

主催	在日ドイツ商工会議所
共催 (ドイツ企業9社)	BASF ジャパン株式会社、バイエル ホールディング株式会社、ボッシュ株式会社、コンチネンタル・ジャパン、ダイムラー、エボニック ジャパン株式会社、メルク株式会社、シェフラー・ジャパン株式会社、シーメンスグループ
特別協力	ドイツ 科学・イノベーション フォーラム 東京
協力	ドイツ連邦共和国大使館 ドイツ連邦教育研究省 ドイツ学術交流会 ドイツ研究振興協会 フラウンホーファー研究機構 国立研究開発法人 科学技術振興機構 独立行政法人 日本学術振興会 国立研究開発法人 科学技術振興機構 独立行政法人 日本学術振興会
Organizer	German Chamber of Commerce and Industry in Japan
Partner Companies	BASF Japan Ltd., Bayer Holding Ltd., Bosch Corporation, Continental Japan, Daimler, Evonik Japan Co., Ltd., Merck Ltd., Schaeffler Japan Co. Ltd., Siemens Group in Japan
Co-Partner	German Research and Innovation Forum Tokyo
Support	Embassy of the Federal Republic of Germany Federal Ministry of Education and Research German Academic Exchange Service - DAAD German Research Foundation - DFG Fraunhofer-Gesellschaft Japan Science and Technology Agency Japan Society for the Promotion of Science



German Innovation Award

在日ドイツ商工会議所
ドイツ・イノベーション・アワード事務局
〒102-0075
東京都千代田区三番町2-4 三番町 KS ビル5F

German Chamber of Commerce and Industry in Japan
German Innovation Award Secretariat
Sanbancho KS Bldg. 5F, 2-4 Sanbancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0075
Tel: 03-5276 8819
info@german-innovation-award.jp



www.german-innovation-award.jp

German Innovation Award
Gottfried Wagener Prize 2018

ドイツ・イノベーション・アワード
「ゴットフリート・ワグネル賞2018」募集



www.german-innovation-award.jp

ゴットフリート・ワグネル賞について



ゴットフリート・ワグネル賞は、材料、デジタル化とモビリティ、エネルギー、ライフサイエンスの分野における若手研究者による応用志向型の研究を募集します。

本賞は、日独間の産学連携を促進することと優れた日本の若手研究者の支援を目的として、技術革新を重視するドイツ企業により創設されました。日本の優れた若手研究者による豊かな未来を創造する革新的な研究成果に与えられます。

ドイツ・イノベーション・アワードは、1868年に来日し、日本の科学界と教育界に大きな足跡を残したドイツ人科学者、ゴットフリート・ワグネルにちなんで名付けられました。



Materials



Digitalization and Mobility

The Gottfried Wagener Prize

The Gottfried Wagener Prize honors young scientists for **application-oriented** research work in the areas of **Materials, Digitalization and Mobility, Energy and Life Sciences.**

The award was established by technology-focused German companies to encourage collaboration between German and Japanese industry and academia and to provide support for young researchers in Japan. It is granted for path-breaking research that is driven by the power of imagination and innovation, and contributes to shaping tomorrow's society.

The German Innovation Award was named after German scientist Gottfried Wagener, who came to Japan in 1868 where he made major contributions to science and education.

応募対象

材料

- バイオ材料
- 機能的材料(エレクトロニクス、オプティクス、半導体、バッテリー材料、燃料電池材料、磁石、セラミックス、触媒用、フレキシブル・エレクトロニクスなど)

デジタル化とモビリティ

- ロボティクス、協調ロボット
- サイバー・フィジカル・システム
- ヒューマン・マシン・インターフェース
- モノのインターネット (IoT)
- ビッグデータ
- 3D プリンター (積層造形法、3D プリンティング)
- クリーン自動車 (代替駆動システム、ハイブリッドカー、電気自動車、バッテリー・システム、燃料電池システム、軽量化新材料、CO₂ 排出量の削減など)

Fields of Research

Materials

- Bio-based materials
- Functional materials (e.g. for electronics, optics, semiconductors, battery materials, fuel cell materials, magnets, ceramics, catalysts, flexible electronics)
- Structural materials (high-strength / lightweight)

Digitalization and Mobility

- Robotics / collaborative robots
- Cyber-physical systems
- Human machine interface
- Internet of Things
- Big data
- 3D printing / additive manufacturing
- Clean vehicles (alternative drive systems, electric and hybrid vehicle, battery systems, fuel cell systems, new materials for weight reduction, reduced CO₂ emission)

- 構造材料(高強度・軽量)
- 革新的化学および材料プロセス
- ナノテクノロジー (ナノマテリアル0D、1D、2D)
- トライボロジー
- ウェアラブルデバイス材料

- 移動ロボット、ドローン、人工知能、センサー、シミュレーション法
- 農業におけるデジタルおよびロボット工学を用いた問題解決
- 騒音、振動、ハーシュネス (NVH)
- エンジン効率、エンジン開発; 燃焼、パワートレイン、新潤滑油
- 自動車関連 ICT (コネクテッドビークル、インテリジェント交通システム、インフラモニタリング、車載オペレーティングシステム、ソフトウェア)
- 自動運転

- Innovative chemical and material processes
- Nanotechnology (nanomaterials 0D, 1D, 2D)
- Tribology
- Materials for variable/wearable devices

- Engine efficiency and development; combustion, powertrain, new lubricants
- Vehicle-related ICT (connected vehicles, intelligent transport system, infrastructure monitoring, vehicle operating system, software)
- Autonomous driving
- Mobile robots, drones, artificial intelligence, sensors, simulation methods
- Digital and Robotics Solutions in Farming
- Noise, Vibration, Harshness (NVH)

エネルギー

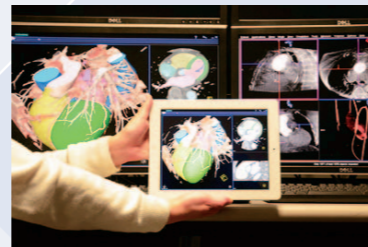
- 再生可能エネルギー
- エネルギー変換・貯蔵
- バッテリー
- 水素・燃料電池
- パワーエレクトロニクス
- ICT を利用したエネルギー・マネジメント

応募資格

日本の大学・研究機関に所属する**45歳以下**の若手研究者(応募締切日時点)



Energy



Life Sciences

Energy

- Renewable energy
- Energy conversion and storage
- Batteries
- Hydrogen and fuel cells
- Power electronics
- ICT for energy management

Eligibility

Applicants must be affiliated to a research institute or university in Japan and be **under 46 years of age**.

ライフサイエンス

- ヘルスケア
- 医療技術
- 医療機器、診断技術
- コンシューマーヘルス / コンシューマーケア (一般用医薬品、医薬部外品、健康食品、サプリメントなど)
- 農業・農学関連
- 動物衛生
- バイオテクノロジー

Life Sciences

- Healthcare
- Medical technologies
- Medical equipment and diagnostics
- Consumer health / Consumer care
- Agriculture
- Animal health
- Biotechnology

審査方法

本賞の共催企業の技術専門家による予備審査の後、常任委員と専門委員から構成される選考委員会において、受賞者を決定します。

選考委員会

委員長

相澤 益男

国立研究開発法人 科学技術振興機構 顧問
東京工業大学 名誉教授・元学長

常任委員 (50音順)

岸 輝雄

東京大学 名誉教授

五神 真

東京大学 総長

藤嶋 昭

東京理科大学 学長

山極 壽一

京都大学 総長

Selection

Following a round of pre-selection by technical experts of the partner companies, a jury composed of permanent and expert members will evaluate and select the awardees.

Jury

Chairman

Prof. Dr. Masuo Aizawa
Counselor to the President, Japan Science and Technology Agency
Professor Emeritus and Former President of Tokyo Institute of Technology

Permanent Members

in alphabetical order

Prof. Dr. Akira Fujishima
President of Tokyo University of Science

Prof. Dr. Makoto Gonokami
President of The University of Tokyo

Prof. Dr. Teruo Kishi
Professor Emeritus of The University of Tokyo

Prof. Dr. Juichi Yamagiwa
President of Kyoto University

賞金

250万円

原則として授賞は各分野1件、計4件

ドイツの企業関係者と研究者とのワークショップへの参加機会が与えられます。

応募について

電子申請システムで受け付けます。
詳細は、本賞ホームページをご覧ください。

応募締切：**2018年1月9日(火曜日) 必着**
提出書類の使用言語：**英語**



Prize

In each of the four research areas a prize of **2,500,000 Yen** is awarded.

Workshops with experts from German industry and academia planned as follow-up.

Application

Applications must be submitted electronically.
Please refer to the website of the German Innovation Award for details.

Deadline: **Tuesday, 9 January 2018**
Language: **English**



www.german-innovation-award.jp