



German Innovation Award

Gottfried Wagener Prize 2018

ドイツ・イノベーション・アワード

「ゴットフリード・ワグネル賞2018」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、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、ゴットフリード・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
- 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)
- 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

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)

- 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

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

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

Life Sciences

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

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 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



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라운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 Chamber of Commerce and Industry in Japan
在日ドイツ商工会議所



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

