

# LINC SHOWCASE

## 2022 Autumn



WG 発表・PJ ポスターセッション・IT 企業紹介  
ワークショップ・「富岳」バーチャル見学・交流会

※オンライン参加 OK

※交流会無料



DAY1 11.21(Mon) 13:00-20:00  
DAY2 11.22(Tue) 10:00-15:00



Grand Front Osaka Tower-C 8F  
Conference Room 01~04

Registration

Deadline 11/15 (Tue)

Google Form or E-mai: [linc-jimu@linc-ai.jp](mailto:linc-jimu@linc-ai.jp)  
<https://forms.gle/U5jiK2JDKvD3gUqb7>



## Time Table

**C01+02** メイン会場

**C03** 第2会場

**C04** 第3会場

**DAY1 11/21**
**13:00-20:00**

13:00	オープニング「創薬 DX-PF 構築の夜明け」 30分		
13:30	座談会 45分		
14:15	休憩 15分		
14:30	WG 発表	WG00	30分
15:00		WG01	30分
15:30		WG02	30分
16:00	会場設営	WG 発表	WG07 30分
16:30		WG00 AI データについてワークショップ	NLP ワークショップ 60分
17:00	PJ ポスターセッション+交流会	IT 企業発表	(株) Elix (Zoom)
17:15		90分	アドバンスソフト(株) (Zoom)
17:30		(各15分)	fuku (株)
17:45			(株) JSOL
18:00			(株) 理研数理
18:15			クオンティニウム(株)
18:30			
20:00			

&lt;PJ 一覧&gt;

1	WG00-PJ-QC_QA	量子コンピュータ/量子アニーリング
2	WG01-PJ-DHAIPlatform	デジタルヘルスデータ基盤構築
3	WG02-PJ-knowledge	ナレッジグラフ PJ
4	WG02-PJ-omics	実測データ (オミクスデータ) からの標的探索
5	WG04-pj-uldoc	超大量ドッキング
6	WG04-PJ-aiff	機械学習を用いた高精度分子力場の構築
7	WG04-PJ-MDAI	分子動力学 AI
8	WG04-pj-ihbvs	相互作用と水和情報に基づく仮想スクリーニング
9	WG04-PJ-KBDD	スパコンを用いたドラッグディスカバリー
10	WG06-PJ- FormDevAI	製剤設計 AI
11	WG06-PJ-molxtl	結晶形予測 AI
12	WG07-PJ-PathoDiag	AI 駆動型画像解析 / 病理診断の自動化プラットフォームの開発
13	WG07-PJ-QSPAI	Quantitative Systems Pharmacology と人工知能を用いた臨床薬効予測基盤の構築
14	WG08-PJ-HERO	HTA/HEOR: 費用対効果分析

## Time Table

**C01+02** メイン会場

**C03** 第2会場

**C04** 第3会場

**DAY2 11/22**
**10:00-15:00**

10:00	WG 発表	WG04	30分
10:30		WG05	30分
11:00		WG06	30分
11:30		WG03	30分
12:00	休憩 60分		
12:30			
13:00	WG 発表	WG08	30分
13:30		WG09	30分
14:00	「富岳」バーチャル見学		WG01 医療情報の館 2
14:30			阪大オンライン見学 60分
14:45			
15:00	クロージング・閉会		WG01 医療情報の館 1
			奥野研医師との意見交換 60分

&lt;ご案内&gt;

- ・会場内 wifi ございます。
- ・イベントを開催していない会場の空き時間は、自由にご利用いただけます。
- ・メイン会場に入りきれない場合、第2&3会場にてご自身の PC からオンライン参加いただけます。
- ・交流会では、飲み物+軽食をご用意しております。

## 【 WG 発表一覧 】

### WG00 AI/DB 基盤の活動の紹介

発表者：長尾知生子（大阪大学）

ライフサイエンス分野におけるデータ活用と AI 開発の促進にむけて、他の WG と協力して基盤となるシステムやデータベースの開発、制度設計などを行っています。WG 全体の説明に加えて、今回は、LINC サーバと医療データ収集、提供のための調査・分析と制度設計について紹介します。

### WG01 デジタルヘルスデータ基盤構築にむけて

発表者：伊藤真里（医薬健栄研）

全国各地のコホートデータとの連携プラットフォームを目指した活動を紹介します。

### WG02 ベイジアンネットワークの館

発表者：玉田嘉紀（弘前大学）

ベイジアンネットワーク技術の創薬応用を模索する意見交換会と遺伝子ネットワーク解析プロジェクトについて紹介します。

### WG03 医薬・農薬の分子設計、合成展開等を対象とした研究

発表者：本間光貴（理化学研究所）

農薬については、農薬ならではの AI 構築ができるか、予測対象の選定や DB の整備を進めています。その他の3項目については、AMED DAIIA プロジェクトにおいて LINC のこれまでの活動の成果も盛り込まれていますが、それに続く最新の技術の中で実用性の高いものを調査・分析しています。

### WG04 分子シミュレーション関連 PJ/TF の紹介

発表者：池口満徳（横浜市立大学）

構造生物 AI、大規模ドッキング、ドッキング AI、分子動力学 AI、AI 力場、KBDD の活動内容について紹介します。

### WG05 バイオロジクス・ニューモダリティ

発表者：千葉峻太郎（理化学研究所）

核酸医薬品（Gapmer, スプライシング制御など）デザインのための RNA 構造情報の推定・抗体医薬品の処方検討。

### WG06 製剤・マテリアルズインフォマティクス

発表者：岩田浩明（京都大学）

製剤物性を予測する機械学習モデルの構築・結晶構造を予測する機械学習モデルの構築の開発報告。

### WG07 創薬 ADME-Tox 関連の予測ニーズ ~ WG07 の考えるところ~

発表者：前田和哉（北里大学）

創薬における ADME-Tox 特性の in silico 予測ニーズがどの辺りにあるのかを、聴衆との議論を通じて明らかにしたい。

### WG08 治験・製薬後・メディカルアフェアーズにおける AI 開発

発表者：岡本里香（京都大学）

患者中心の医療実現のための治験効率化、適正使用推進に AI をどう活かすか、LINC でできることとは何か。

### WG09 WG09 人材育成「第1回ワークショップ」ライフ系の参加者募集

発表者：中田一人（NEC）

ここ数年の急激な変化に対して、あなたは準備ができていましたか。この WS で一緒に、複数の未来シナリオを作成し、それらのチャンス/リスク、とるべき競争/協働行動などを考えてみませんか。