

JST 理事長 記者説明会

平成28年6月29日



科学技術振興機構

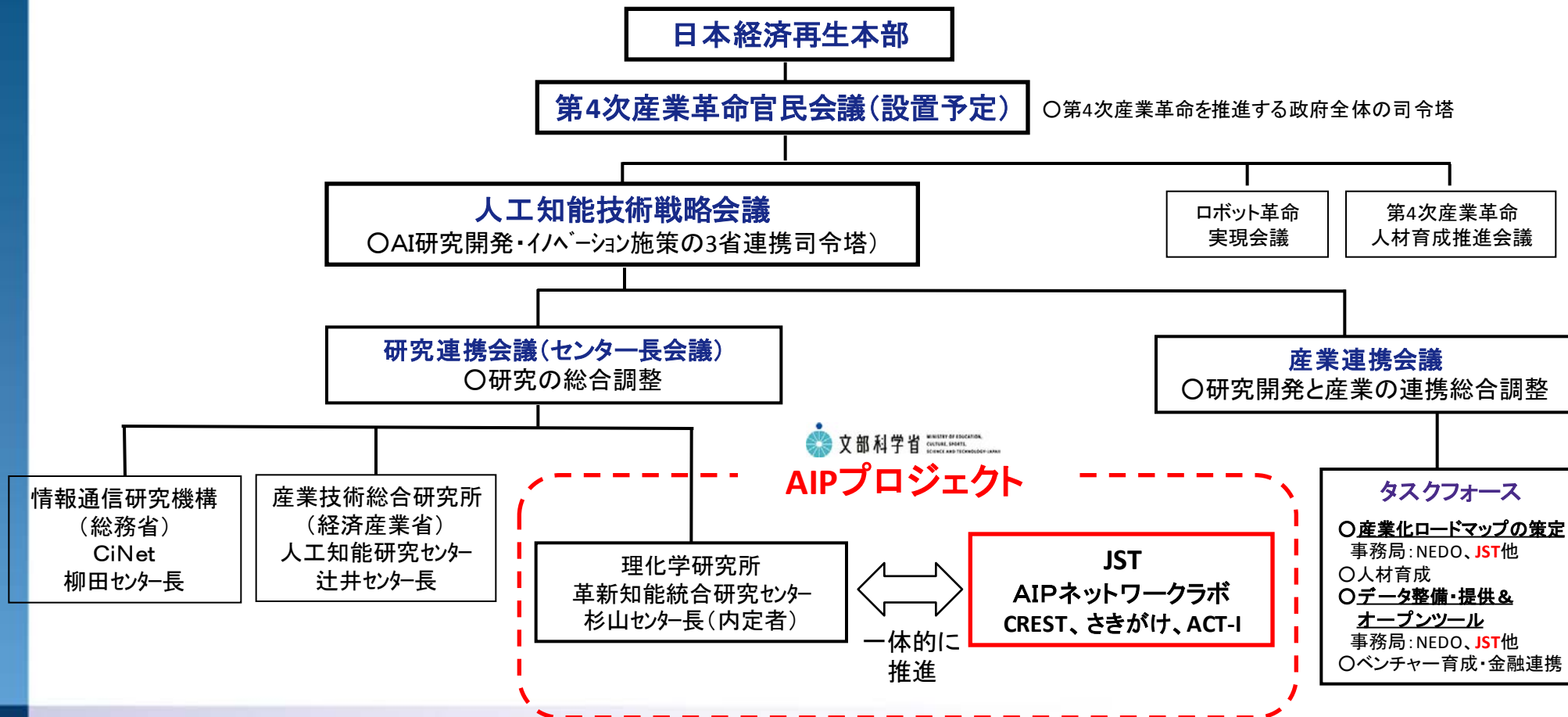
JSTにおける 人工知能技術等への取り組み （AIPネットワークラボ）



科学技術振興機構

我が国における推進体制

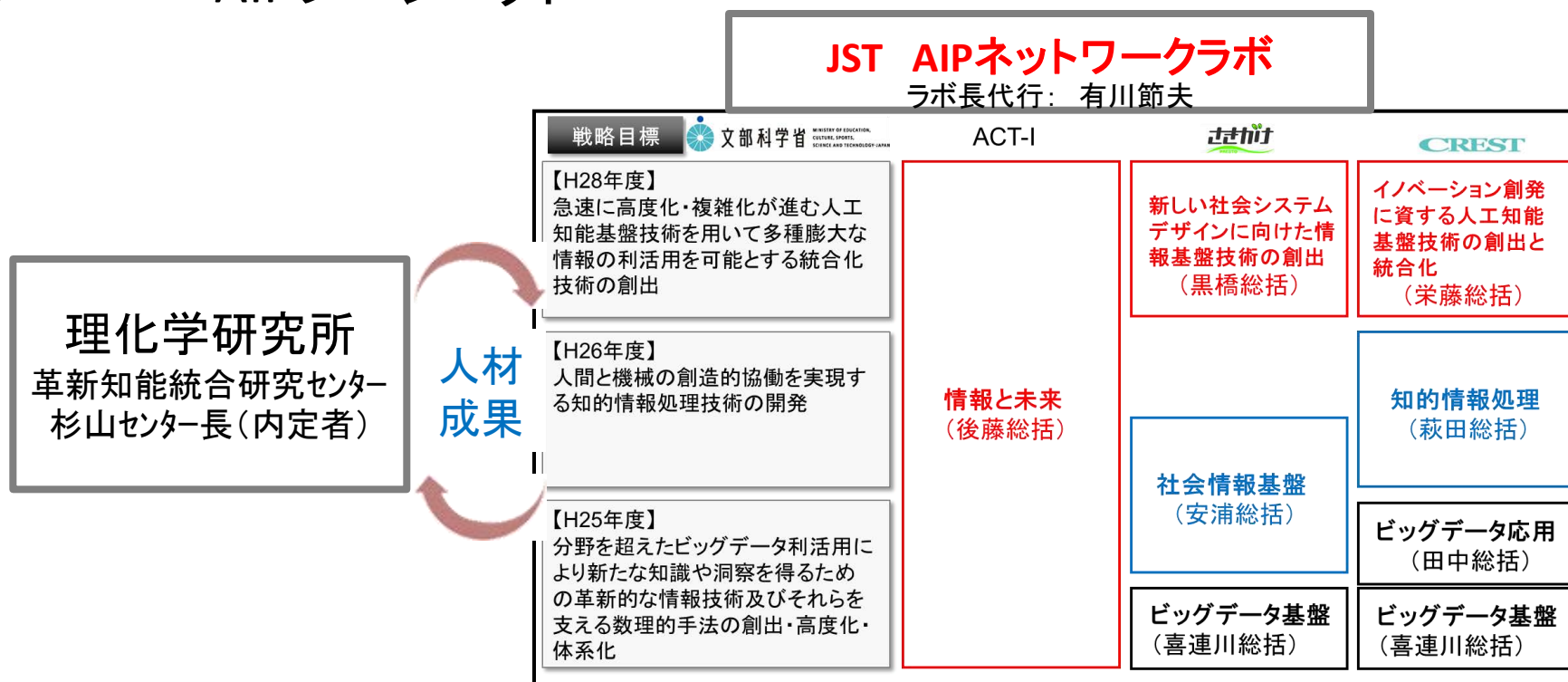
- 日本再興戦略2016(6月2日閣議決定)のもと、名目GDP600兆円に向けた成長戦略を推進。人工知能やロボット・センサー等の技術的ブレークスルーを活用する第4次産業革命に係る政府全体の新たな司令塔として、日本経済再生本部の下に「第4次産業革命官民会議」を開催し、政府の取組全体を統括していく。
- 人工知能の分野において、産学官を糾合し、我が国の強みをいかした技術戦略の策定・実行を指揮する司令塔機能として本年4月に設置された「人工知能技術戦略会議」において、産学官で取り組むべき人工知能の研究開発目標と産業化のロードマップを策定し、研究開発から社会実装までを一元的に推進する。
- 文部科学省において、革新的な人工知能技術を中核として、ビッグデータ・IoT・サイバーセキュリティを統合した研究開発を行う拠点を理化学研究所に新設し、イノベーションを切り開く独創的な研究者などを支援する公募プログラムをJSTの戦略的創造研究推進事業の一部として推進する「AIPプロジェクト」を平成28年度より開始。



AIPネットワークラボ

- AIPプロジェクトにおけるJSTの役割である、新たなイノベーションを切り開く独創的な研究者・研究課題の支援を効果的に推進することを目的に、課題選考から研究推進までの幅広いフェーズでの研究領域間連携を促進する一体的な運営体制を「AIPネットワークラボ」として構築。
- AIPプロジェクトにおいて、基礎研究から社会実装まで一貫した研究開発を推進するため、理化学研究所革新知能統合研究センターと研究成果の相互活用や研究人材の交流を促進。
- COI(センター・オブ・イノベーションプログラム)や関係機関との効果的な連携を推進し、成果最大化を目指す。

AIPプロジェクト



H28年度新規研究領域

【公募期間】6/1～7/27正午(詳しくは、<http://senryaku.jst.go.jp/teian.html>を参照)

先端AI技術の応用展開

CREST

イノベーション創発に資する人工知能基盤技術の創出と統合化



研究総括

栄藤 稔
株式会社NTTドコモ
執行役員

人工知能基盤技術と、その成果を組み合わせることにより社会問題の解決と産業の自動化・最適化に貢献するイノベーション創発に資する技術の確立を目指す。

世界的研究リーダーの輩出

さきかけ
PRESTO

新しい社会システムデザインに向けた情報基盤技術の創出



研究総括

黒橋 禎夫
京都大学大学院
情報学研究科 教授

情報技術に基づいた社会変革の時代に対応し、これからの新しい社会システムのデザインを可能にするための情報基盤技術の創出を目指す。

若手研究者を見出し育成

ACT-I
情報と未来



研究総括

後藤 真孝
産業技術総合研究所
首席研究員

情報学に関わる幅広い専門分野において、新しい発想に基づいた挑戦的な研究構想を求め、多種多様な研究開発を推進。

ICT分野における若手への期待

ICT分野の論文シェア

日本の論文数、Top10%、Top1%の世界ランクの変動
(分析対象: トムソン・ロイターWeb of Science、分数カウント法による)

2001-2003年のランク → 2011-2013年のランク

ランク	全体			化学			材料科学			物理学			計算機科学・数学			基礎生命科学		
	ALL	Top10	Top1	ALL	Top10	Top1	ALL	Top10	Top1	ALL	Top10	Top1	ALL	Top10	Top1	ALL	Top10	Top1
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		

(出典) 文部科学省 科学技術・学術政策研究所、科学研究のベンチマーキング2015、調査資料-239、2015年8月を基に、JSTが加工・作成。

Google

スタンフォード大の博士課程に在籍していたラリー・ページとセルゲイ・ブリンが開発。ページランクというアルゴリズムに、「大規模なハイパーテキスト的なウェブ検索エンジンに関する解剖」と題された二人の共著論文が活用されている。

<https://ja.wikipedia.org/wiki/Google>
<https://ja.wikipedia.org/wiki/ラリー・ページ>

Facebook

マーク・ザッカーバーグと、ザッカーバーグのハーバード大学のルームメイトまたは同級生だったエドワード・サベリンと創業。

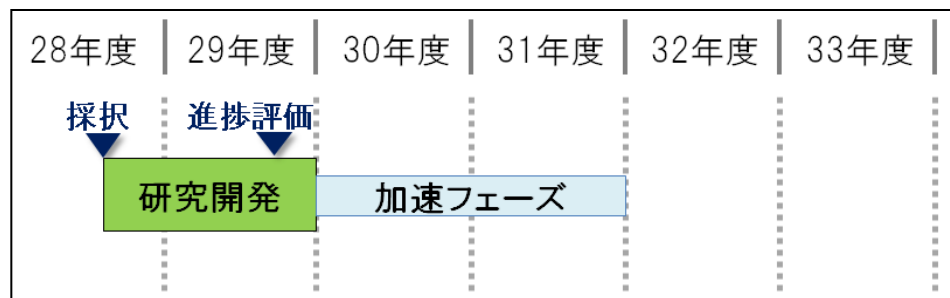
<https://ja.wikipedia.org/wiki/Facebook>

ACT-I(アクト・アイ)

戦略的創造研究推進事業 ACT-I (Advanced Information and Communication Technology for Innovation)

独創的な若手研究者の「個の確立」を支援する新規プログラム

- 独創的・挑戦的なアイデアに基づく提案であり、国際的に高水準の発展が将来的に見込まれる研究であって、科学技術イノベーションの創出につながる新しい価値の創造が期待できる情報学分野の研究を推進します。
- 独創的な発想で人類が現在及び未来に直面する問題を解決し、未来を切り拓こうとする情報学分野の若手研究者を見出して育成し、研究者としての個の確立を支援します。
- 公募における年齢制限を設けるとともに大学院生や企業の研究者からの積極的な応募も期待しています。



- ✓ 募集年4/1時点で35歳未満の年齢制限
- ✓ 未来開拓型・価値創造型の研究開発

研究期間	1年4ヶ月以内
研究費	300万円を標準（最大500万円）

1年4ヶ月の提案を最大30件程度採択予定です。進捗評価結果によっては、その1/3程度が加速フェーズの支援を受けることが可能になります。加速フェーズ支援対象となった場合、新たに平成30年4月から最長2年間、予算を増額した研究(年間最大1000万円程度)を実施できます。

JSTイベント情報



科学技術振興機構

JSTイベント情報①(6/29～)

横浜国立大学 新技術説明会

開催日: 2016年06月30日(木) 13:25～16:00
会場: 東京都千代田区 / JST東京別館ホール
お問合せ: 産学連携プロモーショングループ

Tel: 03-5214-7519 Fax: 03-5214-8399 Mail: scett@jst.go.jp

将来の低炭素技術におけるALCAの役割

開催日: 2016年06月30日(木) 10:00～12:00
会場: 神奈川県横浜市 / パシフィコ横浜アネックスホールF206
お問合せ: 環境エネルギー研究開発推進部ALCAグループ

Tel: 03-3512-3543 Fax: 03-3512-3533 Mail: alca@jst.go.jp

首都大学東京 新技術説明会

開催日: 2016年07月05日(火) 13:30～15:55
会場: 東京都千代田区 / JST東京別館ホール
お問合せ: 産学連携プロモーショングループ

Tel: 03-5214-7519 Fax: 03-5214-8399 Mail: scett@jst.go.jp

統合データベース講習会:AJACS安芸

開催日: 2016年07月05日(火) 09:30～16:40
2016年07月06日(水) 09:30～16:50

会場: 広島県広島市 /
広島大学医学部基礎講義棟1階 第2情報端末室(霞キャンパス)

お問合せ: 統合データベース講習会事務局
(バイオサイエンスデータベースセンター内)

Tel: 03-5214-8491 Fax: 03-5214-8470 Mail: AJACS@biosciencedbc.jp

東北大学 新技術説明会

開催日: 2016年07月07日(木) 12:55～15:30
会場: 東京都千代田区 / JST東京別館ホール
お問合せ: 産学連携プロモーショングループ

Tel: 03-5214-7519 Fax: 03-5214-8399 Mail: scett@jst.go.jp

AMED 産学共創基礎基盤研究プログラム 生体イメージング 新技術説明会

開催日: 2016年07月12日(火) 09:55～14:55
会場: 東京都千代田区 / JST東京別館ホール
お問合せ: 産学連携プロモーショングループ

Tel: 03-5214-7519 Fax: 03-5214-8399 Mail: scett@jst.go.jp

材料分野 新技術説明会

開催日: 2016年07月14日(木) 09:55～12:00
会場: 東京都千代田区 / JST東京別館ホール
お問合せ: 産学連携プロモーショングループ

Tel: 03-5214-7519 Fax: 03-5214-8399 Mail: scett@jst.go.jp

ライフサイエンス分野 新技術説明会

開催日: 2016年07月14日(木) 12:55～15:30
会場: 東京都千代田区 / JST東京別館ホール
お問合せ: 産学連携プロモーショングループ

Tel: 03-5214-7519 Fax: 03-5214-8399 Mail: scett@jst.go.jp

平成28年度 バイオインフォマティクス人材育成カリキュラム・次世代シーケンサ(NGS)ハンズオン講習会

開催日: 2016年07月19日(火)～08月04日(木) 土日除く10:30～18:15(予定)
会場: 東京都文京区 / 東京大学農学部2号館 2階第1講義室
お問合せ: NGSハンズオン講習会事務局

(バイオサイエンスデータベースセンター内)

Tel: 03-5214-8491 Fax: 03-5214-8470 Mail: NGS@biosciencedbc.jp

SIPエネルギーキャリア公開シンポジウム

開催日: 2016年7月20日(水) 10:00～17:40
会場: 東京都江東区 / 日本科学未来館7F未来館ホール 会議室1及び2
お問合せ: SIPエネルギーキャリア公開シンポジウム事務局

(株式会社アドスリー内)

Tel: 03-5925-2840 Mail: sip_energycarrier@adthree.net