

# JST研究開発戦略センターの紹介と CRDSセミナーの見どころ

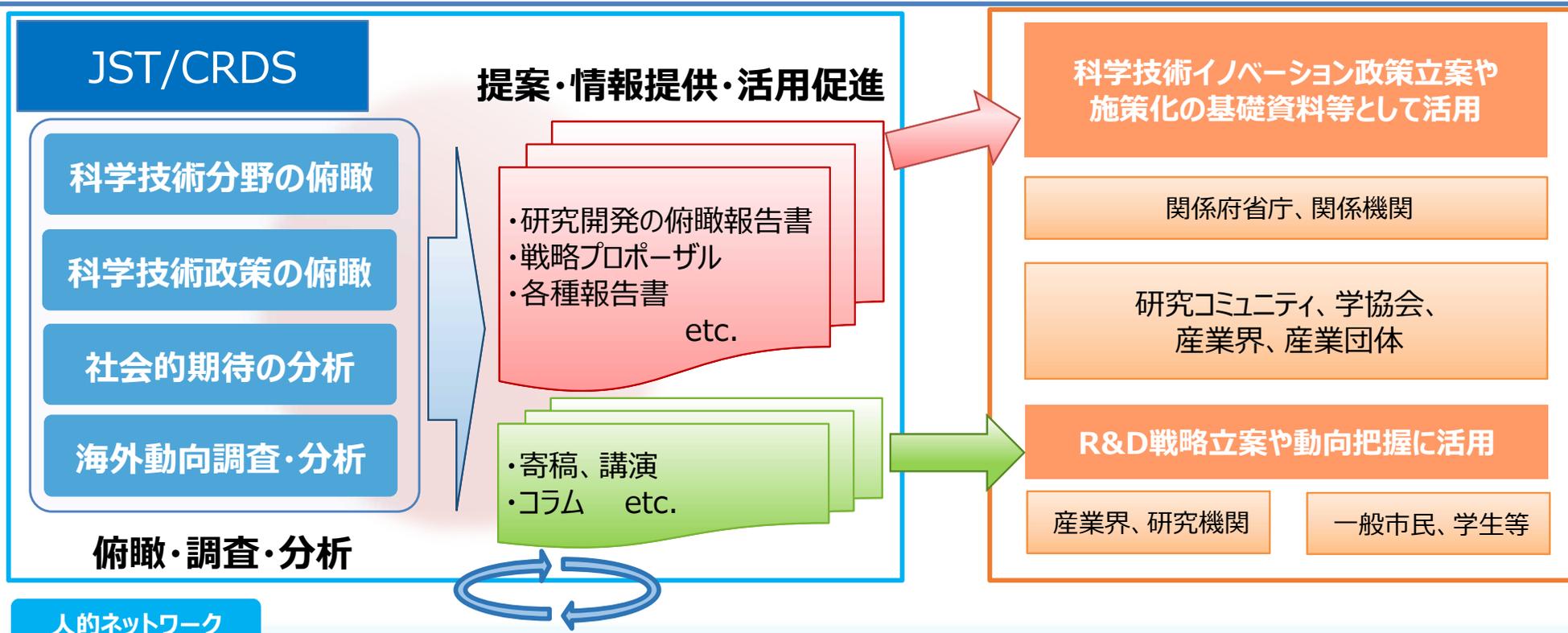


国立研究開発法人科学技術振興機構 研究開発戦略センター  
Center for Research and Development Strategy Japan Science and Technology Agency

# JST研究開発戦略センター（CRDS）について

JST研究開発戦略センター（CRDS）は、わが国の科学技術イノベーション政策に関する調査、分析、提案を中立的な立場で行う公的シンクタンクです。

国内外の科学技術イノベーション動向の調査・俯瞰を基に重要課題を抽出し、科学技術イノベーション政策や研究開発戦略の提案及びその実現に向けた取り組みを行っています。



大学・研究機関（研究者等）、関係府省（政策立案者）、学協会、関係機関（NISTEP・NEDO・AMED等）、産業界、海外機関など

# CRDSストリーミングセミナーについて

## ➤ **DXが変える・DXで変わる 研究開発の姿**

ポストコロナ時代に一層重要とされるデジタルトランスフォーメーション（DX）が研究開発にもたらす変容についてご紹介します。

## ➤ **世界が注目！最先端の研究開発動向**

量子科学技術、AI、バイオ分野の研究開発分野に関する注目すべき最新動向や今後の展望をご紹介します。

- イノベーションジャパンに参加登録いただければ、開催期間中は「いつでも」、「どこでも」、「何度でも」ご視聴いただけます。  
(登録・視聴無料)
- 公開期間はセミナーにより異なります。詳しくは公開スケジュールをご覧ください。

# 「DXが変える・DXで変わる 研究開発の姿」

ビッグデータやAIといったデジタル技術の活用がもたらす新たな価値と変革、すなわち「デジタルトランスフォーメーション（DX）」によって、研究開発の現場や、科学技術と社会の接点で今なにが起きているのかをCRDSが俯瞰的な視点からお伝えします。

また、DXを最優先課題と位置付けているEUの推進戦略、さらにはポストコロナ時代に求められる新たな研究開発の姿について、最新動向も交えて展望します。

2020年4月発行

CRDS-FY2020-RR-01

The **Beyond Disciplines** Collection

デジタルトランスフォーメーションに伴う  
科学技術・イノベーションの変容



国立研究開発法人科学技術振興機構 研究開発戦略センター  
Center for Research and Development Strategy, Japan Science and Technology Agency

<https://www.jst.go.jp/crds/report/report04/CRDS-FY2020-RR-01.html>

# 「DXが変える・DXで変わる 研究開発の姿」

公開スケジュール

「DXが変える・DXで変わる 研究開発の姿」		動画公開期間
JST研究開発戦略センターの紹介とCRDSセミナーの見どころ		● 9/28-11/30 (会期中) (本スライド)
DX×研究開発の現場	物質・材料DX ~マテリアルズインフォマティクスとその先~ 福井 弘行 CRDSフェロー (ナノテクノロジー・材料ユニット)	● 9/28~10/11 ● 11/9~11/30
	創薬DX ~新薬開発のデジタル化~ 中村 輝郎 CRDSフェロー (ライフサイエンス・臨床医学ユニット)	● 10/12-10/19 ● 11/9-11/30
DX×科学技術と 社会の接点	ヘルスケアDX ~データによる個別予見・予防医療~ 宮菌 侑也 CRDSフェロー (ライフサイエンス・臨床医学ユニット)	● 9/28-10/11 ● 11/9-11/30
	環境・エネルギーDX ~気象・防災から電力システムまで~ 松村 郷史 CRDSフェロー (環境・エネルギーユニット)	● 10/12-10/19 ● 11/9-11/30
DXを支える技術	サイバーフィジカル融合を高度化するデータ取得 ~センシング・ロボット技術の活用~ 馬場 寿夫 CRDSフェロー (ナノテクノロジー・材料ユニット)	● 10/12-10/19 ● 11/9-11/30
	AI活用が研究競争力を生む時代へ ~問題解決プロセスの進化~ 福島 俊一 CRDSフェロー (システム・情報科学技術ユニット)	● 10/26-11/30
EUのDX ~欧州デジタル戦略2020~ 山村 将博 CRDSフェロー (海外動向ユニット)		● 9/28-10/11 ● 11/9-11/30
ポストコロナ時代の研究開発の姿 ~リサーチトランスフォーメーション (RX) ~ 永野 智己 CRDSフェロー/総括ユニットリーダー		● 10/26-11/30

# 「世界が注目！最先端の研究開発動向」

量子分野や次世代AI、AIを利用したバイオ分野の研究開発が世界中で注目を集めており、我が国でもそれらの研究開発を推進する戦略が掲げられています。

世界中で注目が集まる、量子科学技術、AI、バイオ分野の研究開発分野に関する注目すべき最新動向や今後の展望をお伝えします。

各国における研究開発推進のための政策や重点投資等についてもご紹介します。

## ■ 本セミナーの関連報告書

量子2.0 ～量子科学技術が切り拓く新たな地平～

<https://www.jst.go.jp/crds/report/report01/CRDS-FY2019-SP-03.html>

第4世代AIの研究開発 – 深層学習と知識・記号推論の融合 –

<https://www.jst.go.jp/crds/report/report01/CRDS-FY2019-SP-08.html>

AI×バイオ DX時代のライフサイエンス・バイオメディカル研究 (—The Beyond Disciplines Collection—)

<https://www.jst.go.jp/crds/report/report01/CRDS-FY2020-RR-03.html>



# 「世界が注目！最先端の研究開発動向」

公開スケジュール

「世界が注目！最先端の研究開発動向」	動画公開期間
<p><b>量子2.0. ~量子科学技術が切り拓く新たな地平~</b> 嶋田 義皓 CRDSフェロー（システム・情報科学技術ユニット）</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 9/28-10/11</li><li>● 11/9-11/30</li></ul>
<p><b>次世代AI研究開発の2つの潮流 ~米中2強時代に日本は？~</b> 福島 俊一 CRDSフェロー（システム・情報科学技術ユニット）</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 10/12-10/19</li><li>● 11/9-11/30</li></ul>
<p><b>バイオ×AI 研究開発の俯瞰と最前線</b> 島津 博基 CRDSフェロー/ユニットリーダー（ライフサイエンス・臨床医学ユニット）</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 10/26-11/30</li></ul>
<p><b>先端技術の確保を巡る米中の動向</b> 長谷川 貴之 CRDSフェロー（海外動向ユニット）</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 10/26-11/30</li></ul>

# CRDSの活動や報告書等はウェブサイトからご覧いただけます

 <https://www.jst.go.jp/crds>

## ■ 研究開発の俯瞰報告書

研究開発分野および国内外の科学技術イノベーション政策の動向を俯瞰。2019版公開中、2021版4月発行予定

## ■ コラム・寄稿

日刊工業新聞連載「科学技術の潮流」  
コラム「野依良治の視点」「フェローが解説! 最新のサイエンス」

## ■ 海外最新情報

海外の関連ニュースを日本語で発信 「デイリーウォッチャー」

## ■ 新型コロナウイルス感染症に関連する資料、記事、考察などを、CRDSが収集・蓄積した情報を基に発信

## ■ 最新情報はメルマガ、Facebookで配信中

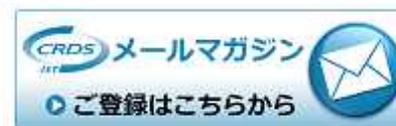
## ■ お問い合わせはこちらまで [crds@jst.go.jp](mailto:crds@jst.go.jp)

## ■ 戦略プロポーザル・各種報告書

- 「IoT時代のセンサ融合基盤技術の構築」
- 「次世代育種・生物生産基盤の創成」
- 「環境調和型プラスチック戦略」
- 「次世代ブロックチェーン技術」
- 「二酸化炭素資源化に関する調査報告」
- 「イノベーションを支える工学研究基盤強化」
- 「意思決定のための情報科学」 他多数



<https://www.jst.go.jp/crds/covid-19/index.html>



<https://www.jst.go.jp/melmaga.html>



<https://fb.com/170314426446196/>