

1	組織名称(略称)	LONMARK International (略称 LONMARK) https://www.lonmark.org/				
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	⑨情報・通信技術(オペレーション関連)	対象サービス		①スマートシティ関連	
	技術 M A P	活動エリア	該当なし		活動領域	該当なし
3	目的	<p>商業ビルオートメーションの制御およびビル管理での、ネットワーク化した制御システムのための通信プロトコルと伝送チャネルの仕様を定義している。LON技術は、すべての伝送メディアを含むISO/IEC 14908-1 and related standrdsとして標準化されている。</p> <p>制御システムのデファクトスタンダードであるLonWorks技術をベースに、相互運用可能な制御用ネットワーク製品の開発と使用を促進することを目的とする。メーカー中心ではなく、エンドユーザー、インテグレーター、設計者を含む強力な団体。特に業界への要求を提唱する貴重な存在としてエンドユーザーを重視。</p> <p>2001年より日本認証センターを設立して、LonMark入会受付および認証審査受付を行っている。LONMARK JAPANは、設備情報ネットワークにおけるさまざまな互換性のない機器や通信ネットワークの標準化を図り、業界業種を越えてオープンネットワークを普及促進させることにより、快適で安全な次世代のユビキタス社会を実現するため活動していく特定非営利活動法人。</p> <p>(参考) LonWorksのLONとは"Local Operating Network"の略。LonWorksとは米国Echelon社が開発した知的分散制御ネットワークを意味するほか、LON対応製品を意味することもある。LonWorks技術とは、情報技術、通信技術、制御技術、半導体技術を融合し、オープンかつフレキシブルな制御ネットワークを容易に構築することを可能とする、新しいコンセプトのネットワーク技術とされている。</p>				
4	組織構成	<p>Bord of Directors(理事会):</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Chairman ・ Executive Committee ・ Sponsor Representatives ・ Americas Representatives ・ Asia/Pacific/Japan Representatives ・ Asia/Pacific/Japan Representatives <p>Stakeholder Group:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Internet of Things ・ Smart City ・ Building Automation 				
5	参加資格	<p>LONMARK International</p> <p>Sponsor US\$20,000/year</p> <p>Partner US\$5,000/year</p> <p>Associate US\$1,000/year</p> <p>Individual US\$200/year</p> <p>(http://www.lonmark.org/membership/#membershipfees)</p> <p>LONMARK JAPAN</p> <p>団体会員: 120,000円、個人会員10,000円</p> <p>(http://www.lmjapan.org)</p>				
6	主要メンバー(2022年09月現在)(注1)	<p>■Bord of Directors(理事会):</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Chairman: 1名 ・ Executive Committee: 6名 ・ Sponsor Representatives: 2名 ・ Americas Representatives: 3名 ・ Asia/Pacific/Japan Representatives: 3名 				

		<ul style="list-style-type: none"> Asia/Pacific/Japan Representatives: 3名 https://www.lonmark.org/board-members/ Members directory: 59社 (内日系6社 Azbil Corporation, M-SYSTEM CO., LTD., Shikoku Instrumentation CO., LTD., DAIKIN, Furukawa Electric Co.,Ltd., YASUKAWA America, Inc.) https://www.lonmark.org/members-directory/ 	
7	他団体・組織との関係	<ul style="list-style-type: none"> 米国のNIST Smart Grid Project, Smart Grid Interoperability Panel (SGIP) に投票メンバーとして参加している。 Strategic Partnerships: EnOcean Alliance 	
8	TTC活動との関連性(注2)	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:	④IoT・スマートシティ ⑮IoTエリアネットワーク
9	活動状況	31 January 2022: PRESS RELEASE: Building Automation and Control Web Services Standards Published 05 May 2022: BLOG: The Backbone to a Smarter City 07 September 2022: PRESS RELEASE: LonMark International Expands Scope and Mission, Provides Shareware, Creating Consistent and Scalable Experiences For Developers	
10	設立時期	1994年5月	
11	本部所在地	LonMark International Inc. 111 Deerwood Road, Suite 200, San Ramon, CA 94583 U.S.A. E-mail: admin@lonmark.org	
12	関連標準化技術	The ISO/IEC standards <ul style="list-style-type: none"> ISO/IEC 14908-1: Information technology -- Control network protocol -- Part 1: Protocol stack ISO/IEC 14908-2: Information technology -- Control network protocol -- Part 2: Twisted pair communication ISO/IEC 14908-3: Information technology -- Control network protocol -- Part 3: Power line channel specification ISO/IEC 14908-4: Information technology -- Control network protocol -- Part 4: IP communication American Control-Network Protocol Standards <ul style="list-style-type: none"> ANSI/CTA-709.1-D – Control Network Protocol Specification ANSI/CTA-709.2-A – Control Network Power Line (PL) Channel Specification ANSI/CTA-709.3 – Free-Topology Twisted-Pair Channel Specification ANSI/CTA-709.4 – ANSI/CTA 709.4, Fiber-Optic Channel Specification ANSI/CTA-852-C – Tunneling Device Area Network Protocols Over Internet Protocol Channels ANSI/CTA 709.5 – Control Networking Protocol Specification Part 5: Implementation Application Layer Guidelines ANSI/CTA 709.6 – Control Networking Protocol Specification Part 6: Application Elements ANSI/CTA 709.7 – LON® over IP – Open Communication in Building Automation, Controls and Building Management – Control Network Protocol Part 7: Communication via Internet Protocol ANSI/CTA 709.8 – Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management – Part 8: Control Network Protocol/High Definition Power Line Channel Specification ANSI/CTA 709.9 – Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management 	

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Part 9: Control Network Protocol/Wireless Communication in ISM Bands ▪ ANSI/CTA 709.10– Control Networking Protocol Specification ▪ Part 10: Web Services for Control Networking Protocol <p>European Control-Network Protocol Standards</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 14908-1 – LonWorks networking-protocol specification ▪ EN 14908-2 – LonMark TP/FT-10 free-topology and bus twisted-pair channel specification ▪ EN 14908-3 – LonMark PL-20 power-line channel specification ▪ EN 14908-4 – LonMark IP-852 IP-tunneling channel specification ▪ EN 14908-5 – “Implementation” (LonMark Application-Layer Guidelines content) ▪ EN 14908-6 – “Application Elements” (SNVTs, SCPTs, Enums, Profiles, XIF, and LW-FTP content). ▪ EN 14908-7 – Communication via internet protocols <p>Chinese Control-Network Protocol Standards</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ GB/Z 20177.1 (工标网) – LonWorks networking-protocol specification (协议规范) ▪ GB/Z 20177.2 – LonMark PL-20 power-line channel specification (电力线信道规范) ▪ GB/Z 20177.3 – LonMark TP/FT-10 free-topology and bus TP (自由拓扑双绞线信道规范) ▪ GB/Z 20177.4 – LonMark IP-852 IP-tunneling (基于隧道技术在 IP 信道上传输控制网络协议的规范) 		
13	権利関係 (IP R Policy, Bylaws など)	<p>Bylaws: https://www.lonmark.org/wp-content/uploads/2021/12/Bylaws-Revision-05-15-2015.pdf</p>		
14	備考 (普及状況など)	適用製品(Products): 373製品		
15	更新履歴	2018年9月11日	初版作成	担当:岩田(NTT)
		2021年7月29日	更新	メンバー数、活動状況等 担当:荒木(NTT)
		2022年9月13日	更新	メンバー数、活動状況等 担当:荒木(NTT)

(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。