

# フュージョンエネルギーにおける AI×データ戦略

武田晴夫

- 内閣府 **AI**会議<sup>1)</sup>構成員
- 内閣官房/デジタル庁 **データ**流通会議<sup>2)</sup>構成員
- **核融合**エネルギーフォーラム運営委員
- 日立製作所 科学技術顧問

1. 核融合研究の数十年〇〇兆円に対して、200億円で不連続なイノベーションが今後数年以内に起こるとすれば、AI活用によってであろう
2. AI精鋭研究者を、核融合内外から惹きつけるには、未踏のビッグデータの存在が最重要である
3. 核融合データは世界で膨大に存在するが、多研究機関に分散し、国内の国研と大学の間ですら、自由に流通していると言い難い状況にある
4. データの自由な流通は日本首相が3代にわたりサミット、ダボス会議等で、DFFT※と命名し訴求している日本のAI戦略の柱である
5. 世界の核融合データの集積を、日本が、首相の世界発信も活用して主導したい。特にITERからデータが出始めるまでに、メジャー出資国の日本が、核融合データ利用のプラットフォームと人財で凌駕しているべきである

※ DFFT: Data Free Flow with Trust

- ◆19年1月安倍首相（ダボス会議、G20）：6月に大阪でG20サミットを開きます。私は世界的なデータ・ガバナンスが始まった機会として、長く記憶される場といたしたく・・・作り上げるべきは**DFFT**、人間中心の・・・
- ◆21年1月菅首相（ダボス会議）：**DFFT**の実現に、日本が共同議長国を務めるWTO電子商取引交渉などを通じてリーダシップ
- ◆24年1月岸田首相（G7広島サミット）：デジタル経済の核はデータです。「人間中心の信頼できるAI」を構築するためにも、**DFFT**を具体化させるべく、閣僚レベルの合意に基づき、国際枠組の早期設立に向けて協力を得たい。議長国として相応の拠出も含め貢献していく

**DFFT**: Data Free Flow with Trust

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM

COMMITTED TO  
IMPROVING THE STATE  
OF THE WORLD

White Paper

## Data Free Flow with Trust (DFFT): Paths towards Free and Trusted Data Flows

Platform for Shaping the Future of Trade and Global Economic Interdependence

May 2020



# 大企業トップがAIに関してやるべきこと＝データ×AI

(e.g. 日経調：経団連、商工会議所、経済同友会などが設立のシンクタンク)



調査報告 2017-3

ISSN1342-4173

## 人工知能(データ×AI)研究委員会 報告書

人工知能は、経済・産業・社会を  
ひっくり返すのか？  
～大企業トップがAIに関してやるべきこと～

一般社団法人 日本経済調査協議会  
Japan Economic Research Institute

2018年2月

### 人工知能(データ×AI)研究委員会 委員名簿

(敬称略)

- 委員長 庄山 悦彦 株式会社日立製作所 名誉相談役
- 主査 尾木 藏人 三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社  
コンサルティング事業本部 国際業務支援ビジネスユニット  
国際アドバイザー事業部 副部長
- 副主査 吉本 陽子 三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社  
政策研究事業本部 経済政策部 主席研究員
- 委員 安宅 和人 セーフ株式会社 チーフストラテジーオフィサー
- (五十音順) 浦川 伸一 損害保険ジャパン日本興亜株式会社 取締役常務執行役員
- 北野 宏明 株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所 代表取締役社長
- 久世 和資 日本アイ・ピー・エム株式会社 執行役員 最高技術責任者
- 小林 雅一 株式会社KDDI総合研究所 リサーチフェロー
- 小松崎常夫 セコム株式会社 顧問
- 関根 久 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構  
ロボット・AI部 統括研究員、「次世代人工知能・ロボット中核技術  
開発」プロジェクトマネージャー
- 武田 晴夫 株式会社日立製作所 理事 研究開発グループ 技師長
- 武田 秀樹 株式会社FRONTEO 取締役 最高技術責任者  
行動情報科学研究所 所長
- 谷口 恒 株式会社ZMP 代表取締役社長
- 辻井 潤一 国立研究開発法人産業技術総合研究所 人工知能研究センター  
研究センター長
- 中山五輪男 富士通株式会社 常務理事 首席エバンジェリスト
- 丸山 宏 株式会社Preferred Networks 最高戦略責任者
- 守本 正宏 株式会社FRONTEO 代表取締役社長
- オブザーバー 塚本 建次 昭和電工株式会社 特別顧問
- 事務局 杉浦 哲郎 一般社団法人日本経済調査協議会 専務理事
- 竹内 信彦 一般社団法人日本経済調査協議会 主任研究員
- 今泉 洋 (前) 一般社団法人日本経済調査協議会 主任研究員  
(現) 昭和電工株式会社 購買・SCM部(CSR・管理グループ)マネージャー

## Special Session on DFFT since 2021

IEEE BigData 2023

Sorrento, Italy

Homepage

Important Dates

Organization Committee

Program Committee

Program Schedule

Accepted Papers

Keynote Speeches

BigData Cup Challenges

### Special Sessions

#### Special Session 1:

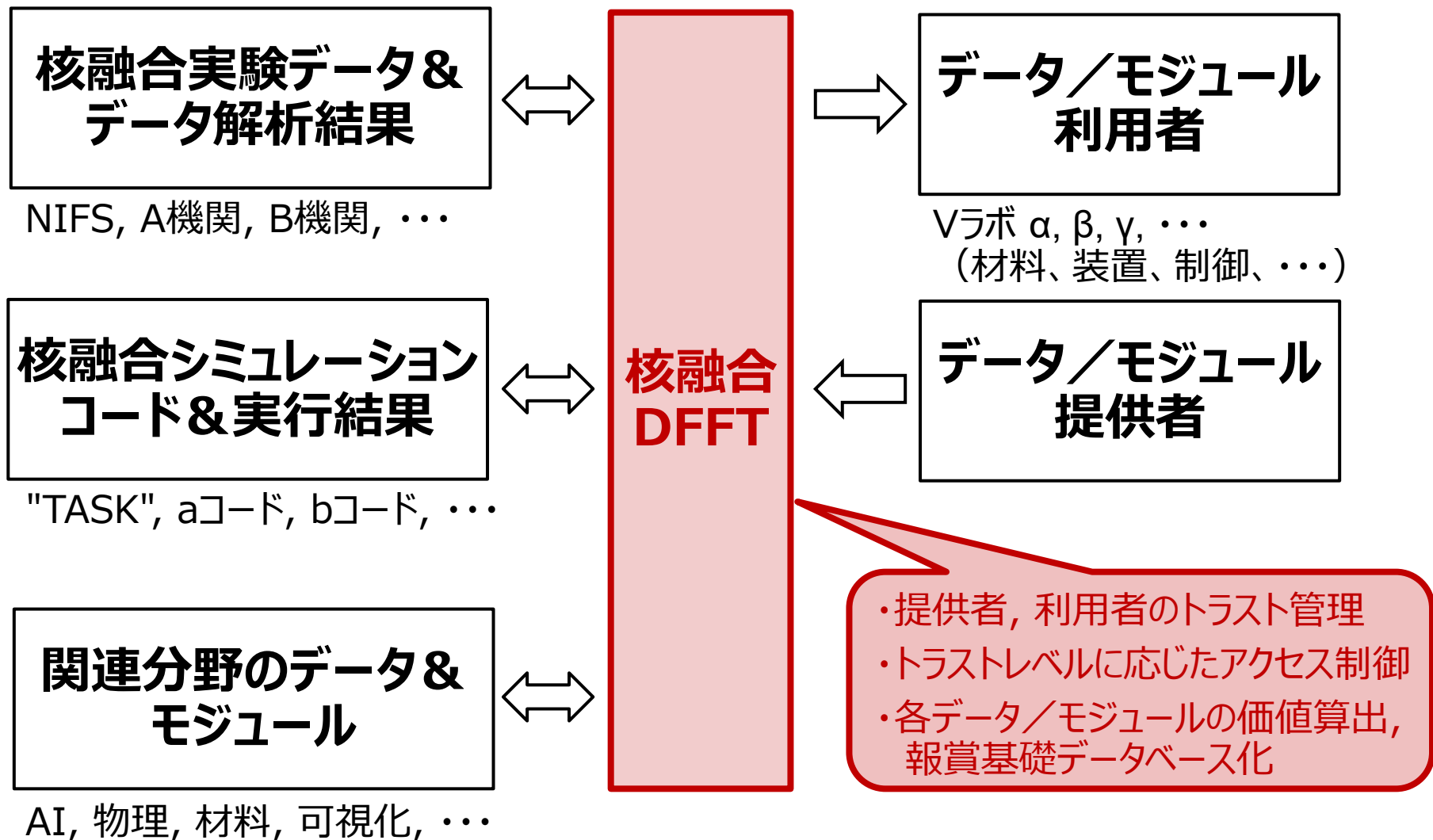
Special Session on Platform for DFFT (Data Free Flow with Trust)

#### Special Session 2: **Chaired by N.Koshizuka**

Special Session on Social Cognitive Computing in Digital Education and Learning

#### Special Session 3:

6th Special Session on Healthcare Data



#は講演番号（>0 本日、<0 前回キックオフ）

1. 核融合DFFTを本ムーンショットで開発する。そのベースとして、内閣府の別大型施策SIPで開発済のデータ連携基盤（PD：安西祐一郎先生、サブPD：越塚登先生）を活用する。  
→ #4: 東大・情報 越塚先生
2. 核融合DFFTで利用可能になる多様・膨大なデータ&コード群を、目的に応じて探索・収集・組合せるAIを開発する。  
→ #5: 東大・物性研 吉見先生
3. 上記プラットフォームを活用して、不連続イノベーションにチャレンジ頂く。  
→ #6: 理研・AIセンタ上田先生（AI for Physics）  
#7: 京大 福山先生（磁場閉じ込め方式核融合）  
#8: 阪大 高部先生（その他方式核融合）  
#-1: 九大 木須先生（超電導技術）  
#-2: 理研・加速器センタ 奥野先生（中性子技術）



**END**

