	441
<u>パキスタン</u>	6万4028	1317
<u>ベルギー</u>	5万7849	9388
<u>カタール</u>	5万0914	33

(29日午後5時現在。米ジョンズ・ホプキンス大の集計から。カッコ内は前日比)

その他の特集面掲載記事

(新型コロナ) 回復者の血液使う治療とは 抗体含む「血漿」を注入、各国で試み

こんなニュースも

やかんの水あかで食中毒 身近な危険、エコバッグも注意 (朝日新聞デジタル 社会面)

「なぜ迎えに来ない」怒鳴った総長 パワハラ理由に解任 (朝日新聞デジタル 社会面)

(大志 藤井聡太のいる時代) 鍛錬編：7 その歩を取るか！ 佐藤康九段も驚いた (朝日新聞デジタル)

不自由になった世界で気づくこと。アニメ『日本沈没2020』で湯浅政明監督が追求したリアル (&M)

「ラーメンずんどう屋」の元味らーめん 谷村美月さん (&W)

世界で恥をかく日本ルールの着こなし (アエラストイルマガジン)

「望まれない存在」から アレンジの花形へ。雑草の時代がやってきた！ (T JAPAN)

Recommended by

こんな特集も

ジントニックの歴史奥深いジンの魅力を探る 第5回 (アエラストイルマガジン)

PR情報

トップニュース

朝日新聞デジタルのトップページへ

家族とはぐれた6歳、命つないだおにぎり 恩人探し墓参 (14:00) 🔒

国内の感染者、累計5万人を超える 半月で2万人増 (16:35)

菅氏「どうしても同じようになる」 首相あいさつを釈明 (17:47)

周庭氏に「日本のサポートを」 解放訴えるツイート拡散 (17:36)

亡くなる日もキャッチボール 写真の弟、ともに甲子園へ (13:39)

愛の不時着、チーズタッカルビ…韓流「いいものはいい」 (14:28) 🔒

人員削減、ハラスメント…コロナ禍でSDGsは正念場に (13:00) 🔒

【甲子園LIVE】明豊×県岐阜商、終盤に逆転開始 🔗



サッカー愛とグループ愛

注目の有料ニュース

天声人語 🔒 | 一覧

溺れてる人に「仕事終わったら助けます」と言えますか？ 🔒

中国先端分野に「ガラパゴス化」の危機？ 米排除戦略で 🔒

お金貸したらサヨウナラ？ コロナ融資で甘い蜜吸う銀行 🔒

おすすめ



コロナ禍でSDGsは大丈夫？～国谷裕子さんと考える 参加者募集中

注目の動画

一覧



短すぎる夏休み、受験勉強は この夏ならではの戦術



奇跡のバックホームが人生変えた 選手も記者も揺れた心



コロナ後の世界を語る 8/11、朝日新書として書籍化されました

注目キーワード

新型コロナウイルス

戦後75年

ノモンハン

朝日新聞×河合塾共同調査

一覧

速報・新着ニュース

一覧

17:40 平田の投手、まるでミスターアマ野球 本家もお墨付き

17:38 クラーク国際、完封リレーで優勝 昨夏まで2年連続準V

17:30 天理の控え捕手、最初で最後の出番 夢の続きは大学で

17:21 平田のお兄ちゃん、雄姿見せた 園児に気付かされた原点

17:00 三島がみた憲法草案に「女帝」の記述 男系派は長期戦



のん×斎藤工×岩井俊二



ブジョー306 S16



別れの理由は自尊心の低さ？



どのパンを注文しようか



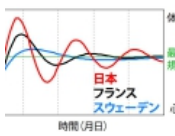
あの子への優越感と嫉妬



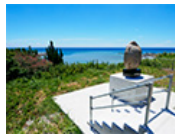
瀬古利彦さん、ズバッと解説



伊豆有数の温泉町・伊東温泉



スウェーデンのコロナ対策



本州最南端の町、駅からの青



スーツの着こなしルールとは

「観戦じゃんけん」熱き対決

「アクタージュ」打ち切り

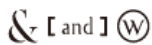
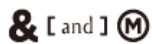
黒柳徹子さんのきもの姿に…

大林宣彦監督の妻が回想

「サーキットの狼」半分実話

正岡子規でも勉強進まず？

朝日新聞のウェブマガジン



原発と関電マネー

原発「工作班」元社員に接触「取材に来ると思っていた」

関西電力が進めた原発計画。現地の「工作活動」を元社員が証言した。闇に迫る調査報道シリーズです。



小原篤のアニメゲキ

ウルトラ最長不倒記録

「ウルトラマン」シリーズの新番組が8年にわたり続き、54年に及ぶ歴史の中で最長記録を更新中です。



T JAPAN

美術家・奈良美智のアトリエへ

世界的に活躍する美術家・奈良美智。音楽が育んだ感性、これまでの軌跡を詳らかにする



アエラストイルマガジン<PR>

ふたつの画期的なムーブメントが誕生

普段は目に触れることのないムーブメント。グランドセイコーはここに新たな革新を巻き起こした。



& M < PR 特集 >

田中裕二も思わず共感「パパママ川柳」

4回目を迎えた「オリックス 働くパパママ川柳」。爆笑問題・田中裕二さんの心に残った作品とは？



あわせて読みたい

Promoted

衝撃！肝機能マーカー(ALT値)を下げるあの成分がすごい
カゴメ健康直送便

「ハケンの品格」、増したほろ苦さ 日テレ系、きょう最終回

「東京行きたい選手いるのか」IOCと日本政府への怒り

内閣支持率29%、発足以来最低に 朝日新聞世論調査

アイマスクの藤井聡太、4秒後に挙げた手 ざわつく会場

(大志 藤井聡太のいる時代) 鍛錬編：9 「器が違う」数々の伝説、名古屋弁で講談に

背負い心地が自慢のザ・ノース・フェイスのビジネス・リュック
アエラストイルマガジン

伊勢丹新宿店 メンズ館1階 紳士営業部ドレスシャツ・ネクタイ 担当スタイリスト 渡邊萌理
アエラストイルマガジン

「歌舞伎への扉」Vol.10 新時代へ家の芸をつなぐ。——片岡孝太郎、片岡千之助 父と子
T JAPAN

Promoted

キリンが開発した生ビールサービスが凄すぎ
キリンビール

声優カムアウトで見た成宮寛貴の引退理由 (上)
論座

Promoted

加齢による「記憶力の低下」、食事との意外な関係とは
ニッスイ

Promoted

ウソみたい、グルコサミンを超えるパワー！ダイドードリンコが開発、お試し価格から
ダイドードリンコ

声優カムアウトで見た成宮寛貴の引退理由 (下)
論座

[1] 千尋はなぜ豚が両親ではないと見抜けたのか？
論座

佳子様が反乱を起こした相手は父親ではない(下)
論座

湖畔の別荘で「ユダヤ人問題の最終解決」 ナチスの「関係省庁会議」
論座

被爆3世を撮る (1) 戦後75年の夏、広島で
論座

Recommended by

朝日新聞デジタルの関連サイト

有料会員（フルプラン）は追加料金なしでご利用可能。詳しく»

法と経済のジャーナル
Asahi Judiciary

朝日新聞社から

会社案内
CSR報告書
採用情報
記事や写真利用案内
新聞広告ガイド

デジタル事業から

デジタルサービス一覧
携帯サービス
Astand(コンテンツ販売)
法人向け配信
写真の購入案内
記事データベース案内
朝日ID

グループ企業

朝日新聞出版の本
朝日新聞出版(AERA dot.)
朝日インタラクティブ
朝日学生新聞社

各国語サイト (News in various languages)

The Asahi Shimbun Asia&Japan Watch
(ENGLISH)
Asahi Weekly (ENGLISH/JAPANESE)
朝日新聞中文網（繁體字）
朝日新聞中文網（簡体字）
ハフポスト日本版 (JAPANESE)
CNN.co.jp (JAPANESE)

[サイトポリシー](#) | [サイトマップ](#) | [利用規約](#) | [web広告ガイド](#) | [リンク](#) | [個人情報](#) | [著作権](#) | [お問い合わせ](#)・ヘルプ

朝日新聞デジタルに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。すべての内容は日本の著作権法並びに国際条約により保護されています。
Copyright © The Asahi Shimbun Company. All rights reserved. No reproduction or republication without written permission.