ご購読・ご試読の お申し込み NIKKEI



0120-21-4946 (7:00~21:00)

https://regist. nikkei.com/r123

https://www. nikkei.com/

日経電子版

心学賞 素に寄与

敵する。狙った物質を大量にと

じ込められる。果物の鮮度維持

や半導体製造向けで実用化して

いるが、今後、期待されるのが脱

の表面積はサッカーコートに匹

が無数に開いていて1ぎあたり

応用が広がっている。微細な穴

して世界で研究が加速し、産業

同受賞となった。

収、貯蔵を効率化できる技術と

MOFは気体などの分離ご

オマー・ヤギー氏(60)の3人の共

れた。

学の坂口志文特任教授に続き27 医学賞の受賞が決まった大阪大 名誉フェロー以来で9人目だ。 の受賞は19年の旭化成の吉野彰 人(外国籍を含む)となる。化学賞 日本出身の自然科学分野の 授賞理由は「金属有機構造体 ベル賞受賞は、25年の生理学・

スウェーデン王立科学アカデ は8日、2025年のノー

るとされる。 造が簡単なうえ、目的の物質が 課題となっている。MOFは製 温暖化ガス排出を大幅に減らせ 炭素分野での応用だ。 った1989年、金属と有機物 る。ただ、現在の手法はコストが が北川氏だ。近畿大学助教授だ 効率的に分離・回収が可能にな に設計できるため、低コストで 内部の微細な穴に入り込むよう むCO゚を分離・回収できれば いた構造を先駆けて開発したの こうした素材で無数に穴が開 工場で出る排ガスや空気が含

て論文を発表し、各国で研究が 盛んになった。 97年にドイツの化学会誌に初め の巣のように穴が開いた多孔質 を含む「金属錯体」で規則的に蜂 材料を作れることを発見した。

ラリアのメルボルン大学のリチ

開発」。北川氏のほか、オースト

ャード・ロブソン氏(88)、米カリ

フォルニア大学バークレー校の

造体(MOF)」の研究が、脱炭素 特別教授(4)ら3氏に授与する や有害物の除去など幅広い産業 にとじ込められる「金属有機構 と発表した。狙った物質を内部 ベル化学賞を京都大学の北川進 の発展に寄与することが評価さ

京都大学の北川進特別教授(20