

1	組織名称(略称)	EnOcean Alliance https://www.enocean-alliance.org/ (English) https://www.enocean-alliance.org/ja/ (日本語)				
2	分類	活動目的	◎ 仕様策定	— 実装・検証	オープンソース	該当なし
			○ 試験・認証	○ 普及・啓発		
		— その他()	対象技術分野		③ 通信技術(近距離無線: WBAN、WPAN、WLAN関連)	対象サービス
	技 術 M A P	活動エリア	⑤ モバイル系領域を中心に活動を実施	活動領域	② NW領域の活動を実施	
3	目的	EnOcean技術とは、主にビル管理システムやスマートホームなどで利用できるエネルギーハーベスティング無線技術である。EnOceanアライアンスは、本技術の国際標準化(ISO/IECなど)を促進することや、製品間でのインタオペラビリティを確保することを主目的とする組織である。				
4	組織構成	https://www.enocean-alliance.org/membership/board-of-directors/ Officers: 4名 Graham Martin (Chairman & CEO EnOcean Alliance Inc.) Emmanuel Francois (Vice Chairman EMEA) Hajo Siemers (Vice Chairman North America) Kazuyoshi Itagaki (Vice Chairman Asia) Further Board Members: 8名 Jörg Hofmann - Treasurer & Board Member (BSC Computer) Oliver Fischer - Board Member (Digital Concepts) Andreas Schneider - Board Member (EnOcean GmbH) Peter Burbidge - Board Member (Pressac Communications) Gabriel Vizzard - Board Member (IBM) Carsten Krämer - Board Member (PEHA a Honeywell Company) Hiromi Uenoyama - Board Member (ROHM Semiconductor) Thomas Rieder - Board Member (ViCOS) 会員資格としては下記の3種類 Promoter, Participant, Associate				
5	参加資格費	https://www.enocean-alliance.org/membership/membership-benefits/ 参加費 Promoter Member : USD 35,000 + sign-up fee + Board approval* Participant : USD 6,000 Associate : USD 500, 2年間 Promoter Memberへの参加にはBoardメンバーの過半数の賛成が必要 *最初の会費はBoardが決定し、その後も適宜見直される Participantクラスには、Board of Directorの選挙権がない、Alliance仕様の最終承認ができない、Officerの選挙権がない等の制限がある。また、Associateは、Allianceのブランドを使えること、News Letter/Magazineを受信することができる程度のみである。				
6	主要メンバー (2018年6月現在) (注1)	https://www.enocean-alliance.org/membership/our-members/ 全メンバー数: 403社 Promoters : 9社				

		<p>BSC Computer GmbH, Digital Concepts, EnOcean, Honeywell, IBM Pressac Communications, ROHM, Vertuoz by ENGIE, VICOS (内日系企業1社: ローム)</p> <p>Participants : 180社 AAEON, ABB, ADHOC electronics, ADEE electronic 他 (内日系企業10社: アルプス、フジクラ、LIXIL、ミツミ、村田製作所、NEC、NTT東日本、太陽誘電、トッパン、東レ、ウシオ電機)</p> <p>Associates : 214社 Abeeyo, AcuityBrands, Aeris Communications, Agatronics Consulting, AGFEO, AIRRIA, 他 (内日系企業・団体: ART株式会社、SEIKO、横浜スマートコミュニティ)</p>				
7	他団体・組織との関係	IEEE 802.15.4, ZigBee, Z-Wave				
8	TTC活動との関連性(注2)	<table border="1"> <tr> <td>TTCの専門委員会活動との関係(☑関係あり、☐関係なし) 関係する場合の専門委員会名(右欄より選択) 理由: スマートホームやビル管理に関係するため</td> <td>IoTエリアネットワーク</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	TTCの専門委員会活動との関係(☑関係あり、☐関係なし) 関係する場合の専門委員会名(右欄より選択) 理由: スマートホームやビル管理に関係するため	IoTエリアネットワーク		
TTCの専門委員会活動との関係(☑関係あり、☐関係なし) 関係する場合の専門委員会名(右欄より選択) 理由: スマートホームやビル管理に関係するため	IoTエリアネットワーク					
9	活動状況	<p>https://www.enocean-alliance.org/newsroom/events/</p> <p>Events</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wireless Congress 2018-11-14 - 2018-11-14 • electronica 2018 2018-11-13 - 2018-11-16 • IBS, Paris, France 2018-11-06 - 2018-11-07 • SB4SC Universities – Smart Buildings for Smart Cities, Lyon, France 2018-09-05 - 2018-06-06 • SIBT, Shanghai, China 2018-09-03 - 2018-09-05 • RealComm/ IBcon 2018, Las Vegas, USA 2018-06-06 - 2018-06-07 • IoT/M2M, Tokyo, Japan 2018-05-09 - 2018-05-11 • Lightfair, Chicago, USA 2018-05-08 - 2018-05-10 • Light+Building, Frankfurt, Germany 2018-03-18 - 2018-03-23 • MCE 2018, Milano, Italy 2018-03-13 - 2018-03-16 • embedded World, Nuremberg, Germany 2018-02-27 - 2018-03-01 • INServFM, Frankfurt, Germany 2018-02-27 - 2018-03-01 • Ener.Com, Rheinau-Linx, Germany 2018-02-24 - 2018-02-25 • Strategies in Light, Long Beach, USA 2018-02-13 - 2018-02-15 • interclima + elec, Paris, France 2018-02-07 - 2018-02-10 • AHR Expo, Chicago, USA 2018-01-22 - 2018-01-24 • CES 2018, Las Vegas, USA 2018-01-09 - 2018-01-12 				
10	設立時期	2008年4月				
11	本部所在地	<p>EnOcean Alliance Inc. 2400 Camino Ramon, Suite 375 San Ramon, CA 94583 USA Tel. +1.925.275-6601 info@enocean-alliance.org</p>				
12	関連標準化技術	<p>https://www.enocean-alliance.org/what-is-enocean/enocean-wireless-standard/</p> <p>エンオーシャン無線規格 ホームおよびビルオートメーション用の相互運用可能な無線規格 セルフパワーの無線デバイスに最適化されたエンオーシャン無線規格(ISO/ IEC 14543-3-1X)は、1GHzサブバンドとして、ビルディングなど屋内30m範囲での利用に最適化されたものである。サブバンドとして、下記の国別の適用例がある。</p>				

		<p>868 MHz for Europe and China 902 MHz for North America 928 MHz for Japan</p> <p>技術仕様の例 https://www.enocean-alliance.org/what-is-enocean/specifications/</p> <p>Communication Profiles - EEP Communication telegrams defined in EnOcean equipment profiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EnOcean Equipment Profiles v2.6.8 (PDF) • Signal Telegram Chapter v2.6 (PDF) • EnOcean Equipment Profiles v2.6.8 (XML) - Members only content • EEP submission template as DOC file v3.1 (ZIP) • EEP Submission Template How To (PDF) • Fact Sheet (PDF) <p>Communication Profiles - GP Communication telegrams defined in generic profiles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generic Profiles Specification v1.0 (PDF) • Generic Profiles Appendix (PDF) - Members only content <p>EnOcean over IP EnOcean protocols translated into IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EnOcean over IP Specification v0.9 (PDF) • EnOcean over IP Specification Introduction v0.91 (PDF)
13	権 利 関 係 (I P R P o l i c y , B y l a w s な ど)	<p>Participant Agreement (IPR Policyを含む) https://www.enocean-alliance.org/wp-content/uploads/2017/03/EnOcean_Alliance_Participant_Agreement.pdf</p> <p>CORPORATE BYLAWS of EnOcean Alliance (IPR Policyを含む) https://www.enocean-alliance.org/wp-content/uploads/2017/03/EnOcean_Alliance_Bylaws.pdf</p>
14	備 考 (普 及 状 況 な ど)	<p>https://www.enocean-alliance.org/products/ 多数の製品が開発されている。</p> <p>Lighting - Wall Mounted Occupancy Sensor, Mid Range LightSpot等 Temperature - Room Thermostat with switch等 Air Quality - Mini Temperature & Humidity Sensor等 Position Sensor - Wireless Door/Window Sensor 等 Safety - Wireless Window/Door Sensor等 Smart Metering - Energy Harvesting Pulse Counter等</p> <p>Solution White Papers https://www.enocean-alliance.org/solutions/solution-white-papers/</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducing the EnOcean Eco-system (PDF) • The Connected Home - Smart Home with Batteryless Wireless Technology (PDF) • Wireless Energy Management In Hotels (PDF) • Wireless Lighting Controls: A Total Cost Analysis (PDF) • EnOcean Technology and LEED - Enabling Sustainability (PDF) • BACnet and EnOcean enable Energy Efficient Buildings (PDF) • Wireless Control of Architectural and Theatrical Lighting via DMX-512 (PDF) • LonMark International and EnOcean Alliance team-up for optimal network topologies in building automation (PDF) • KNX and EnOcean - New avenues in KNX building automation by

		integrating self-powered wireless sensors (PDF) <ul style="list-style-type: none"> • The True Cost of Batteries – why energy harvesting is the best power solution for wireless sensors (PDF) • The Ecosystem of the EnOcean Alliance (PDF) 		
15	更 新 履 歴	2017年9月	初版作成	担当:東(富士通)
		2018年6月28日	更新	全メンバ数:430社→403社に減少 など
		2018年12月5日	更新	修正部分の反映など

(注1) 日系企業とは親会社が日本企業かどうかで判断する。

(注2) 「TTC活動との関連性」とはTTCの専門委員会の活動と関連しているかを示す記載とし、理由には具体的な専門委員会名と関連している部分等を記載する。