



オートメーションと計測の先端技術総合展

# ご挨拶

## IIFESが目指すDX～未来の製造業の姿とは

2021年 6月16日

IIFES2022実行委員会 委員長

水上 潔 ((株)日立製作所)

## 1. 国内外の動向

## 2. IIFESセミナー2021について

## 3. IIFESとは その歴史

## 4. IIFES 2022について



オートメーションと計測の先端技術総合展

# 1. 国内外の動向

## 1. 国内外の動向

- 2011年 独 Industrie4.0、米 GE Industrial Internet 発信
- 2015年 日本 IoT推進コンソ、ロボット革命イニシアティブ 発足
- 2016年 日本 Society5.0 発信
- 独 International Data Spaces Association 発足
- 2017年 日本 Connected Industries 発信
- 2020年 日本 Digital Architecture Design Center 発足
- 欧州 統合データ基盤プロジェクト GAIA-X 発足
- 2021年 日本 Digital Society Association、デジタル庁 発足



オートメーションと計測の先端技術総合展

## 2. IIFESセミナー2021について

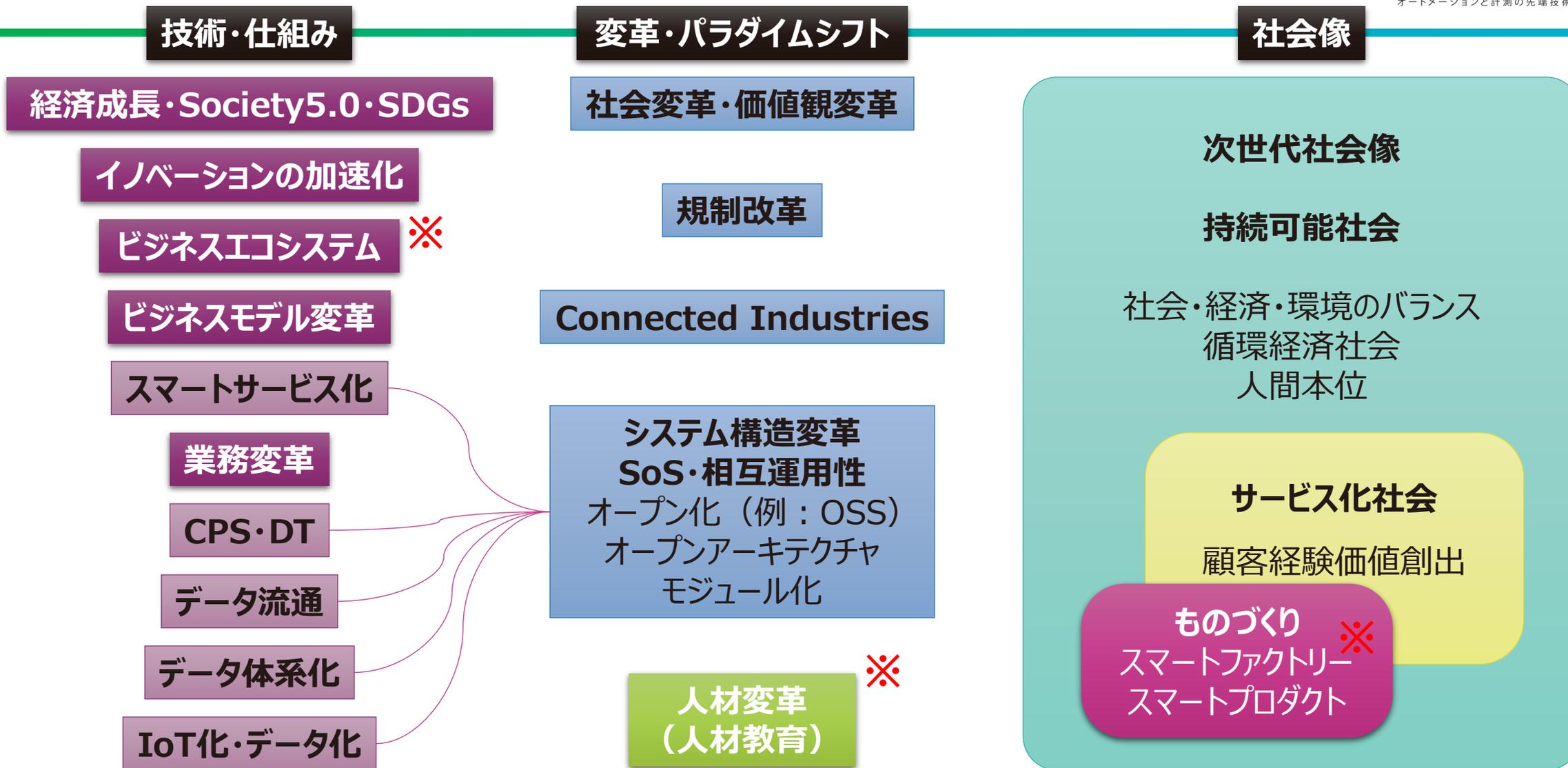
## 2.1 IIFESセミナー2021の概要

日時: 2021年6月16日(水)～6月25日(金) オンライン開催

主催: 一般社団法人日本電機工業会 (JEMA)  
一般社団法人日本電気制御機器工業会 (NECA)  
一般社団法人日本電気計測器工業会 (JEMIMA)

プログラム	ご挨拶/IIFESが目指すDX～未来の製造業の姿とは IIFES実行委員会 委員長 水上 潔
	ニューノーマル時代を見据えたDX推進の政策展開 経済産業省 商務情報政策局 情報技術利用促進課長 田辺 雄史 氏
	IoT起点の中小製造業のビジネスエコシステム ～ファクトリーサイエンティストのコミュニティ～ きづきアーキテクト 代表取締役社長/ファクトリーサイエンティスト協会 理事 長島 聡 氏
	デジタルを活用したカイゼン活動の取組み ～GEヘルスケア 日野工場の挑戦～ GEヘルスケア・ジャパン 製造本部長 工場長 藤本 康三郎 氏
	The rise of Smart Manufacturing platforms and standards HYT Advisors Partner/CESMII Douglas Ramsey 氏

## 2.2 DX・第4次産業革命対応のビッグピクチャー案



次代の社会像に向けて、どう変革していくかを考えて、手段の技術・仕組みを使う



オートメーションと計測の先端技術総合展

## 3. IIFESとは その歴史

## 3.1 IIFESとは？



# IIFES

**I**nnovative **I**ndustry **F**air for **E** x **E** **S**olutions, アイアイフェス

## **I**nnovative **I**ndustry **F**air:

先進性や創造性に富んだ産業展示会であること

## **E** x **E** **S**olutions:

EはElectrical、Electronic、Engineeringといった電機・計測、工業を連想する言葉を、  
xはEで表される関連分野の技術がシナジー効果を起こす姿を表し、  
新たな価値づくりにつながる策(Solutions)が得られること

## 3.2 IIFESの歴史

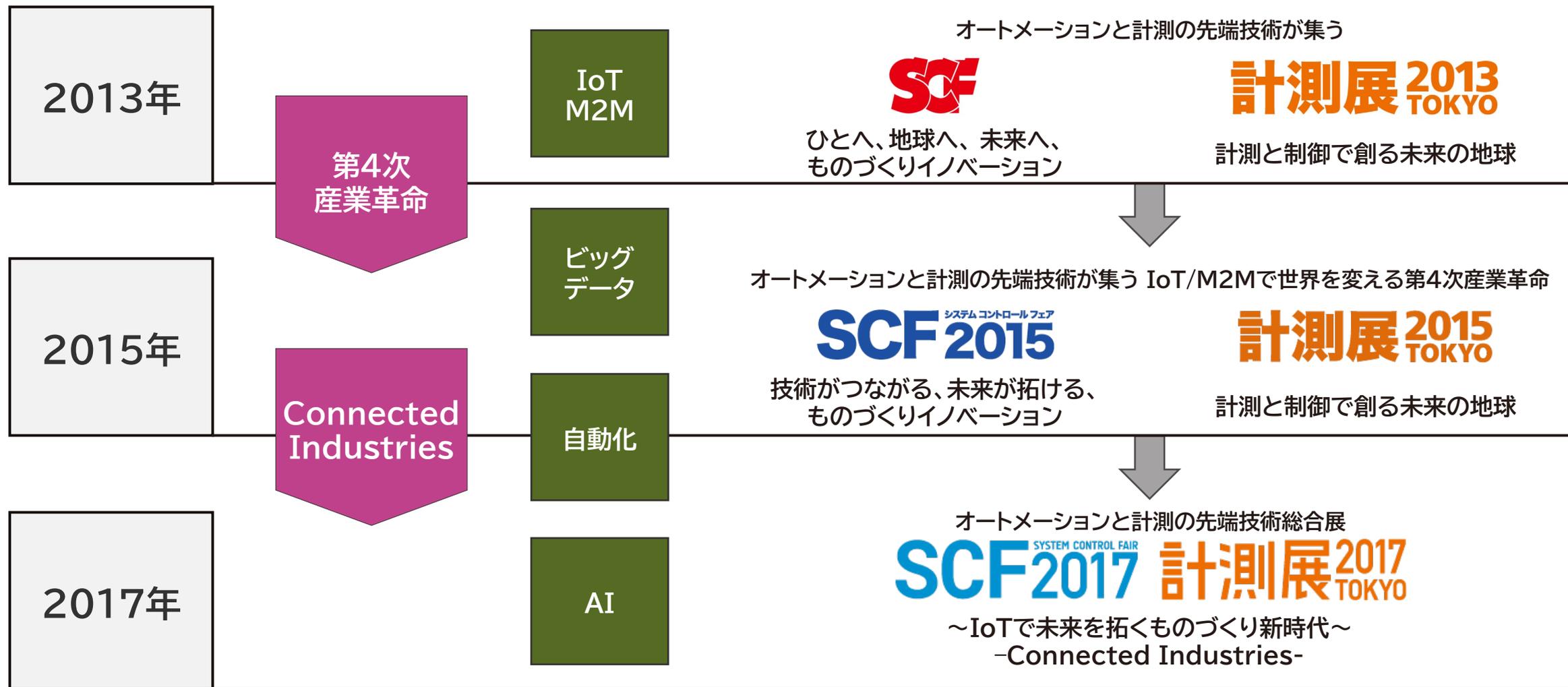
### システムコントロールフェア(SCF)

1988年(第1回)~1989年(第2回)	東京国際見本市会場 (晴海)
1990年(第3回)	インテックス大阪
1991年(第4回)~1992年(第5回)	東京国際見本市会場 (晴海)
1993年(第6回)	インテックス大阪
1994年(第7回)~1995年(第8回)	東京国際見本市会場 (晴海)
1997年(第9回)~2017年(第19回) ※隔年開催	東京ビッグサイト

### 計測展TOKYO

1955(第1回) 工業計器展示と講演の会	東京都立産業会館 (大手町)
1956(第2回) 展示会名称:新しい計測展	大阪国際見本市会館
1957(第3回)~1979(第18回) 展示会名称:計測工業展	東京・大阪開催
1981(第19回)~1995(第26回) 展示会名称:国際計測工業展	東京国際貿易センター (晴海)
1997(第27回)~2001(第29回) 展示会名称:INTERMAC	東京ビッグサイト
2003(第30回)~2017(第37回) 展示会名称:計測展TOKYO	東京ビッグサイト

### 3.3 IIFESの近年の動向



# 2019年 IIFES誕生



Innovative Industry Fair for E x E Solutions

オートメーションと計測の  
先端技術総合展



オートメーションと計測の先端技術総合展

## 4. IIFES 2022について

## 4.1 IIFES 2022はハイブリッド開催

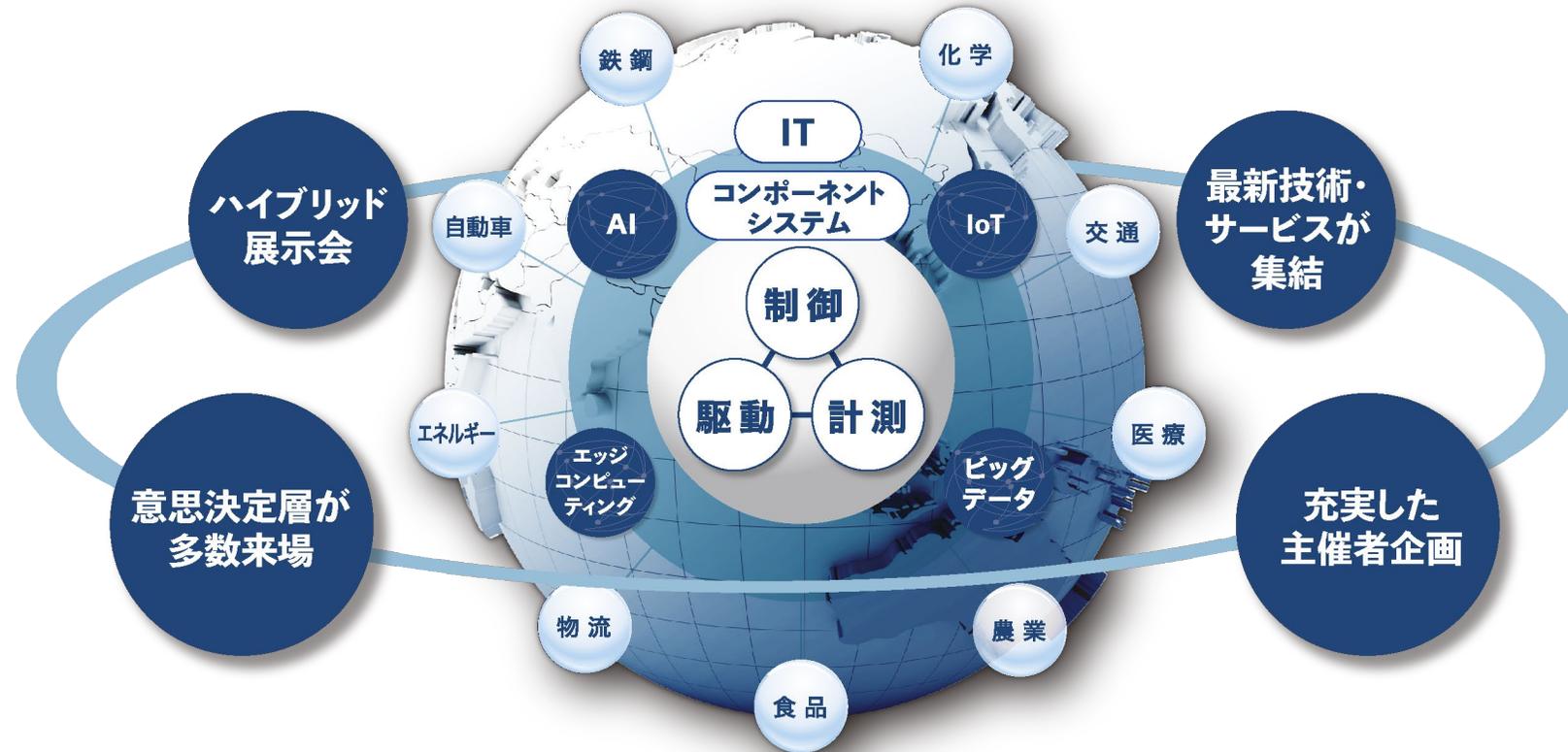
いまやデータや情報が  
時間と空間を超越して  
価値を産む時代...

IIFESは  
**DX**  
します

リアル展示会×オンライン展示会=ハイブリッド開催



# 産業社会のDX実現

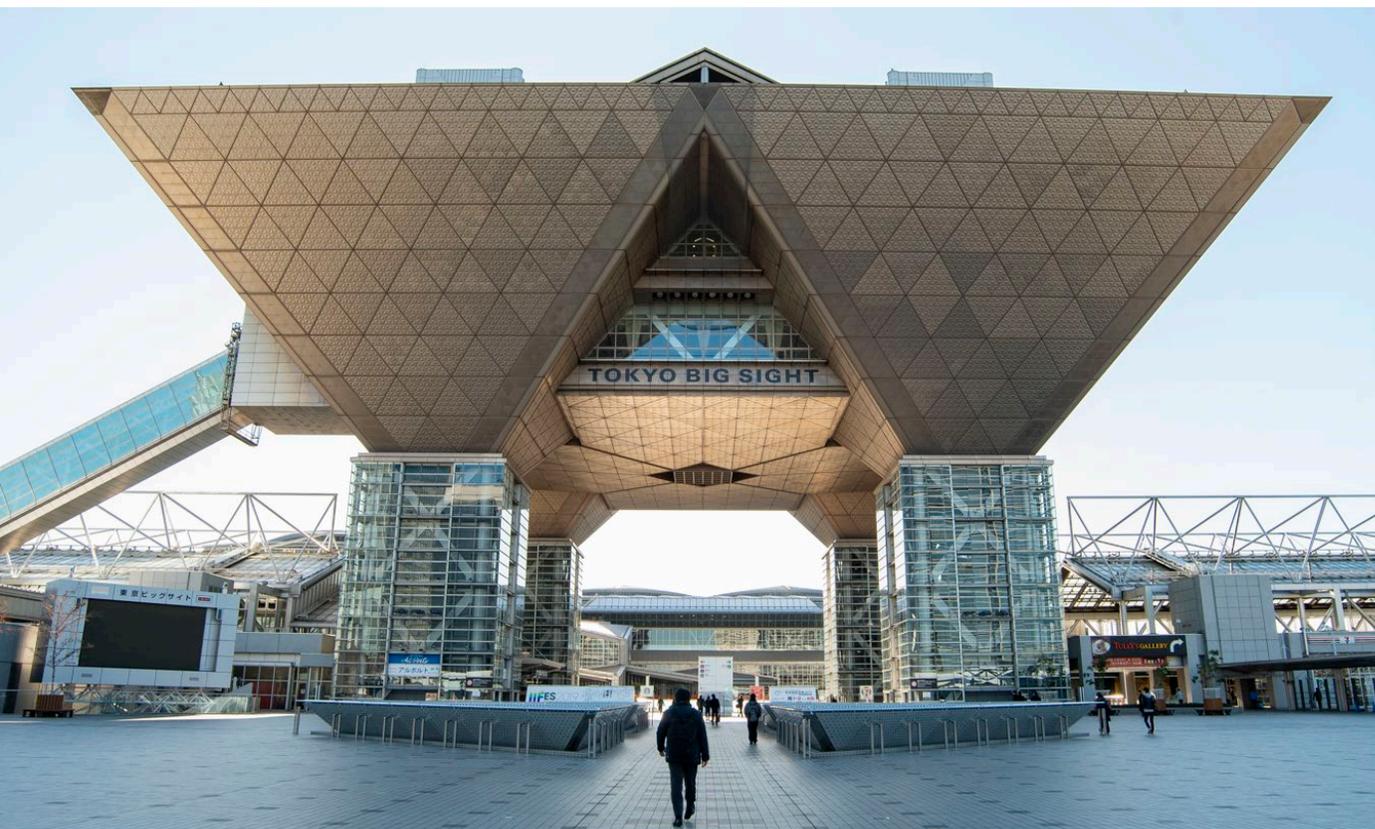


## 4.3 開催概要

リアル展示会	会 期	2022年1月26日(水) – 28日(金)
	会 場	東京ビッグサイト 西1・2・4ホール
オンライン展示会	会 期	2022年1月26日(水) – 2月25日(金)
主 催	一般社団法人 日本電機工業会(JEMA) 一般社団法人 日本電気制御機器工業会(NECA) 一般社団法人 日本電気計測器工業会(JEMIMA)	
後援(順不同・申請予定)	経済産業省、環境省、独立行政法人 日本貿易振興機構(ジェトロ)、 東京都、株式会社 東京ビッグサイト、 アメリカ大使館 商務部、ドイツ連邦共和国大使館	
新型コロナウイルス 感染症防止対策	東京ビッグサイトで開催するリアル展開催にあたって、 展示会場・セミナー会場内のレイアウト、および運営体制等は、 新型コロナウイルス感染症防止対策を実施します。	

## 4.3 開催概要 その2

### リアル展示会



オートメーションと計測の先端技術総合展

**開催規模:**  
東京ビッグサイト 西1・2・4ホール

**同時開催展:**  
製造業DXカンファレンス(主催:日経BP)

## 4.3 開催概要 その3

# オンライン展示会



画面はイメージのため、変更になる場合があります。



オートメーションと計測の先端技術総合展

デジタルツールを駆使した臨場感あふれる、さまざまなセミナーをライブ／オンデマンド配信。

リアル展と連動した企画等を計画中！

### 出展対象分野・品目

#### 出展対象分野

鉄鋼、化学、自動車、電子機器、医療、食品、物流などの全産業分野のものづくり、  
および関連サービス・ソリューション

エネルギー、水、交通、排出物処理などの社会インフラ

#### 出展対象品目

##### コンポーネント／システム

制御、駆動、計測、受配電、  
産業用ロボット、省エネルギー、新エネルギー

##### ICT

IoT／M2M、クラウド、5G、  
エッジコンピューティング、AI、ビッグデータ

### 開催テーマ

# MONODZUKURIという「底力」を未来へ。

IIFESは、日本の成長や躍進を長く支えてきた基幹産業であるものづくりこそが、新たな未来を育む力になることを、確信しています。製造・生産などの現場に携わる方々の力が、ものづくりがデジタルテクノロジーと掛け合わさって、国内だけでなくグローバルに展開する「MONODZUKURI」として、ニューノーマル時代に真価を発揮していく、という思いを込めました。

## 4.5 主催者企画

### 主催者企画の軸となる3テーマ

#### ■ DX全体像

世界のDX事情

日本の取組

産業界におけるDXとは

夢:DXが浸透した未来はどうなるのか  
好き勝手に想像してみる

#### ■ ビジネスエコシステム & オープンイノベーション

ビジネスエコシステムとは様々な企業が連携して  
産業が構成されていること

イノベーションは既存技術やモノの組み合わせから  
生まれる

DXによりビジネスエコシステム効率化が進展、  
更なるイノベーションの創造へ(余裕が生まれる)

仕事の仕方、産業構造に国境が無くなる  
(グローバル化)

#### ■ 人材育成

デジタルコンテンツの開発環境が進化して、専門プログラマー育成は必須ではなくなる

既に”絵”を描くとプログラムができるようになって  
きている

プログラムを作ることが主眼ではなく、コンテンツを  
デザインすることがこれからの人財に求められる

未来を担う世代にどのような教育環境を提供していくか

## 4.5 主催者企画 その2

### 多彩な主催者企画をラインアップ



- 注目テーマのセミナー・展示
- ステージプレゼンテーション
- 学生向け企画



The logo for IIFES 2022 features the letters 'IIFES' in a stylized, multi-colored font. The 'I' and 'F' are solid, while the 'E' is composed of a grid of small squares in various colors (yellow, green, blue, purple). To the right of 'IIFES' is the year '2022' in a large, white, outlined font. Below the logo, the text 'Innovative Industry Fair for E x E Solutions' is written in a smaller, white, sans-serif font.

IIFES 2022  
Innovative Industry Fair for E x E Solutions

オートメーションと計測の先端技術総合展

**MONODZUKURI という「底力」を未来へ。**