

主催 在日ドイツ商工会議所

共催 (ドイツ企業9社) バイエル ホールディング株式会社、
ボッシュ株式会社、カールツァイス株式会社、
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

Organizer German Chamber of Commerce and Industry in Japan

Partner Companies Bayer Holding Ltd., Bosch Corporation,
Carl Zeiss Co., Ltd., Continental Japan,
Daimler, Evonik Japan Co., Ltd., Merck Ltd.,
Schaeffler Japan Co. Ltd.,
Siemens Group in Japan

Co-Partner German Centre for Research and Innovation 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 2019

ドイツ・イノベーション・アワード
「ゴットフリード・ワグネル賞2019」募集



www.german-innovation-award.jp

ゴットフリード・ワグネル賞について



ゴットフリード・ワグネル賞は、**材料とエネルギー、デジタル化とモビリティ、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、ゴットフリード・ワグネルにちなんで名付けられました。



Materials and Energy



Digitalization and Mobility

The Gottfried Wagener Prize

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

材料とエネルギー

- バイオ材料
- 機能性材料(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)

- 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

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
- 人工知能 (AI)
- 3D プリンター (積層造形法、3D プリンティング)
- ゼロエミッション車(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、水素・燃料電池システム、軽量化新材料、CO₂排出量の削減、代替燃料など)

- 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
- 移動ロボット、ドローン、センサー、シミュレーション法
- マテリアルズ・インフォマティクス
- 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) など

- 再生可能エネルギー
- エネルギー変換・貯蔵
- パワーエレクトロニクス
- ICT を利用したエネルギー・マネジメントなど

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など

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)



Life Sciences

Fields of Research

Materials and Energy

- 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)

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

- Renewable energy
- Energy conversion and storage
- Power electronics
- ICT for energy management etc.

- **Life Sciences**
- Healthcare
- Medical technologies
- Medical equipment and diagnostics
- Consumer health / Consumer care
- Agriculture
- Animal health
- Biotechnology etc.

Digitalization and Mobility

- Robotics / collaborative robots
- Cyber-physical systems
- Human machine interface
- Internet of Things (IoT)
- Big data
- Artificial intelligence (AI)
- 3D printing / additive manufacturing

- Zero emission vehicles (alternative drive systems, electric and hybrid vehicle, battery systems, hydrogen and fuel cell systems, new materials for weight reduction, reduced CO₂ emission, alternative fuels)
- 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, sensors, simulation methods
- Materials informatics
- Digital Farming
- Noise, Vibration, Harshness (NVH) etc.

Eligibility

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

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 栄誉教授 前学長

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
Distinguished Professor and Former 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

200万円
原則として授賞は各分野1件、計3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：**2019年1月15日(火曜日) 必着**
提出書類の使用言語：**英語**



Prize

In each of the three research areas a prize of **2,000,000 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, 15 January 2019**
Language: **English**



www.german-innovation-award.jp