

2017年(平成29年)

1月1日

日曜日

元日

天気	6	9	12	15	18	21(時)	
東京	☀	☀	☀	☀	☀	☀	10 3
横浜	☀	☀	☀	☀	☀	☀	13 4
千葉	☀	☀	☀	☀	☀	☀	13 4
さいたま	☀	☀	☀	☀	☀	☀	13 1
札幌	☀	☁	☁	☁	☀	☀	10 -5
仙台	☁	☀	☀	☀	☀	☀	10 0
名古屋	☀	☀	☀	☀	☀	☀	12 3
大阪	☀	☀	☀	☀	☀	☀	13 3
福岡	☀	☀	☀	☀	☀	☀	14 3



朝日新聞東京本社

本日の編集長=山之上玲子

〒104-8011東京都中央区築地5-3-2 電話03-3545-0131 www.asahi.com

世界に選ばれる、
信頼のグローバル
金融グループに

Quality for You

確かなクオリティを、明日へ、世界へ。



三菱UFJ
フィナンシャル・グループ

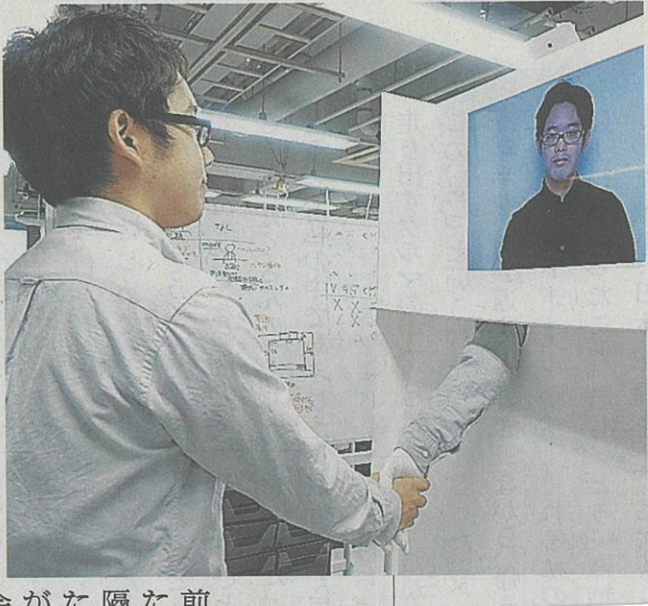
オピニオン&フォーラム・社説・声

社説 憲法70年 「立憲」の理念をより深く
 耕論 私たちはどこにいるのか **9.11** 面

デジタル時代「触る」を求めて



デジタル全盛の時代に、それぞれの人生で手ざわりを見つけた人たちを追う連載。初回は「触る」感覚を求めてきた研究者。 **39** 面



大阪大の中西英之准教授らが研究した遠隔握手装置。握力や温度、柔らかさを再現した。画面の相手が手袋型のセンサーを付けて5本指を動かせる。伊藤宏樹撮影

テニス 触感観戦・遠隔手術…

触感への注目が高まっている。3年前、テレビ会議で画面の相手と握手した気分になって親近感を得られる「遠隔握手装置」の研究論文が発表された。振動を使った再現技術の研究が広がり、事業に生かそうと、関連する学会やイベントには自動車やスマホの開発担当者、ウェブデザイナー、企画プランナーらも集まる。

しめるVRやゲーム開発が進みそう
だ。
経済産業省も、触感の再現技術が広
まると予測する。20年の東京五輪で
は、自宅で専用装置を握ってテニス中
継を見ると、五輪選手がラケットで打
った感触がリアルタイムで手に伝わっ
てくる「触感観戦」ができる可能性
も。将来的には手術ロボットを使った
遠隔手術で、遠くにいる患者の皮膚や
臓器を切った感覚が医師に伝わるよう
になるかもしれないという。

立体的な画像を描く3Dコンピューターグラフィックス(CG)を応用し、バーチャルリアティー(VR)が進化した。VRはゴーグルを着けると、360度周囲に仮想空間が広がって見える技術。鮮やかな仮想空間を楽しめるようになり、VR製品の発売が相次いだ昨年は「VR元年」と呼ばれた。そして2017年には、触感も楽