

Mobile & IoTで世界に飛躍する

MCPCのご案内



日中IoTフォーラム (東京)



'Georgetown大学と 共同セミナー(ワシントンD.C)



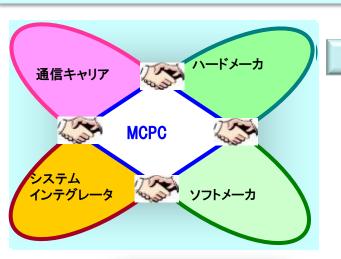
IEEE Executive Director (IEEE ホームページより)

1_

MCPCの会員構成



目標 世界、特にアジアにおけるM2M/IoTシステムの先導的役割を果たす(技術、普及、人材育成)



◆1997(平成9)年 設立◆会員数 190社('19年8月現在)

幹事会員:8社









SHARP TOSHIBA

HITACHI Inspire the Next

正会員:44社

キヤノン、京セラ、アルプス電気、CTC、デンソー,パイオニア、クラリオン、JVCケンウッド、富士通、 三菱電機、SONY、沖電気,UQコミュニケーションズ、トレンドマイクロ、パナソニックモバイルコミュニケ システナ、ゼネテック、東芝テック、ソリトンシステムズ 他

賛助会員:107社

TDK 、カシオ計算機、兼松コミュニケーションズ、KDDI財団、玉川大学、日本電子専門学校、岩崎学園、電波新聞社、、日立IA、大塚商会、エム・フィー ルド、コネクシオ、加賀電子、三和電子、ベータテック、富士通ビー・エス・シー、丸紅情報システムズ、エレコム、武蔵野、ビットリンク、

住友商事、野村総研、都立産業技術センター、富士通BSC.



会長 安田靖彦

副会長 NTTFI ©All righ KDDI

相互協力会員:31機構、団体

日本貿易振興機構(JETRO)

大韓貿易投資振興公社(KOTRA)

- (社)電波産業会(ARIB)
- (財)電波技術協会
- (社)電子情報技術産業協会(JEITA)
- (NPO) ITコーディネータ協会(ITCA)
- (社)企業情報化協会(IT協会)
- 工業技術研究院 資訊與通訊研究所(台湾)

- (社)電子情報诵信学会
- (社)次世代センサ協議会
- (社) コンピュータソフトウェア協会(CSAJ)
- (社)情報通信ネットワーク産業協会(CIAJ)
- (社)新世代M2Mコンソーシアム
- (NPO)日本Androidの会
- (社)日本コンピュータシステム販売店協会(JCSSA)
- (NPO)日本プロジェクトマネジメント協会(PMAJ)
- (社)日本ベンチャーキャピタル協会
- (社)情報処理学会

下線は政府関連組織

協調団体:10

IEEE(USA) \ Bluetooth-SIG(USA)

Wireless Technologies Association (USA)

IrDA (USA) . Wavefront (Canada) Wifl ALLIANCE

Bluetooth-SIG(USA)

USB Forum

Philippine Software Industry Association (PSIA)



MCPC活動の概要(活動登録者550人)



端末インターフェイス標準仕様、

車載機器インターフェイス標準仕様

接続互換性検証

Bluetooth Technical Reference

モバイル、IoTセキュリティ調査と新仕様

AI&ロボット技術・市場動向

USB充電·乾電池(安全)対策

ナノコン応用

普及啓発

モバイル/IoT活用事例集

MCPC 最新技術勉強会(8回/年)

MCPC アワード

イノベーションチャレンジセミナー

ベンチャー支援(含 海外企業)

5G。Local5G,LPWA普及(新規予定)

在日公館モバイル・IoTフォーラム ©All rights reserved by MCPC, 2019

技術活動

人材育成

変化を先取り

世界をリードするエッ ジ端末の創造(スマホ 後継、1兆個)

量子コンピュータ活用

(人材力が源泉)

モバイルシステム技術検定 7,2000人以上

(基礎、2級、1級、SMC)

スマートフォン・モバイル実務検定

(総務省後援)

IEEE WCET検定

IoTシステム技術検定(基礎、中級、上級

IoT実践講習会、

早稲田大学 Smart SE連携

MCPCの活動(例)

技術、普及、人材育成





事例集(活用事例、M2M)

MCPC award `19-11-28 Award2019表彰式 東京 プリンス MCPC award



テキスト類 →

セキュリティセミナー



イノベーション チャレンジ

グランプリ/総務大臣賞は 双日ツナファーム鷹島株式会社が 受賞されました





アイディアソン

モバイルシステム技術検定体系



(7.5万人受験)

・IEEEが推奨

人材育成で総務大臣表彰受賞

シニアモバイルシステムコンサルタント (SMC)

モバイルシステム構築のコンサルタントスキルを認定します。1級資格取得後「シニアモバイルシステムコンサルタント認定研修」(事例研究等)に参加し小論文テストの合格者に付与されます。

(①ネットワーク ②端末・アプリケーション) ③モバイルシステム 1級

モバイルシステムを構成する要素について十分理解し、モバイルシステムの適応業務の内容分析、最適システムの提示、システム改善計画の提示、運用の指導を行なうのに必要な知識。ITスキルとしては、アブリケーションエンジニア、テクニカルエンジニア(ネットワーク)取得者相当となります。

モバイルシステム技術検定 2級

モバイルシステムを構成するワイヤレス通信ネットワーク、 モバイル端末(ハード、ソフト)、モバイルコンテンツとサービス、セキュリティ等のモバイル関連業務についての概要を理解。ITスキルとしては、基本情報技術者取得相当となります。

モバイル技術基礎検定 スマートフォン・ケータイ実務検定 スマホ・ケータイ関連技術の基礎知識(機器/ソフトウェア/コンテンツ)を中心に、その習熟度を検定することで、 技術知識を必要とする業務に携わる方の総合的な基礎力 を高めることを目的としています。

スマホ・ケータイの販売に携わる方、将来携わる予定の方、 ケータイに詳しくなりたい方々のための資格制度です。この検 定を通じて、スマホ・ケータイの基本機能・サービスや販売業務 に必要とされる消費者保護のための基礎知識を習得します。

loT人材育成(資格制度) (備考:人材育成分科会で報告 「「で発躍する 5

- IoTシステムを構築・活用するため基本的かつ実践的な技術知識の習得を目指す方を対象とし、IoTシステム
 - 築・活用に関する技術知識を認定する「IoTシステム検定試験」を実施。(平成30年度6,000人予定、

34年までに5万人)

- 試験に合わせて、基礎講座・基礎受験対策講座、中級講座・中級受験対策講座、及びIoT入門講座を、東京・大 阪・名古屋などで実施中。(今年度70回計画中)
- IoTの技術知識を体系的にまとめたテキスト(基礎編、中級編)を発刊。

IoTシステム技術検定の体系

上級検定 IoTシステム構築・活用に関する専門技術講座を受講し 小論文を提出する 高度なIoTシステム、業界固有または業界をまたがる サービスを構築する実践的な専門技術を認定する IoTシステム技術検定 上級 中級検定 「IoT技術テキスト」を基本にIoTシステムの 構築・活用に関わる技術知識について出題する IoTシステム構築に取り組むための 基本技術を認定する IoTシステム技術検定

基礎検定 大学/短大/専門学校の学生、新社会人の方々を対象

IoTに関する基礎知識を 保持していることを認定する

発刊中のテキスト



@All rights reserved by http://www.hence.jp.org/iotkentei/index.html

中級

IoTシステム技術検定

基礎

モバイルコンピューティンク推進コンソーンアム



MCPC 技術委員会 ナノコン応用推進WG活動のご紹介

MCPC 技術委員会 副委員長 ナノコン応用推進WG 主査 利光 清 (東芝インフラシステムズ(株))

ナノコン応用推進WG



東京大学桜井研究室と連携し、

- ナノコン(超小型、バッテリー駆動、モジュール化され容易に取り扱 えるデバイス)を活用したサービス・ビジネスの開発
- ナノコン実証実験の推進

ナノコンの代表例) Leafonyプラットフォーム



1円玉と同等サイズ

小型軽量

電池駆動

取扱容易

■WGメンバー(20社)





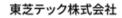


döcomo SoftBank



TOSHIBA



















Leafony systems

2019年度の主な活動

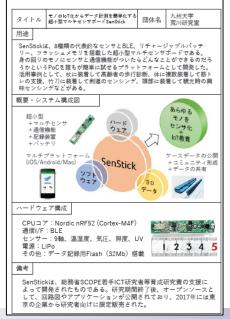


■ セミナーの開催

9月19日(木) 15:00~ 第109回「MCPC勉強会」

- 講師:東京大学 名誉教授 トリリオンノード研究会代表 桜井 貴康様 他 **ナノコン ハンドブックの発行(9月発行予定)**
- 東大と連携してナノコン応用ハッカソンを開催(年末予定)







大学生を中心に 14人が参加

昨年度のハッカソンの様子