



Carbon Neutral (Green x Digital)



5G

CEATEC[®]

CPS/IoT EXHIBITION

2021
ONLINE

主な出展企業・団体の見どころBook Highlights of Main exhibitors



Mobility



Super City / Smart City

一般社団法人 電子情報技術産業協会

Japan Electronics and Information Technology Industries Association

CEATEC 2021 ONLINE

主な出展企業・団体の見どころ、分野対照表／Highlights of Exhibitors

	出展社・団体名 / Exhibitor	モビリティ	スマートハウス スマートライフ エネルギー	スマートファクトリー	医療・ヘルスケア	ロボティクス	スマート家電 AV ウェアラブル	5G	AI	クラウド コンピューティング
		Mobility	Smart house Smart life Energy	Smart Factory	Medical care Health care	Robotics	Smart home appliances Audio visual Wearabl device	5G Network	AI	Cloud computing
1	アズビル(株)			●						●
2	アルプスアルパイン(株)	●	●	●	●		●	●		
3	アンリツ (株)			●				●		
4	エアロシールド(株)				●					
5	(株) エイシング								●	
6	NEC (日本電気(株))	●	●	●	●			●	●	●
7	沖電気工業 (株)				●			●	●	●
8	シャープ (株)		●	●	●	●	●		●	
9	ソニーグループ(株)	●		●	●	●	●	●	●	●
10	タイコエレクトロニクスジャパン (同) (TE Connectivity)	●	●	●	●	●	●	●		●
11	大成建設(株)		●	●	●	●			●	●
12	太陽誘電(株)	●	●	●	●	●	●	●	●	
13	(株)竹中工務店	●	●			●			●	●
14	(株)タムラ製作所	●		●		●	●	●		
15	TDK(株)	●	●	●	●	●	●	●		
16	THK(株)／THK CO., LTD.			●		●				
17	戸田建設株式会社		●	●	●		●			
18	ニチコン(株)		●	●			●			
19	パナソニックグループ - パナソニック映像(株)、パナソニック L S ネットワークス(株)				●			●		
20	(株)日立製作所	●	●	●					●	
21	(株) ファームシップ								●	
22	富士通(株)			●	●			●	●	●
23	(株) ポーラ				●					
24	炎重工 (株)	●				●				
25	三菱電機(株)		●			●			●	●
26	(株) 村田製作所	●		●			●	●	●	
27	LiLz(株)		●						●	●
28	国立研究開発法人科学技術振興機構		●			●		●	●	
29	国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT)							●	●	
30	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)	●		●	●			●	●	●
31	慶應義塾大学 ハプティクス研究センター	●			●	●		●	●	
32	玉川大学 量子情報科学研究所							●		●
33	学校法人千葉工業大学		●							
34	東京大学 国際オープンイノベーション機構	●	●		●	●	●		●	●
35	国立大学法人徳島大学 ポストLEDフォトリソグラフィ研究所							●		
36	青森県IoT推進ラボ		●				●		●	
37	大阪府IoT推進ラボ			●		●				
38	神奈川県IoT推進ラボ			●			●	●	●	
39	長崎県IoT推進ラボ			●	●				●	●
40	福岡県IoT推進ラボ			●					●	
41	山梨県IoT推進ラボ									
42	京セラ(株)	●	●	●	●	●		●	●	●

CEATEC 2021 ONLINE

主な出展企業・団体の出展エリア対照表 / Highlights of Exhibitors

	出展社・団体名 / Exhibitor	企業エリア	Society5.0			Co-Creation Park
			スーパーシティ/ スマートシティ	DX (デジタルトランスフォーメーション)	カーボンニュートラル	
		General Exhibit Area	Super City/ Smart City	Digital Transformation	Carbon Neutrality	Co-Creation Park
1	アズビル(株)	●				
2	アルプスアルパイン(株)	●				
3	アンリツ (株)	●				
4	エアロシールド(株)					●
5	(株) エイシング					●
6	NEC (日本電気(株))	○	●	●	●	
7	沖電気工業(株)	●		●		
8	シャープ (株)	●				
9	ソニーグループ(株)	●				
10	タイコエレクトロニクスジャパン (同) (TE Connectivity)	●				
11	大成建設(株)	●				
12	太陽誘電(株)	●				
13	(株)竹中工務店	●	●	●	●	
14	(株)タムラ製作所	●				
15	TDK(株)	●	●			
16	THK(株)/THK CO., LTD.			●		
17	戸田建設(株)	●				
18	ニチコン (株)	●				
19	パナソニックグループ - パナソニック映像(株)、パナソニック L S ネットワークス(株)	●				
20	(株)日立製作所	●				
21	(株) ファームシップ					●
22	富士通(株)	●				
26	(株) ポーラ					●
24	炎重工 (株)					●
25	三菱電機(株)	●				
26	(株) 村田製作所	●				
27	LiLz(株)					●
28	国立研究開発法人科学技術振興機構	●				
29	国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT)	●				●
30	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)	●				
31	慶應義塾大学 ハプティクス研究センター					●
32	玉川大学 量子情報科学研究所					●
33	学校法人千葉工業大学					●
34	東京大学 国際オープンイノベーション機構					●
35	国立大学法人徳島大学 ポストLEDフォトリソグラフィ研究所					●
36	青森県IoT推進ラボ	●				
37	大阪府IoT推進ラボ	●				
38	神奈川県IoT推進ラボ	●				
39	長崎県IoT推進ラボ			●		
40	福岡県IoT推進ラボ	●				
41	山梨県IoT推進ラボ		●			
42	京セラ(株)	●				

CEATEC 2021 ONLINE 主な出展企業の見どころ

1	アズビル株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>手書きの記録作業を簡単にデジタル化するクラウドサービス</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>現場でつくる作業記録サービス／ 「現場でつくる作業記録サービス」は、プログラミングの知識がなくとも、パソコン上でのドラッグ＆ドロップといった簡単な操作で必要なツールを選び、作業記録アプリの操作画面を簡単に構築、検査・点検記録をデジタル化できるサービスです。</p>	

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

1	Azbil Corporation
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Cloud Service for Easy Digitizing of Handwritten Record Management Work</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>Onsite Work Record Service / With the Onsite Work Record Service, users can select the necessary tools and, even without any programming knowledge, use simple operations like drag-and-drop on a PC to easily create the user interface for a work record application that can be used to digitize inspection and testing records.</p>	

CEATEC 2021 ONLINE 主な出展企業の見どころ

2	アルプスアルパイン株式会社
<input type="checkbox"/> コンセプト	<p>CASE・IoTに対応した次世代自動車やスマートシティ向け提案に加え、SDGs・ニューノーマルの市場トレンドも意識した多様な製品の訴求</p>
<input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容	<p>昨今の大きな技術トレンドであるCASE・IoTに対応した次世代自動車やスマートシティ向け提案に加え、SDGs・ニューノーマルの市場トレンドも意識した多様な製品を出展します。 次世代自動車・スマートシティ向けでは、自動運転に必須のC-V2X機能搭載 5G対応通信モジュールやカーボンニュートラルに貢献する小型・高効率の電力変換モジュールを展示。SDGs・ニューノーマル向けでは、CEATEC AWARD 2020「ニューノーマル社会を支える要素技術・デバイス部門」でグランプリを受賞した非接触操作技術の応用製品AirInput™パネルや聴覚・視覚障がい者支援システムなど、人と地球に喜ばれる新提案を紹介します。</p>

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

2	ALPS ALPINE CO., LTD.
<input type="checkbox"/> Concept	<p>Alps Alpine presents initiatives for next-generation vehicles and smart cities embracing CASE and IoT trends, and diverse products tailored to recent market trends, such as SDGs and the New Normal.</p>
<input type="checkbox"/> Device/ Contents	<p>Alps Alpine presents initiatives for next-generation vehicles and smart cities embracing CASE and IoT trends, and diverse products tailored to recent market trends, such as SDGs and the New Normal. For next-generation vehicles and smart cities, exhibits include communication modules compatible with C-V2X and 5G as needed for autonomous driving, and compact, high-efficiency power conversion modules supporting carbon neutrality. For SDGs and the New Normal, we introduce proposals such as AirInput™ touchless control solutions and a system assisting people with impaired vision or hearing.</p>

3	アンリツ株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>5Gでつながるネットワーク社会を支えるアンリツは、「はかる」技術でお客様の課題解決に貢献するソリューションを提供します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・5G とLTEのRF、プロトコル、機能試験を1台でサポートするテストプラットフォーム MT8000A Single Box Solution ・ローカル5G解析・測定サービスソリューション ・PureFlow Profiler、ネットワークの品質の維持、障害検知および障害分析に活用できる、帯域制御装置PureFlowシリーズ専用のソフトウェア ・Creaform社製 ハンディ3Dスキャナ 	

3	ANRITSU CORPORATION
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Anritsu, which supports a network society connected by 5G, provides solutions that contribute to solving customers' problems with "testing" technology.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <ul style="list-style-type: none"> ・MT8000A Single Box Solution, a test platform that supports 5G and LTE RF, protocol, and functional tests in a single unit ・Local 5G analysis / measurement service solution ・PureFlow Profiler -Improved network management efficiency- ・Creaform 3D handy scanner 	

4	エアロシールド株式会社 [第6回JEITAベンチャー賞受賞企業]
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>感染症に対する考え方が変わった昨今、見せかけではない本質的な対策が求められています。 紫外線照射装置「エアロシールド」で、これまでになかった新しい方法で、しっかりとした「空気環境対策」をご提案します。 “身近にいる大切な人を守りたい”という思いから生まれた弊社製品をご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>紫外線照射装置「エアロシールド」</p> <ol style="list-style-type: none">1)浮遊菌・ウイルス減少に高い効果を持つ紫外線UV-Cランプを使用。2)特許技術の特殊ルーバー（製品の黒い部分、仕切り板）を開発し、紫外線水平に照射することに成功。3)高さ2.1m以上に設置し、紫外線ゾーンと生活空間とでエリアを分け、人体に当てないような仕組みを作る。 人が生活する空間に影響を及ぼすことなく24時間使用可能。4)1台につき最大40㎡対応し、空間全体へのアプローチすることで効率よく対策が可能。5)導入実績：介護施設・保育園・幼稚園・食品工場・オフィス空間、医療機関、薬局、商業施設など約8000台以上、1000施設以上。	

CEATEC®

CPS/IOT EXHIBITION

2021
ONLINE

5	株式会社 エイシング
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>極軽量/省電力エッジAIアルゴリズム MST (Memory Saving Tree)</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>MSTは ARM社のCortex-Mシリーズレベルのマイコン上 (KBオーダー) で動作可能なアルゴリズムであり、「Cortex-A」「Cortex-R」「Cortex-M」が推奨実装範囲 (ARMカバー率92%) です。</p> <p>エッジ側省リソース環境 (CPU/MPU) でも、学習/予測/追加学習がインターネット接続不要でマイクロ秒オーダーで可能です。</p> <p>これら特徴を有するMSTを機械制御分野へ応用することで、製造業を中心とした大手企業の生産設備や機器類 (センサー/PLCなど) の更なる最適制御に貢献しております。</p>	

5	AISing Ltd.
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Memory Saving and Low-power Edge AI Algorithm called MST</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>MST (Memory Saving Tree) can run on ARM Cortex-M series microcontrollers (KB order), and Cortex-A, Cortex-R, and Cortex-M are the recommended implementation ranges (92% ARM coverage).</p> <p>MST is capable of making prediction and recognition, with incremental learning if needed, in microseconds cycle time without Internet. The memory requirements are much more compact compared to deep learning, ranging from Kbytes to 10Mbytes to cover time-series signals and/or images on a single-threaded, embedded CPU without GPU. MST is integrated into customer's control system and improve its optimization and prediction accuracy drastically.</p>	

6	NEC
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <ul style="list-style-type: none"> ●NECが目指す未来のまち～スーパーシティ～ ●インフラとモビリティの協調で道路のDXへ ●NEC I:Delightで描くこれからの暮らし ●ローカル5Gの社会実装に向けたNECの共創の取り組み ●データ活用で実現する街づくりDX ●NECの環境への取り組み～デジタルで拓くカーボンニュートラル～ 	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ●観光、医療福祉、防災など複数の分野にまたがる地域課題に対し、分野間でデータを連携し、新しいサービスを実現していくスーパーシティ・スマートシティ。都市課題の解決と住民生活の質の向上を実現するため、分野間において横断的なサービス・データの流通を可能にする「都市OS」など、様々な先進的技術を用いて、NECが目指す未来のまちをご紹介します。 ●群馬県前橋市様において、5Gやエッジコンピューティングなどの先端技術を活用し、より安全・安心な自動運転バスの実装に向けた実証実験を、前橋市様、群馬大学様のインタビューを交えてご紹介します。（事例紹介動画） ●「NEC I:Delight (アイディライト)」は、顔や虹彩を使った生体認証による共通のIDで、複数の場所やサービスにおいて顧客へ一貫した体験を提供するコンセプトです。旅行や通勤、買い物など、わたしたちの生活に関わるさまざまな場面をシームレスにつなげることで、快適な体験を提供します。さらに、一人ひとりが自分の好みにあった体験を楽しむことができます。これらの体験は、信頼性を担保した企業や地域の連携が支えています。旅の始まりから終わりまで。毎日の通勤から日常の買い物まで。生体認証によってさまざまな場面がつながり、自分にあった体験をお届けします。 ●NECは、ローカル5Gの社会実装を進め、より豊かで持続可能な社会の実現を目指すため、共創活動を進めている。例えば、5Gの大容量・低遅延を生かした映像の高度利用や、重機の遠隔操縦・自律運転など。お客様とのオープンイノベーションによる共創の場「ローカル5Gラボ」運営などもまじえてご紹介します。 ●NECは、サービスやシステム毎に管理されている様々なデータをつなぐDXにより、人々が意識することなくデジタルの恩恵を享受できる世界の実現を目指しています。長年通信事業で培ってきた高度な技術を活用し、大規模なデータを安心・安全に扱いデータ活用を行います。街づくりにおいても、NEC Smart Connectivityのデータ流通サービスを活用することで、街のデータや生活者のデータをつなぎ、より高度で、よりパーソナライズ化されたサービスの提供を可能にし、新しい街の価値を創出します。「森ビルが進める都市のDX推進」、「都民の健康増進のための産官学データ活用ウェルネスサービス実証」などの事例をまじえてご紹介します。 ●NECは、デジタルで様々な業界のビジネスや、社会課題解決をご支援させていただく企業であると共に、環境経営、気候変動対策については、自社の中でも古くから取り組み、ノウハウを保有しています。こうした自社で培った経験を活かし、多くのお客様との共創を通じて、カーボンニュートラルの実現に貢献致します。特に、企業のCO2ほか環境に関わる見える化・分析とを支援する「環境パフォーマンスシステム」やエネルギーの最適なマネジメントを支援する「エネルギーリソース アグリゲーション事業」などのソリューションをご紹介します。 	

6	NEC
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <ul style="list-style-type: none"> ●The Smart Cities NEC Aims To Create: Super Cities ●Coordination of Infrastructure and Mobility for Driving DX ●Better Living Through NEC I:Delight ●NEC's Co-creation Efforts Supporting Local 5G Implementation ●City Planning DX Realized Through Data Utilization ●NEC's Environmental Initiatives- Digitally-Enabled Carbon Neutral 	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <ul style="list-style-type: none"> ●Introducing super cities and smart cities that realize new services by linking data between fields for regional issues, and spanning multiple fields such as tourism, medical welfare, and disaster prevention. The future that NEC is aiming towards through the use of various advanced technologies such as "City OS" enables the distribution of services and data across fields in order to solve urban issues and improve the quality of life of residents. ●In Maebashi City, Gunma Prefecture, we are conducting a demonstration experiment for the implementation of a safer and more secure automatic bus driving system by utilizing advanced technologies such as 5G and edge computing. This will be introduced in the form of an interview. (Case introduction video) ●"NEC I: Delight" is a concept that provides customers with better experiences across multiple locations and services through a common ID utilizing biometric authentication via face or iris. We provide more comfortable and enjoyable times by seamlessly connecting travel, commuting, and shopping experiences. In addition, each of these experiences is tailored to each customer's needs and preferences, and are supported by credible corporate and regional collaboration efforts. From the beginning to the end of the journey, from daily commuting to daily shopping, biometric authentication connects you to various touchpoints and delivers an experience unique to you. In addition, NEC will make commercially available an entry/exit payment solution that utilizes face recognition from November, which allows users to utilize multiple services such as entrance/exit to office buildings, and payment at stores through a single face registration. ●NEC is advancing co-creation efforts in order to promote local 5G implementation to realize more affluent and sustainable societies. For example, advanced use of video data that takes advantage of the massive connection capacity and low latency features of 5G allow for smooth remote control of heavy machinery, autonomous driving, and more. We will also introduce the operation of a "Local 5G Lab", a place for co-creation through open innovation with customers. ●NEC aims to realize a world where people can enjoy the benefits of autonomous and smooth digital connectivity, utilizing DX that connects various data managed for each service or system. Making use of the advanced technology we have cultivated in the telecommunications business for many years, we handle large-scale data safely and securely. In urban development, by utilizing NEC Smart Connectivity's data distribution service, it will be possible to create new value by connecting city and consumer data to provide more sophisticated and personalized services. We will introduce examples such as "Advancing the Mori Building Company through DX in city" and "Wellness services improving the health of Tokyo residents through utilizing industry, government, and academia data". ●NEC is a company that digitally supports businesses in various industries, and provides solutions to social issues. In addition, it also has long been working on environmental management and climate change countermeasures leveraging on its dedicated years of know-how. Utilizing the experience cultivated in-house, we will contribute to the realization of carbon neutrality through co-creation with many customers. 	

CEATEC 2021 ONLINE 主な出展企業の見どころ

7	沖電気工業株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>社会の大丈夫をつくっていく。 みんなで未来を描く、共創イノベーション</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>OKIのイノベーション推進の取り組みについて、厳選した技術ソリューションをご紹介 光技術 × AI エッジ、健康・働き方改革、ディスプレイ・XR 技術、ロボット活用による高度遠隔運用技術</p>	

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

7	Oki Electric Industry Co., Ltd.
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Delivering OKI! to your life.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>Introducing OKI's innovation promotion efforts with carefully selected technical solutions.</p> <ul style="list-style-type: none">•Optical technology and AI Edge•Health and Work style reform•Display and XR technology•Advanced remote control technology utilizing robots	

8	シャープ株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>「New Normalを加速する、シャープのソリューション」</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>事業ビジョン『8K+5GとAIoTで世界を変える』を具現化するスマートライフやビジネスシーンの変革、SDGsの目標達成に向けたテクノロジーやサービスに加え、健康・医療・介護などのビジネスをサポートするソリューションを出展しております。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「健聴力」で、あなたと世界をつなぐ。メディカルリスニングプラグ ・独自AIで人に寄り添うエネルギー管理を実現 クラウドHEMSサービス「COCORO ENERGY」 など 	

8	Sharp Corporation
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>"Sharp's Solutions to Accelerate New Normal,"</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>Sharp will introduce innovations in smart life scenarios and business settings realizing our business vision "Changing the World with 8K+5G and AIoT," technology and services achieving SDGs goals, and solutions in health, medical and nursing business.</p> <ul style="list-style-type: none"> ・"Healthy hearing" connects you and the world. Medical Listening Plug ・The energy management technology with original AI that cuddles up to the user. Cloud HEMS servise "COCORO ENERGY" etc. 	

CEATEC 2021 ONLINE 主な出展企業の見どころ

9	ソニーグループ株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>「クリエイティビティとテクノロジーの力で、世界を感動で満たす」というソニーのPurpose（存在意義）の実現を支え、見る・魅せる・感じ取ることで人々と社会の未来に新たな価値を創出する、ソニーのイメージング&センシングテクノロジーをご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p><モビリティ> VISION-S / 車載LiDAR向けSPAD距離センサー / 車載向けイメージセンサー など <社会課題・環境> エッジAIセンシングプラットフォーム / インテリジェントビジョンセンサー / イベントベースビジョンセンサー など <エンタテインメント> フルサイズミラーレス一眼カメラ『α1』 / 5Gフラッグシップスマートフォン『Xperia 1 III』 / モバイル向けイメージセンサー / モバイル向け距離画像センサー など</p>	

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

9	Sony Group Corporation
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Join us at CEATEC 2021, where we will showcase our imaging and sensing technologies that support Sony's Purpose to <i>"fill the world with emotion through the power of creativity and technology."</i> It's time to <i>See, Sense, and Fascinate</i> while generating new value for the future of humanity and society.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>Mobility: VISION-S / SPAD Depth Sensor for Automotive LiDAR /Image Sensor for Automotive, etc. Society and Environment: Edge AI Sensing Platform / Intelligent Vision Sensor / Event-based Vision Sensor, etc. Entertainment: Full-frame Mirrorless Interchangeable Lens Camera α1 / 5G Flagship Smartphone Xperia 1 III / Image Sensor for Mobile / Time of Flight Image Sensor for Mobile, etc.</p>	

10	タイコ エレクトロニクスジャパン合同会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>Engineering the Future (未来をエンジニアリングしましょう)</p> <p>TE Connectivityは、未来を切り拓くエンジニアリングを支援する、最新センシングおよびコネクティビティのテクノロジーとソリューションを紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>1. 未来のモビリティ：安心・安全、環境にやさしい、持続可能な社会の実現に向けて、未来のモビリティを支えるソリューションを紹介します。電動化ニーズに応える高電圧コネクタをはじめ、自動運転技術に欠かせない高速通信コネクタやセンサー、5Gアンテナなど、豊富なラインナップを取り揃え、革新的な接続ソリューションを展示します。</p> <p>2. 未来のファクトリー：近い将来のスマートファクトリー化に向けて、さまざまなニーズに応えるファクトリーオートメーションに関わる重要な役割を果たす接続ソリューションを紹介します。また、協働ロボットの安全性を高める、安全認証を取得し提供可能な「セーフティー・トルクセンサー」も紹介します。</p> <p>3. 「ボディ・コネクティビティ」(センシング体験型ゲーム機器)：TEのセンサーやコネクタ、アンテナなど、25点以上の電子部品を使用し、身体の重心を移動することでクルマやロボットアーム、ドローンを操作するセンシング体験型ゲーム機器。TEの電子部品がいかに人とテクノロジーを「つなげる」か、デモンストレーション(動画)を通して紹介します。</p> <p>4. メディカル、データセンター、航空宇宙、電力、生活家電など、幅広い分野における国内外で展開するセンシングやコネクティビティに関するテクノロジーとソリューションについてのセミナーを開催します。また、ニューノーマル社会の形成を牽引するテクノロジートレンドに関するインサイトについて、TEのエンジニアやテクノロジーエキスパートがセミナーを通して紹介します。</p>	

10	TE Connectivity
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Engineering the Future</p> <p>TE Connectivity will introduce the latest sensing & connectivity technologies and solutions to engineer the future.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>1. Future of Mobility: TE Connectivity will introduce solutions to support future mobility toward a sustainable society that is safe, secure and environmentally friendly. TE will exhibits its lineup includes a wide range of the innovative connectivity solutions. Especially the high-voltage connectors to meet the needs of electrification, and high-speed communication connectors, sensors and 5G antennas for autonomous driving technology.</p> <p>2. Factory of the Future: TE will introduce connectivity solutions that play an important role in enabling factory automation to meet various needs for smart factories in the near future. TE will also introduce a certified Safety Torque Sensor to enhance the safety performance of collaborative robots.</p> <p>3. Body Connectivity(an interactive sensing game device): An interactive sensing game machine that uses more than 25 electronic components including TE sensors, connectors and antennas, as well as the center of gravity of the body, to control cars, robotic arms and drones. The device experience demonstrates how TE's electronic components connect technology to humanlity.</p> <p>4. TE will hold seminars to introduce sensing and connectivity technologies and solutions in a wide range of fields including medical, data center, aerospace, electricity, and home appliances. TE engineers and technology experts will also share their insights about trends that will drive a new normal society.</p>	

11	大成建設株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>デジタルでつながる、デジタルで変わる、未来の建設</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>大成建設は、BIM/CIM や無人化施工など、生産プロセスにおいて、独自にデジタルツイン技術を進化させ、建設プロセスにおいて生産性を飛躍的に向上させるだけでなく、新たな建物運用を支援するサービスを創出し、建設事業の領域を拡大します。工事段階での遠隔施工や安全管理はもちろん、設計段階から運用を見据えた「業界初のBIM をベースにした統合管理システム」を構築。様々なユーザーがそれぞれに求める情報を、建物情報とあわせてわかりやすい形で提供していきます。</p> <p>私たちは、建設という「モノづくり」にとどまらず、そのライフサイクルに寄り添う「価値づくり」へと広く展開していきます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Life Cycle OS ■ MiRAi Factory ■ MiRAi Hospital ■ MiRAi Building Management ■ Construction NEXT 	

CEATEC[®]
CPS/IoT EXHIBITION

2021
ONLINE

12	太陽誘電株式会社												
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>太陽誘電のミッションである『おもしろ科学で より大きく より社会的に』をテーマに、当社のSmart商品およびソリューション提案をご紹介します。</p>													
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Smart Devices</td> <td>コンデンサ・インダクタ・蓄電デバイス</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Smart Communications</td> <td>高周波デバイス・セルラーLPWA(LTE)モジュール</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Smart Energy</td> <td>全固体リチウムイオン二次電池・蓄電デバイス</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Smart Security</td> <td>においセンサ・IoTソリューション</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">High Reliability Products</td> <td>車載・産業機器・医療機器向けデバイス</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Solution Proposals</td> <td>水害監視・交通モニタリング・橋梁モニタリング</td> </tr> </table>		Smart Devices	コンデンサ・インダクタ・蓄電デバイス	Smart Communications	高周波デバイス・セルラーLPWA(LTE)モジュール	Smart Energy	全固体リチウムイオン二次電池・蓄電デバイス	Smart Security	においセンサ・IoTソリューション	High Reliability Products	車載・産業機器・医療機器向けデバイス	Solution Proposals	水害監視・交通モニタリング・橋梁モニタリング
Smart Devices	コンデンサ・インダクタ・蓄電デバイス												
Smart Communications	高周波デバイス・セルラーLPWA(LTE)モジュール												
Smart Energy	全固体リチウムイオン二次電池・蓄電デバイス												
Smart Security	においセンサ・IoTソリューション												
High Reliability Products	車載・産業機器・医療機器向けデバイス												
Solution Proposals	水害監視・交通モニタリング・橋梁モニタリング												

12	TAIYO YUDEN CO., LTD.												
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Based on the theme of "Stronger and more socially aware through the wonders of science", TAIYO YUDEN is introducing a variety of our smart products and solution proposals.</p>													
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Smart Devices</td> <td>Capacitors, Inductors, Power Storage Devices</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Smart Communications</td> <td>RF Devices, Cellular LPWA (LTE) Modules</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Smart Energy</td> <td>All-Solid-State Lithium Ion Secondary Batteries, Power Storage Devices</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Smart Security</td> <td>Smell Sensor, IoT Solutions</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">High Reliability Products</td> <td>for Automotive, Industrial/Medical Devices</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Solution Proposals</td> <td>Flood monitoring, Traffic monitoring, Bridge monitoring</td> </tr> </table>		Smart Devices	Capacitors, Inductors, Power Storage Devices	Smart Communications	RF Devices, Cellular LPWA (LTE) Modules	Smart Energy	All-Solid-State Lithium Ion Secondary Batteries, Power Storage Devices	Smart Security	Smell Sensor, IoT Solutions	High Reliability Products	for Automotive, Industrial/Medical Devices	Solution Proposals	Flood monitoring, Traffic monitoring, Bridge monitoring
Smart Devices	Capacitors, Inductors, Power Storage Devices												
Smart Communications	RF Devices, Cellular LPWA (LTE) Modules												
Smart Energy	All-Solid-State Lithium Ion Secondary Batteries, Power Storage Devices												
Smart Security	Smell Sensor, IoT Solutions												
High Reliability Products	for Automotive, Industrial/Medical Devices												
Solution Proposals	Flood monitoring, Traffic monitoring, Bridge monitoring												

13	株式会社 竹中工務店
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>Society5.0に対応する竹中工務店のまちづくり ～“まちづくり”を通して人を中心とした新たな価値をご提案～ 竹中工務店が取り組むサステナブル社会の実現に向けたIoTやAIを活用した最先端のプロジェクト事例を通して建築やまちづくりについてご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>万博などビッグイベントも見据えたコモングラウンドリビングラボにおけるコモンランドの試行・実証、人流ビッグデータを活用した空間改善・行動変容の事例、脱炭素社会を目指した「竹中脱炭素モデルタウン」の取り組み（複数棟VPP実証や水素を含めたエネルギー統合制御）による「カーボンニュートラル」事例、生態系のみならずAIやロボットの感情まで含め、あらゆる生命に対して多様性のある、「スマートシティ/スマートコミュニティ」の取り組み、建築とモビリティの未来を描く、高度なIoT技術とAIを活用した「DX」事例。 さまざまな取り組みをテーマに即した展示を通して、Society5.0に向けた竹中工務店の「まちづくり」をご紹介します。</p>	

13	TAKENAKA CORPORATION
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Building Towns for Society 5.0 ～ A new value proposition for people and the environment ～ An introduction to architecture and urban planning through examples of cutting-edge projects using IoT and AI to realise a sustainable society.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>Trials and demonstrations of common ground with an eye on the World Exposition. A case study of "carbon neutrality" through the "Takenaka Decarbonized Model Town" (multi-building VPP and integrated energy control including hydrogen) aimed at a decarbonized society. A "smart city/smart community" approach that is diverse in its approach to all life, including not only ecosystems but also AI and robot emotions. A "DX" case study that envisions the future of architecture and mobility. We will introduce Takenaka Corporation's "urban development" toward Society 5.0 through exhibits based on each theme.</p>	

14	株式会社 タムラ製作所
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>タムラの製品は「材料」「部品」「装置」として、自動車や電子機器など身近な製品から製造現場の装置や再生可能エネルギー分野、さらには宇宙まで、様々な産業や社会インフラを支えています。素材からシステムまで、タムラのテクノロジーは人々の暮らしの安全・快適や脱炭素社会の実現に貢献しています。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>車載分野 : 車載用リアクタ、ソルダーペースト、ソルダーレジスト、はんだ付装置 パワーエレクトロニクス分野 : ゲートドライバ、電流センサ、電源モジュール、リアクタ・コイル IoT・次世代通信分野 : ソルダーペースト・レジスト、音声調整卓、センサ関連</p>	

14	TAMURA CORPORATION
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Tamura's products have been supporting various industries and social infrastructure as "materials," "components," and "devices" that range from consumer products, such as automobiles and electronic equipment, to devices at manufacturing sites and natural-energy-related and aerospace fields. From raw materials to complete systems, Tamura's technologies have contributed to safety and comfort as well as a decarbonized society.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>Automotive : Automotive reactors, Solder paste, Solder resist, Reflow soldering system Power electronics : Gate driver module, Current sensors, Power modules, Reactors and coils IoT/next-generation communications : Solder paste, Solder resist, Audio mixing console, Sensors</p>	

15	TDK株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>TDKは7つのマーケット（IoT、モビリティ、医療、5G、再生可能エネルギー、ロボティクス、VR/AR）に注力し、幸せな未来社会を引き寄せる電子デバイスのご紹介とソリューションを提案します。さらに、Society 5.0 をキーワードに、スマート農業による地域社会の活性化につながるソリューションもご紹介いたします。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>IoT 屋内測位が働き方を変える（屋内リアルタイム位置測位ソリューション） Mobility E-モビリティ用バッテリーソリューション、車載用高信頼性受動部品、マグネット、 Wellness ウェアラブルセンサ Connections 高効率電源ソリューション Energy マグネット、フィルムコンデンサ Robotics ロボット向け組み込みモータコントローラ Experience 超小型フルカラーレーザーモジュール、ノイズサプレッションフィルタ、ノッチフィルタ Society5.0 地域を活性化させるスマート農業「自動抑草ロボット」の実現</p>	

15	TDK Corporation
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>TDK Corporation is a world leader in electronic solutions for the smart society. Built on a foundation of material sciences mastery, TDK welcomes societal transformation by resolutely remaining at the forefront of technological evolution and deliberately “Attracting Tomorrow.” At CEATEC 2021 ONLINE, focusing on seven markets (IoT, mobility, medicine, 5G, renewable energy, robotics, and VR/AR), TDK will introduce electronic devices and propose solutions that are sure to attract a happy future society. Furthermore, based on the key word of “Society 5.0,” we will also be introducing solutions that will lead to the vitalization of local communities through smart farming.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>IoT Indoor positioning changes the way you work(Introduction to indoor real-time locating solution) Mobility Power solution for E-mobility, Highly reliable passive components for automotive, Wellness Wearable sensor Connections Highly efficient power supply solutions Energy Magnets and film capacitors Robotics Embedded motor controller for robots Experience Ultra-small Full Color Laser Module, Noise suppression filters, notch filters Society 5.0 Realization of automatic weed-suppressing robot for smart farming to vitalize local communities</p>	

16	THK株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>動きの技術で人をサポート、をコンセプトに出展致します。 製造業向けIoT「OMNIedge」や、現場をサポートする各種ロボットをご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・現場ですぐに使えるIoT「OMNIedge」。簡単・安全・安心・初期コストゼロで導入できる仕組みをご紹介します。 ・ルートテープレスで今までに無い新しい誘導方式 搬送ロボット「SIGNAS」 ・世界初 工程最適型ロボット Pick and Place Robot 「PPR」。 ・SEED Solutions プラットフォームロボット「SEED-R7シリーズ」 	

16	THK CO., LTD.
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>We will exhibit based on the concept of supporting people with technology in motion. We will introduce the IoT "OMNIedge" and various robots for the manufacturing industry.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <ul style="list-style-type: none"> ・We've created an IoT package for the manufacturing industry, "OMNIedge". OMNIedge is simple and safe, with zero initial costs. ・Route tapeless, unprecedented new guidance system, "SIGNAS" transfer robot ・The World's First Process-Optimizing Robot. Pick and Place Robot 「PPR」 ・SEED Solutions Platform Robot "SEED-R7 Series 	

17	戸田建設株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>戸田建設が描く「スマート エネルギー コンプレックス シティ (SECC) 」 ～～戸田の取り組みの実現に、様々な企業様との協働が必要です。さらなるオープンイノベーション推進の出会いの場となることを期待しています。～～</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ SECC : スマートシティの考え方、まちづくりの取り組みについて ■ エネルギー : カーボンニュートラル達成への取組、浮体式洋上風力発電、エネルギービジネス ■ テクノロジー : 未来の建設に向けた現在行っている実証実験事例紹介、建設現場で活用できるIoTセンサー紹介 スマートファクトリー、スマートオフィス、スマートホスピタル、トダイノベーションサイト 	

17	TODA CORPORATION
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>"Smart Energy Complex City (SECC) " drawn by Toda Corporation ～～Collaboration with various companies is necessary to realize Toda Corporation's efforts. We hope that it will be a meeting place for further promotion of open innovation.～～</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Smart Energy Complex City : Smart city concept, Efforts for town development ■ E n e r g y : The process of achieving carbon neutrality, Floating offshore wind turbine, Energy business ■ T e c h n o l o g y : Demonstration experiment case study introduction for future construction, IoT used at construction sites Smart factory, Smart office, Smart hospital, Toda Innovation Site 	

18	ニチコン株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>ひろがるニチコンの未来社会～これからの暮らしに快適と安心を～</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 太陽電池と電動車と蓄電池をつなぐ究極のトータルシステム。クルマを太陽光で走らせる時代へ。ニチコンのトライブリッド蓄電システムをご紹介します。 ■ クルマを移動する蓄電池として活用。太陽光発電の余剰電力も活用でき、ゼロカーボン・ドライブも実現。V2Hシステム「EVパワー・ステーション」をご紹介します。 ■ IoT・ウェアラブル機器に最適な新蓄電デバイス。小形リチウムイオン二次電池「SLBシリーズ」をご紹介します。 ■ 進化が進む電動車や産業機器などに最適な高信頼のアルミ電解コンデンサやフィルムコンデンサをご紹介します。 	

18	NICHICON CORPORATION
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Nichicon products are developed for the future. -Supporting the comfort and security of that future.-</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ The ultimate total system connecting solar cells, electric vehicles and storage batteries.Toward an era of solar-powered cars. Introduction of Nichicon's tribrid energy storage system. ■ Use cars as mobile storage batteries.Surplus electricity from solar power generation can also be used to achieve a zero-carbon drive.Introducing the "EV Power Station" V2H system. ■ A new energy storage device suitable for IoT and wearable devices. Introducing the SLB series of small li-ion rechargeable batteries. ■ We will introduce highly reliable aluminum electrolytic capacitors and film capacitors that are ideal for use in ever-evolving electric vehicles and industrial equipment. 	

CEATEC 2021 ONLINE 主な出展企業の見どころ

19	パナソニックグループ - パナソニック映像(株)、パナソニックLSネットワークス(株)
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>より良い暮らし、より良い社会の実現に向けて、デジタル時代を牽引するソリューションをご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none">●パナソニック映像(株) 高品質で差別化を図ったバーチャル展示会 & プレミアム配信、ノウハウを結集したVRソリューション、非接触型の遠隔コミュニケーション等、新たなCXを創造、ご提案するサービスです。●パナソニックLSネットワークス(株) Welfeeldo (ウェルフィールド) は組織・業務分析とファシリティソリューションによりワークプレイス領域で企業様の成長に貢献する新サービスです。	

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

19	Panasonic Group - Panasonic Visuals Co., Ltd. / Panasonic Life Solutions Networks Co., Ltd.
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>We will introduce solutions that will lead the digital age toward the realization of a better life and a better world.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <ul style="list-style-type: none">●Panasonic Visuals Co., Ltd. This is a service creating and proposing new customer experiences (CX) including high-quality, differentiated virtual exhibitions and premium online streaming, VR solutions that bring together knowhow, and contactless remote communications.●Panasonic Life Solutions Networks Co., Ltd. Welfeeldo is a service recently launched and contributes to our customers' business grow by workplace improvement through organizational/work analyses, and facility solutions.	

CEATEC 2021 ONLINE 主な出展企業の見どころ

20	株式会社 日立製作所
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>日立は社会イノベーション事業を、「環境」「レジリエンス」「安心・安全」の3つの領域で進化させ、顧客企業の価値向上と人々のQoL向上のために、さらなる価値を創り出していきます。本イベントでは、3つの事業領域における日立的取り組みの一端をご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none">・Lumadaコンセプト映像 ～新たな価値の創出に向けて～・Hitachi Digital Solution for Retail 生産者と生活者の想いをつなぐ・オフィスビルの新たな価値提供に挑むビル共通プラットフォーム・安心・安全なIoT・コネクテッドサービスを支えるVehicle SOC(Security Operation Center)・脱炭素社会の実現に貢献する再生可能エネルギーソリューション	

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

20	Hitachi, Ltd.
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Hitachi will continue to evolve our Social Innovation Business in the three areas of Environment, Resilience, and Security and Safety to realize even more value for our customers and enhance people's QoL. This event will provide an insight into Hitachi's initiatives in three business areas.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <ul style="list-style-type: none">・Lumada Concept video ～To create new value～・Hitachi Digital Solution for Retail - Connecting the Thoughts of Producers and Consumers -・Common Building Platform to Provide New Value for Office Buildings・IoT and Connected Security - Vehicle SOC (Security Operation Center)・Renewable Energy Solutions for a Decarbonized Society	

21	株式会社 ファームシップ [第6回JEITAベンチャー賞受賞企業]
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>当社は「農と食の未来を創造する」をミッションに掲げ、最先端農業技術：植物工場とIT技術を掛け合わせることで現代の農と食の課題を解決し、持続可能な農と食のバリューチェーンの構築を目指しています。そのために必要なシステム・技術の開発構想、当社の考える持続可能な農と食の未来についてご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>AI による植物工場等バリューチェーン効率化システムの研究開発構想 本システムは以下の3つのユニットから構成されます。それぞれのユニットを組み合わせることで、まずは植物工場という農業の現場における全体効率を向上させ現場の無駄・ロスを20%以上削減することを目的とします。</p> <p>①ビッグデータ収集 : 生産から販売までの現場データを収集するシステムを整備し、種・資材の調達から栽培、流通、消費者ニーズに至るまでの有効なビッグデータを収集。 ②需給マッチング : 収集したビッグデータをAI技術により解析することで、野菜等農産物の生産量と需要量を予測し迅速かつ的確な需給のマッチングを実施。 ③各プロセス制御 : 需給マッチングに基づき、栽培物の生長制御や物流整合などバリューチェーン全体の各プロセスを効率的に精密制御。</p>	

21	Farmship, Inc.
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>We raise a mission “Dream up a future of agriculture and foods” , and aim for constructing a sustainable supply chain in agriculture and foods through multiplying the latest agricultural technology “Plant factory” with information technology and therefore solving challenges for modern industry. We will introduce our development concept of systems and technology for realizing our mission.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>Development of a system, utilizing artificial intelligence technologies, of value chain optimization This system is composed by three units as below. Through combining them into a single system, improving efficiency across production sites, and aiming for reducing wastes or losses in them more than twenty percent.</p> <p>1. Big data gathering : Gathering effective data that is from production to consumption, such as seeds, material equipment, cultivation, product distribution, and consumer needs. 2. A matching system for demand and supply : Conducting an accurate and rapid matching in demand and supply through analyzing the gathering data with artificial intelligence technologies and predicting the amount of supply and demand in fruit and vegetables. 3. Overall controlling in every process : Controlling ,based on a consequence of the matching in demand and supply, all processes of value chains, such as growth controlling of cultured plants, logistics optimization.</p>	

22	富士通株式会社
<p>□ コンセプト</p> <p>富士通は、社会課題を起点にお客様とともに成長を加速していくために注力する重点分野（Key Focus Areas）を定めました。その中から、社会課題解決や変革に役立つソリューションや取り組みをご紹介します。</p> <p>イノベーションによって社会に信頼をもたらし、世界を持続可能にしていく富士通の取り組みをぜひご覧ください。</p>	
<p>□ 主な出展デバイス/ 内容</p> <p><展示チャンネル></p> <ul style="list-style-type: none"> (1) データ駆動型研究開発を支える「Digital Laboratory Platform」 (2) 豊かで持続可能な社会の実現～川崎市様との取り組みについて～ (3) これからの「未来の働き方」と、富士通がはじめた「新しい働き方」～WorkとLifeを豊かにする「Work Life Shift」～ (4) 脱炭素社会の実現を目指す富士通クラウド -Green × Digital- (5) お客様のDXを加速するローカル5G <p><スペシャルプレゼンテーション></p> <ul style="list-style-type: none"> (1) SDGsのはじめかた～サステナブルを「自分ごと」に～ (2) 社会課題解決に挑む、若手リーダーのリアル (3) 未来の語り場inCEATEC (4) 開放特許が実現する新しい共創のカタチ 	

CEATEC®

CPS/IOT EXHIBITION

2021
ONLINE

CEATEC 2021 ONLINE 主な出展企業の見どころ

23	株式会社 ポーラ
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>We Care More. 世界を変える、心づかいを。</p> <p>We Care Moreをコミュニケーションワードに掲げ、従来の美容領域のソリューション提供から、デジタルとアナログを掛け合わせながらブランドの役割・貢献範囲を拡張するポーラの想いをご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>Co-Creation : ポーラのご紹介</p>	

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

23	POLA.inc
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>We Care More</p> <p>With "We Care More" as the communication word, we will introduce POLA's mind to expand the role and contribution range of the brand by combining digital and analog from the conventional provision of solutions in the beauty field.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>Co-Creation : Introducing POLA</p>	

24	炎重工株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>炎重工株式会社は、『制御技術』をコア技術として持ち、屋外作業・産業機械の自動化・効率化を通じて、食糧生産の自動化に挑戦しています。現在は、1次産業の中において相対的に自動化・効率化が遅れている水産業（主に養殖）に特化しています。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>『Marine Drone（自動運転船舶ロボット）』 最新技術をもっと身近に、水上作業の効率化や安全に貢献します。</p> <p>[ポイント]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・あらゆる船・浮体をロボット化、パソコンやタブレット不要で、すばやく簡単に操縦することができます。 ・水中・水上カメラによる映像や、センサ情報などの遠隔監視ができます。 ・開発キットを使用することにより、さらに柔軟なカスタマイズに対応しています。 	

24	Homura Heavy Industries Corporation
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>With "Control Technologies" as the core technology, HOMURA HEAVY INDUSTRIES are challenging the automation of food production through automation and efficiency of work and industrial machinery. We specialize in the fisheries industry (mainly aquaculture), where automation and efficiency are relatively slow in the primary sector of the economy.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>"Marine Drone (Unmanned Surface Vessel)" Marine Drone makes aquacultural tasks safer and more efficient by putting the latest technologies at your fingertips.</p> <p>[Point]</p> <ul style="list-style-type: none"> • We can even be used to turn your specified ship into the Marine Drone. • Operation is simple and Quick to startup. no PC, no Tablet and no Smartphones. • Marine Drone can remote monitoring from underwater and on-water camera, sensor information and so on. • Development kit is available for even more customization. 	

25	三菱電機株式会社
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>「技術の絆が社会を変える。」をテーマに、サステナブルな社会の実現に貢献するための社内外で共創していく当社取り組みや、最新技術・製品・システムを4つのゾーンに分けてご紹介いたします。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Open Technology Bank【技術ライセンスの提供を通じて、パートナー企業の新製品・新サービスの開発を支援。技術やアイデアの「掛け算」による新たな価値とビジネスの創出を目指します】 ● AI配筋検査システム【三菱電機独自のAI技術「Maisart®（マイサート）」を活用し、コンクリート建造物の建設時に鉄筋が正しく配置されていることの検査を支援するシステム】 ● ZEB関連技術実証棟「SUSTIE（サステイエ）」【6千平米を超える中規模建物単体で、国内初の『ZEB』認証を取得。カーボンニュートラルの実現と同時に健康・快適で働きやすい室内空間を提供】 ● 人×機械 遠隔融合システム VISUAL HAPTICS【可視化した力触覚を、視覚情報とともにシンプルなインタフェースで伝達し、直感的なロボットの遠隔操作を実現した技術】 ● タッチレス機能付き タッチパネルモニター【近づいた指の位置を検出する3Dセンシング技術により、画面に触ることなくタッチ操作ができるタッチレス機能付き タッチパネルモニター】 ● 業務効率化ソリューション「RPAgent」【チャットボットの質問に答えるだけで様々な業務システムとの連携を簡単に行えるソリューション】 ● 耐量子計算機暗号・量子暗号【情報化社会に不可欠な安心・安全な暗号技術】 ● 水面状況監視サービス「みなモニター」【ため池など台風や集中豪雨で決壊被害が多く発生している環境下における安心・安全を、人手をかけずに監視できるソリューション】 	

CEATEC[®]

CPS/IoT EXHIBITION

2021
ONLINE

26	株式会社 村田製作所
<p>□ コンセプト 人とモノがつながり、より快適で効率的な社会を目指す超スマート社会(Society 5.0)実現に向けた様々な課題に対応する製品やソリューションをアプリケーション別に提案します。</p>	
<p>□ 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Base Station : 広まりつつある「5G」。エリア拡大に伴う基地局の開設が進むなかで課題となっているのが「使用電力の効率化と削減」と「ネットワークの自由化」です。ムラタは基地局の小型化に貢献する技術を通じ、ネットワーク施設のオープン化を後押しします。 ● Data Center : クラウドコンピューティングの発展にともない、消費電力増大、発熱、処理の遅延、集積化が進むことによるスペース制限といった課題に対し、小型で高効率な電源製品をご提案します。 ● Wearable/Hearable/AR/VR 生体センシングなどの付加機能により電力消費が増え、小型化・長時間活用を両立することが課題となっています。ムラタは小型で低消費電力、安全性に優れたデバイス開発が可能になります。 ● SFA : モノづくりの現場においてもデジタル化の機運が高まり、働き方改革や顧客ニーズの多様化といった課題があります。ムラタは小型・高信頼性デバイスや、自社の製造現場で培ってきたノウハウで、生産オートメーションの深化や予防保全、リソースの効率化に貢献します。 ● Mobility : 交通事故削減という社会的要求からADASが一般化し、自動運転の研究が進行しています。自動運転レベル3以降ではV2Xやセンシングの冗長化、インキャビンモニタリングなどが課題となっています。ムラタはセンサと通信、それらをつなぐ回路技術の知見をベースとしたソリューションをご提供します。 ● その他 : さまざまなセキュリティ課題に対して、安心・安全なIoTネットワークの構成が可能な通信モジュールの紹介や、IoTソリューション例として、空間可視化ソリューションAIRSualなどを紹介します。また、社会課題やSDGsへの企業取組みをご紹介します。 	

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

26	Murata Manufacturing Co., Ltd.
<p>□ Concept At Murata's online booth and special website, we propose products and solutions for each application to solve various issues toward realizing the super-smart society (Society 5.0), which aims to connect people and things to create a more comfortable and efficient society.</p>	
<p>□ Device/ Contents</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Base Stations : Issues related to 5G, which is characterized by ultra-high speed, multiple concurrent connections, and ultra-low latency, include power efficiency and network liberalization. Murata will support the opening of network facilities through technologies that contribute to the miniaturization of base stations. ● Data Centers : With the development of cloud computing, data centers are becoming increasingly important. We propose compact and highly efficient power supply products to address issues such as increased power consumption, heat generation, processing delays, and space limitations due to increasing integration. ● Wearable/Hearable/AR/VR : In the wearable/earable/AR/VR market, high-quality sound and images and additional features, such as biological sensing, increase power consumption, and the challenge is to achieve both miniaturization and long-term use. Murata provides solutions in all areas of communications, sensing, batteries, and haptics. We enable the development of compact, low-power, and safe devices. ● SFA (Smart Factory Automation) : Issues such as labor shortages, a decrease in skilled workers, work-style reforms, intensifying global competition, and diversification of customer needs are driving the increasing digitization of manufacturing sites. Small and reliable sensors and communication modules as well as the know-how cultivated at our own manufacturing sites contribute to greater production automation, preventive maintenance, and resource efficiency. ● Mobility : ADAS (advanced driver-assistance system) has become more common due to social demands to reduce traffic accidents and more prolific research on automated driving. Since level 3 autonomous driving, matters such as redundancy of V2X and sensing, as well as in-cabin monitoring, have become issues. Murata will propose solutions based on our knowledge of sensors, communications, and the circuit technology that connects them, backed by our track record in the automotive market and our quality assurance system. ● Other : We will introduce communication modules that can configure safe and secure IoT networks for various security issues. Examples of IoT solutions we will introduce include AIRSual, a space visualization solution that contributes to the safety, security, and comfort of restaurants, facilities, and office spaces. <p>In addition, we will introduce examples of our efforts related to the SDGs (Sustainable Development Goals) and, in the open innovation zone, our initiatives to strengthen collaboration with external organizations, such as idea creation and technology exchange with partner companies.</p>	

27	LiLz株式会社 [第6回JEITAベンチャー賞受賞企業]
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>LiLz Gaugeは、超低消費電力IoTカメラと機械学習を活用した現場向けのサービスであり、プラント、ガス、工場などあらゆる業界の目視点検の省人化・省力化に貢献できます。LiLz Gaugeを導入すると、人々はより創造的な活動に注力できるようになります。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>1. LiLz Cam（ハードウェア）：1日3回の撮影で3年連続動作する低消費電力IoTカメラ。通信は、LTEとBLE。 2. LiLz Gauge（SaaS）：カメラで撮影した画像をディープラーニングとコンピュータビジョンで解析することでアナログメーターの値を読み取り、目視点検の効率化が可能になります。多くの機械学習ベースのシステムでは、事前にかかなりのデータ準備作業が必要ですが、LiLz Gaugeは点検しながら精度を向上することができます。</p>	

27	LiLz Inc.
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>LiLz Gauge is an IoT/AI gauge inspection service combining ultra-low power consumption IoT cameras and machine learning. It helps realize significant labor saving in visual inspection efforts across a range of industries such as utilities, chemical plants, gas, and factories.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>1. LiLz Cam: an ultra-low power consumption IoT camera that lasts three years on a single charge when shooting three times a day. LiLz Cam has built-in LTE and BLE connectivity. 2. LiLz Gauge (SaaS): Our SaaS is based on a mixture of deep learning and classical computer vision algorithms that can automatically read analogue gauge measurements, thus improving efficiency of visual inspections.</p>	

28	国立研究開発法人科学技術振興機構
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>JST戦略的創造研究推進事業では、我が国が直面する重要な課題の克服に向けて、挑戦的な基礎研究を推進しています。今回は同事業のCREST（チーム型研究）・さきがけ（個人型研究）の7研究領域からの研究成果をご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>【グリーンイノベーション】</p> <p>(1) 微小エネルギーを利用した革新的な環境発電技術（CREST）</p> <p>【ナノテクノロジー・材料】</p> <p>(2) 実験と理論・計算・データ科学を融合した材料開発（CREST）</p> <p>(3) 新たな光機能や光物性の発現・利活用を基軸とする次世代フォトニクスの中核技術（CREST）</p> <p>【情報通信技術】</p> <p>(4) 信頼されるAIシステムを支える基盤技術（CREST）</p> <p>(5) Society5.0を支える革新的コンピューティング技術（CREST）</p> <p>(6) イノベーション創発に資する人工知能基盤技術（CREST）</p> <p>(7) 社会的課題の解決に向けた数学と諸分野の協働（さきがけ）</p>	

28	Japan Science and Technology Agency
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>JST booth features seven Research Areas of CREST (team-type research) and PRESTO (individual-type research) from our Strategic Basic Research Programs which promote challenging basic research to solve major problems our nation faces.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>【Green Innovation】</p> <p>(1) Energy harvesting technology (CREST)</p> <p>【Nano Technology & Materials】</p> <p>(2) Revolutionary material development by fusion of strong experiments with theory/data science (CREST)</p> <p>(3) Advanced core technology for creation and practical utilization of innovative properties and functions based upon optics and photonics (CREST)</p> <p>【Information and Communication Technology】</p> <p>(4) Core technologies for trusted quality AI systems (CREST)</p> <p>(5) Technology for computing revolution for Society 5.0 (CREST)</p> <p>(6) Development and integration of artificial intelligence technologies for innovation acceleration (CREST)</p> <p>(7) Collaborative mathematics for real world issues (PRESTO)</p>	

29	国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>2030年代のあらゆる産業・社会の基盤になると想定される次世代情報通信基盤Beyond5G/6Gの研究開発が活発化しています。高度なICTインフラを実現するためには、「Beyond 5G」「AI」「量子情報通信」「サイバーセキュリティ」の次世代ICTの研究開発が重要です。NICTはこれらの世界最先端の研究開発とオープンイノベーションの推進についてご紹介いたします。</p> <p>また、NICTがICTスタートアップ支援プログラムとして実施している「起業家万博」に出場した有望なスタートアップやNICT発のベンチャー企業による、先進的なICTサービスをCo-creation PARKにてご紹介いたします。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>■ 企業エリア（General Exhibit）</p> <ul style="list-style-type: none"> ①NICTが描くBeyond 5G時代の未来像とテラヘルツ研究 ②AI技術を利用した多言語音声翻訳技術、AI同時翻訳、宇宙天気予報 ③量子情報通信技術や量子暗号技術および技術検証、人材育成、社会実装 ④サイバーセキュリティの研究開発および情報収集・分析・人材育成における取組 ⑤オープンイノベーションの推進 <p>■ Co-creation PARK</p> <p>地域の課題解決に期待されるICTスタートアップ～起業家万博出場企業等16社～</p>	

CEATEC[®]
GPS/IoT EXHIBITION

2021
ONLINE

30	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>「社会に実装されるNEDOのIoT技術」をテーマとして、社会が直面している様々な課題に対して、NEDOの技術開発プロジェクトの成果が、どのような解決手段を提供し、社会をどのように変えていくかについて、動画等により分かりやすく紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.世界の患者を救う 内視鏡AIクラウド読影システムによる胃がん検診支援 2.交通・都市のDXを支援！ MaaSビッグデータ基盤 3.「運ぶを最適化する」デジタル物流情報プラットフォーム MOVO 4.タイムベース戦略型サイバー・フィジカル・システムで生産現場を革新！ 5.ドラレコ、ETC2.0、デジタコ等をマルチデバイスで連携可能なMobility Data 活用基盤 6.組合せ最適化処理を高効率化する量子アニーリングマシン 7.光電子集積技術が高速・大容量、省エネルギー効果を最大化！ 8.完全仮想化・クラウドネイティブな、ポスト5Gネットワークシステム 9.リアルハプティクスにより触覚情報をデータ化、再現！ 10.中赤外のレーザで火山ガスを可視化 高速波長掃引レーザで一網打尽 11.最適条件を導くレーザ加工プラットフォーム 	

30	New Energy and Industrial Technology Development Organization
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Under the theme of “NEDO’s IoT Technologies Implemented in Society”, NEDO will introduce the technical achievements of its projects related to IoT by showing how the achievements will solve various challenges society is facing now and change our life.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Saving Patients Around the World: The Cloud-Based Image Reading System with Endoscopic AI Is Assisting in Gastric Cancer Screenings 2.A MaaS big data platform to support DX in transportation and cities! 3.MOVO Digital Logistics Information Platform: Optimizing Freight Transportation 4.The time-based strategic cyber-physical system has revolutionized production sites! 5.Multi-Device Mobility Data Platform Compatible with Drive Recorders, ETC2.0, and Digital Tachographs 6.Quantum Annealing Machine for Highly Efficient Combinatorial Optimization Processing 7.Optoelectronic integration technology for high speeds, high capacity, and maximum energy saving! 8.A Fully Virtualized, Cloud Native Post-5G Network System 9.Tactile information has been turned into data and reproduced using Realhaptics! 10.Visualizing Volcanic Gas With Mid Infrared: Full Coverage With High-speed Wavelength-swept Lasers 11.Laser Processing Platform to Achieve Optimal Conditions 	

31	慶應義塾大学 ハプティクス研究センター
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>産業界に革新をもたらすスマートロボット技術 ～ロボットが人間化する！</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>本ブースでは、対象となるシステムが周辺環境と接触した際に生じる力触覚を瞬時に数値化し、伝送、再現する最先端技術「リアルハプティクス」とその応用例をご紹介します。本技術によって、遠隔操作による危険作業の安全な実行や、動作再現による手間暇作業の自動化、システム同定による対象物の物理特性の数値化が達成されます。さらに、取得された動作データに機械学習や高速演算を適用することで、対象に応じて適切に力を加減しながら、さまざまな環境の変化にも適応して作業を行う革新的なシステムが実現されます。本力触覚技術の社会実装例として、建設技能作業再現システムやコミュニケーションデバイス「ゴロニャン」をご紹介します。</p>	

31	Keio University Haptics Research Center
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Smart robot technology that brings innovation to industry -Robots are humanized! -</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>We will introduce "Real Haptics," a cutting-edge technology that instantly quantifies, transmits, and reproduces tactile sensation. This technology enables the safe execution of dangerous tasks by remote control, the automation of time-consuming tasks by reproducing motions, and the quantification of the physical characteristics by identification. Furthermore, by applying AI, an innovative system that can adapt to various objects will be realized. As application examples, we will also introduce a system for reproducing construction skill work and the communication device "Goronyan."</p>	

32	玉川大学 量子情報科学研究所
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>量子技術でネットを支える光回線を守る</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>【物理暗号トランシーバ (TU Cipher-0)】 光通信回線の安全性を保証する物理暗号の研究開発に取り組んでおります。デュアルユースでの実用を目指し開発した、物理暗号トランシーバは、安全性を強化するランダム化機構が組み込まれており、ギガビットイーサネット(GbE)信号に対応しています。GbE通信回線の両端に本トランシーバを導入すると、暗号通信によって回線を保護できます。</p> <p>■ アプリ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・銀行、証券会社など金融関連 (お金など守る) ・病院、製薬会社など医療情報関連 (命など守る) ・国、地方自治体など公共サービス関連 (プライバシーなど守る) 	

32	Tamagawa University Quantum ICT Research Institute
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Save Our Optical Networks by Quantum Technology</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>【Quantum Noise Stream Cipher Transceiver (TU Cipher-0)】 We are engaged in the research and development of physical cryptography to guarantee the security of optical communication lines. The transceiver, which was developed for dual-use applications, incorporates randomization technologies to enhance security and is compatible with Gigabit Ethernet (GbE) signals. A GbE communication line can be protected by installing the transceiver at both ends of the line.</p> <p>■ Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> ・For banks and financial securities firms to create fair and secure trade environment. ・For hospitals and pharmaceutical companies to prevent information leakage of private and confidential data. ・For public services to realize a highly secure digital society. 	

CEATEC 2021 ONLINE 主な出展企業の見どころ

33	学校法人 千葉工業大学
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>「IoTデバイスを後付けすることで、どんな部屋もスマートにする」というコンセプトのもと、IoTデバイスを簡単かつ柔軟に連携させることができるインフラシステムのプロトタイプを開発しています。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>様々なIoTデバイスの連携を容易かつ柔軟に実現するための基盤となるシステムをマルチエージェントフレームワークを用いて試作しています。簡易な実験動画も紹介しています。</p>	

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

33	Chiba Institute of Technology
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Based on the concept of "making any room smarter by retrofitting IoT devices," we are developing a prototype of an infrastructure system that enables simple and flexible coordination of IoT devices.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>We are developing a prototype system that can be used as a basis for easy and flexible coordination of various IoT devices, using a multi-agent framework. A simple experiment video is also introduced.</p>	

34	東京大学 国際オープンイノベーション機構
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>企業と大学の「組織」対「組織」の連携を支援します</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・企業の成長戦略を支援する高度なマネジメント機能を擁し、常にオープンイノベーションの変革にチャレンジしています。 ・東京大学の先端的な「知」や「技術」を社会還元するために適切な産学連携スキームを提案します。 ・現在は「生体・エンジニアリング」「宇宙・環境」「AI・情報分野」「新機能材料分野」を中心に展開を行っています。 ・2次産業や3次産業に留まらず、地方創生における1次産業のイノベーションや文理融合の新たな取り組みも展開していきます。 ・新たなイノベーションへのチャレンジに東京大学との「知の協創」をご活用ください。 	

34	The University of Tokyo, Institute for Open Innovation
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Creating collaboration between industrial sectors and the University of Tokyo.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <ul style="list-style-type: none"> ・We have a sophisticated management team to support the company's growth strategy and are constantly challenged to transform open innovation. ・We propose a scheme for industry-academia collaboration to give back to society the advanced knowledge and technology of the University of Tokyo. ・At present, we are focusing on the fields of biology and engineering, space and environment, AI and information, and new functional materials. ・In addition to the secondary and tertiary industries, we will develop innovations in the primary industry for regional development and new efforts to integrate the humanities and sciences. ・Please take advantage of the University of Tokyo's "Collaborative Creation of Knowledge" to take on the challenge of new innovations. 	

35	国立大学法人 徳島大学 ポストLEDフォトニクス研究所
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>「Beyond 5G」に向けたオール光型テラヘルツ無線通信技術の開発</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>2G/3G/4G/5Gと高周波化の技術革新が進んできた無線通信において、2030年にサービス開始が予定されるBeyond 5G（6G）ではさらに高周波化が進み、テラヘルツ帯に達するとされています。徳島大学では、学内の最先端フォトニック研究シーズ群の融合により、「エレクトロニクスの限界を超えたパラダイムシフト」を無線通信で引き起こし、Beyond5Gに資するオール光型テラヘルツ無線通信技術の創出を目指しています。</p>	

35	TOKUSHIMA UNIVERSITY Institute of Post-LED Photonics
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>All-optical terahertz wireless communication for Beyond 5G</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>In wireless communication, where technological innovation has advanced to 2G, 3G, 4G, and 5G, the next-generation wireless communication "Beyond 5G or 6G" is further increasing the frequency of wireless carrier, and is achieved to the terahertz band. Tokushima University aims to develop an all-optical terahertz wireless communication technology that contributes to Beyond 5G by causing a "paradigm shift beyond the limits of electronics" in wireless communication by integrating the state-of-the-art photonic researches in the university.</p>	

36	青森県 I o T 推進ラボ
<p>□ コンセプト 青森県内のものづくり分野・企業において I o T 関連の新製品・サービス開発や新事業展開した内容を展示します。</p>	
<p>□ 主な出展デバイス/ 内容 【(株)ジョイ・ワールド・パシフィック】 (スマート農業) 環境モニタリングBOX「あぐりセンスクラウドLight」、自動灌水・施肥システム「あぐりウォーター」、パイプハウス自動サイド換気システム「あぐり換気くん」 (CO2・温湿度モニタリング) IoT室内換気ソリューション (その他) IoT捕獲農作動検知システム「わなベル」 【(株)フォルテ】 (位置測位) 除雪車両管理サービス、スポーツイベント運営支援システム (新型コロナウイルス感染症対策) AI顔認識・非接触体表温度検知、飛沫感染防止AIロボット (その他) 超軽量骨伝導ヘッドセット</p>	

36	Aomori pref Lab
<p>□ Concept We exhibit the new IoT-related products and services in the manufacturing field / companies of Aomori prefecture.</p>	
<p>□ Device/ Contents 【Joy World Pacific Co., Ltd.】 -Smart Agriculture Monitoring System -Co2, Temperature and Humidity Monitoring System 【FORTE Co., Ltd.】 -Positioning System -Countermeasures against COVID-19</p>	

37	大阪府 I o T 推進ラボ
<p>□ コンセプト</p> <p>IT/IoTからDXへ！と題し、「IoTリーンスタート！」を基本コンセプトにした、IT/IoTの活用からDX推進に至る様々な支援策を紹介します。くわえて、大阪のDX先進企業の事例を、動画を含む展示チャンネルで紹介いたします。また、DX推進についての私たちの考え方、20以上の事例を p d f 資料にまとめて提供します！ ぜひご活用ください！</p>	
<p>□ 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>1) 大阪府IoT推進ラボの企業支援活動 IoT診断、IoTマッチング、DXアドバイザー派遣などの諸事業の紹介</p> <p>2) DX先進企業事例 山本金属製作所 マルチインテリジェンス チトセ工業 Logbee Haruca Co2 とスマートファクトリーへの挑戦 サンコー技研 ・ サン・エンジニアリング 町工場がITベンダーとの協力で創った！スマホアプリ「スマファク！」 サンプラスチックス スマートファクトリーを実現！ CHAMPION CORPORATION 八尾工場 誰もが働きやすいスマートファクトリー</p>	

37	Osaka Pref. IoT Acceleration Lab
<p>□ Concept</p> <p>From IT / IoT to DX! We will introduce various support measures from the utilization of IT/IoT to the promotion of DX, based on the basic concept of "IoT Lean Start!". In addition, we will introduce cases of DX excellent companies in Osaka on the exhibition channel including videos. Also, We provide a pdf document about more than 20 cases of Advanced SMEs, and our idea about DX promotion! Please use all means!</p>	
<p>□ Device/ Contents</p> <p>1) Corporate support activities Introduction of various businesses such as IoT diagnosis, IoT matching, dispatch of DX advisors.</p> <p>2) Case study of DX advanced companies YAMAMOTO METAL TECHNOS CO., LTD. MULTI INTELLIGENCE® Chitose Industry Co., Ltd. Logbee Haruca Co2 and Smart Factory SANKO GIKEN Co., Ltd. Smartphone app "SUMAFAC" Sun Plastics Co., Ltd. As a Smart Factory. Co. Ltd. CHAMPION CORPORATION YAO FACTORY A smart factory where everyone can work easily</p>	

38	神奈川県 IoT 推進ラボ
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>IoTからAI、5G、DXへ</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>神奈川県IoT推進ラボでは、IoTを「知る」、「試す」、「使う」、「育てる」、「守る」というステップに分けて、中小企業の皆様のIoT技術導入に向けた様々な支援を行っております。今回は「IoTからAI/ 5G/DXへ」をテーマに下記の4つの製品・サービスを展示チャンネルで紹介いたします。</p> <p>(地独) 神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC) から</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IoT・AI 技術支援サービス ● ローカル5G等の無線通信等の実証環境 <p>協力企業 アイフォーコム株式会社様から</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 伝承システムDX ● 作業員見守りサービス 	

38	IoT Acceleration Kanagawa pref Lab
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Beyond IoT to AI , 5G and DX</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>We support small and medium-sized businesses to introduce IoT. Various support are provided along the steps of "knowing", "trying", "using", "training", and "protecting". In the exhibition channel, we introduce the following products or services .</p> <p>By Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology ,</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IoT / AI technical support service , ● Demonstration environment for wireless communication such as local 5G , <p>By iFORCOM Co.,Ltd (Cooperation company) ,</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Traditional System DX , ● Worker Monitoring Service . 	

39	長崎県 I o T 推進ラボ
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>当ラボの支援により開発された、県内情報関連企業の製品およびサービスのPR、紹介を行い当該製品・サービスの販路拡大を図ります。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none">○ちょっとした課題を解決・ばりぐっどくんファミリー（株式会社西海クリエイティブカンパニー）○介護の現場を動画とICTで遠隔情報共有「iTherapy」（Liaison Design株式会社）○ドローンを活用したインフラ点検（株式会社kiipl&nap）○S-Smart作業支援（株式会社システック井上）	

CEATEC®

CPS/IoT EXHIBITION

2021
ONLINE

40	福岡県 I o T 推進ラボ
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>福岡県は産学官で構成される「福岡県ロボット・システム産業振興会議」や「福岡県 R u b y ・コンテンツビジネス振興会議」の取り組みにより、ロボット、半導体、ソフトウェアなど、I o T 関連の高度な技術力を持つ企業が集積しています。福岡県 I o T 推進ラボでは、こうした強みを活かして、①ニーズの掘り起し、②ビジネスマッチング、③プロジェクトの推進、④普及・展開・啓発の4本柱で、I o T 関連産業を振興するとともに、県内企業による新たな I o T 関連製品・サービスの創出を支援しています。今回は本ラボの取組紹介の一環として、優位性や独創性を有し、地域課題の解決につながるような県内企業の I o T 関連製品・サービスを認定する制度である「福岡県 I o T 認定制度」の中から、一部の認定製品・サービスをご紹介します。</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <p>【株式会社システムフォレスト】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・IoT活用で農家の理想へ！「みえる豚」(養豚場環境設備総合管理サービス) ・3交代制を廃止に！ 生産設備のIoT化で実現する働き方改革！ ・アライグマ など小型哺乳類害獣捕獲遠隔監視IoT「S m a r t T r a p」 	

40	IoT Acceleration Fukuoka Pref Lab
<p><input type="checkbox"/> Concept</p> <p>Fukuoka Prefecture has advanced IoT-related technical capabilities such as robots, semiconductors, and software through the efforts of the "Fukuoka Prefecture Robot and System Industry Promotion Council" and the "Fukuoka Prefecture Ruby / Content Business Promotion Council" consisting of industry, academia and government. Companies are concentrated. At the Fukuoka IoT Promotion Lab, we will utilize these strengths to create new IoT-related products and services with the four pillars of (1) finding needs, (2) business matching, (3) project promotion, and (4) dissemination, deployment, and enlightenment. I'm working on. This time, as part of the introduction of the efforts of this lab, from the "Fukuoka Prefecture IoT Certification System", which is a system that certifies products and services of companies in the prefecture that have superiority and originality and lead to the solution of regional issues. , Introducing some certified products and services.</p>	
<p><input type="checkbox"/> Device/ Contents</p> <p>【Systemforest,inc】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Total management service for pig farm environmental equipment by IoT / AI ・Abolish the 3-shift system! Work style reform realized by IoT "Ceramic firing furnace IoT management ・「S m a r t T r a p」 	

41	山梨県 I o T 推進ラボ
<p><input type="checkbox"/> コンセプト</p> <p>山梨県IoT推進ラボ：山梨県内から生まれたICT・IoTサービス・製品の紹介</p>	
<p><input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容</p> <ul style="list-style-type: none">・LPWAを活用した地域課題解決に向けたIoTの総合的な実装・小学生から高齢者がプログラミング無しで構築できるIoTデバイス「スクーミー」	

CEATEC[®]
CPS/IoT EXHIBITION

2021
ONLINE

CEATEC 2021 ONLINE 主な出展企業の見どころ

42	京セラ株式会社
<input type="checkbox"/> コンセプト	<p>“ROAD TO SMART CITY”をテーマに、持続的に発展していくための豊かな街づくりに向けて、それぞれの地域が直面する社会課題の解決に貢献する、当社グループの最新技術、製品、ソリューションをわかりやすく紹介いたします。</p>
<input type="checkbox"/> 主な出展デバイス/ 内容	<p>長崎大学との潮流発電を活用した海のデータの見える化や、石狩市との物流解決の為にモビリティサービスの実証実験の他、Withコロナ時代に対応する画像認識AI技術を活用したスマート無人レジシステムなど地域や企業との共創の取り組み事例をスペシャル対談などと共にご紹介します。</p>

CEATEC 2021 ONLINE Highlight of a main Exhibitor

42	KYOCERA Corporation
<input type="checkbox"/> Concept	<p>Kyocera is introducing Smart City projects at CEATEC 2021. Under the theme "ROAD TO SMART CITY," Kyocera's online booth features our latest technologies, products, and solutions that contribute to solving some of society's most complex issues while promoting sustainable community development.</p>
<input type="checkbox"/> Device/ Contents	<p>Special contents include an Energy Harvesting Smart Buoy for IoT ocean data collection developed with Nagasaki University, a logistics mobility service demo with Ishikari City (Hokkaido), a smart checkout system with AI object recognition for the post-COVID-19 era, and more projects with community and corporate partners.</p>



CEATEC 2021 ONLINE 公式サイトより
入場登録を行ってください。
昨年ご登録いただいた方も、新たにご登録が
必要となります。

登録はこちらのバナーから

入場登録/オープニングイベントはこちら

<https://www.ceatec.com/ja/>

ログイン画面が開きましたら「アカウントを
新規作成」をクリックしてください。



入場登録は、2つの方法のどちらかを選択できます。

パソコンの場合。

メールアドレスで登録

メールアドレスの登録後、メールに届くフォームから情報をご入力いただき、登録完了となります。

メール*

有効なメールアドレスを入力してください

登録

スマートフォンの場合。

Smart エントリーで登録



来場登録は「Smart エントリー by Eight オンライン名刺」で行います。



- ① スマートフォンでQRコードを読み込む
- ② スマートフォンの画面の指示に従い登録を進める
- ③ パソコンの画面が切り替わり、追加情報を登録して完了

- Eightアカウントをお持ちでない方 同様にQRコードからエントリー可能です。自身の名刺を撮影・登録することでEightのアカウントとオンライン名刺が作成され、来場登録いただけます。
- オンライン名刺情報を提供することに同意の上撮影してください。個人情報の取り扱いについては [こちら](#)に同意の上お申し込みください。