

オープンデータを通じた データ活用・イノベーション

2025年3月1日

@公共交通オープンデータ最前線2025

水野祐（弁護士、シティライツ法律事務所）



Except where otherwise noted, contents on this slide is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

自己紹介

- 法律家／弁護士（シティライツ法律事務所）
- Creative Commons Japan理事
- Arts and Law理事
- 慶應義塾大学SFC非常勤講師
- グッドデザイン賞審査員（システム・サービスのユニットを担当）
- 上場企業、スタートアップの社外役員
- エンジェル投資
- 著作
 - 『法のデザインー創造性とイノベーションは法によって加速する』（フィルムアート）
 - 『ルール？本 創造的に生きるためのデザイン』（フィルムアート社）
 - 『オープンデザイン参加と共創から生まれる「つくりかたの未来」』（オライリー・ジャパン、共同翻訳・執筆）
 - 『新しい社会契約（あるいはそれに代わる何か）』（WIRED連載）など



シティライツ法律事務所 CITY LIGHTS LAW



ABOUT
MISSION
TEAM
NEWS

MISSION

法を駆使して 創造性、イノベーションを最大化する

シティライツ法律事務所は、After the Internetのテクノロジー、ビジネス、カルチャーに対する深い理解を前提としたリーガルサービスを提供する法律事務所です。私たちは、法律や契約といった法に関する様々なスキルや経験を駆使して、クライアントの創造性やイノベーションを最大化することをミッションとして掲げています。法律家としての専門性を当然の前提としつつも、既存の枠組みや固定観念にとらわれない「姿勢」により選択される、個性を持った少数精鋭の法律事務所を志向しています。

弊所のメンバーは、インターネットを含むICT、メ

Using the legal framework to maximize creativity and innovation

City Lights Law provides legal services with a deep, foundational knowledge of the technology and business of, and culture in, the post-Internet society. With a mission to maximize our clients' creativity and innovation, we aim to utilize our legal skills and capitalize on our experiences. While providing world-class legal expertise, we operate from a unique problem-solving stance that moves beyond pre-existing assumptions or rigidly fixed concepts.

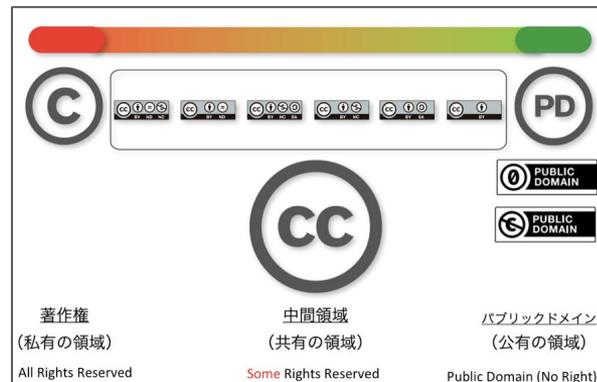
<http://citylights.law/mission/>

Creative Commons



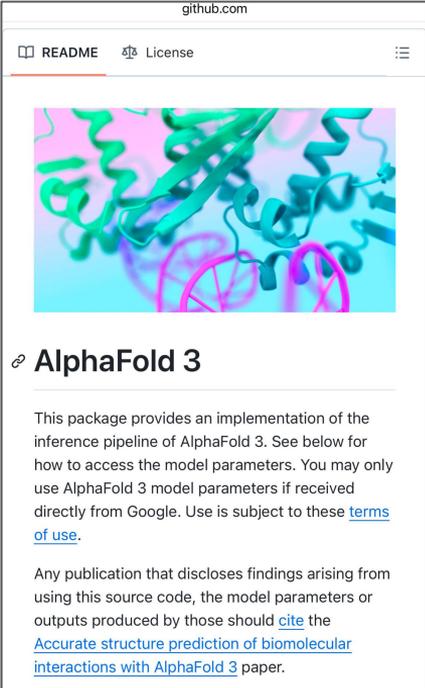
Creative Commons

- 作品・コンテンツ・データ等の作者や権利者が「この条件を守れば、私の作品・コンテンツを自由に使ってよい」と意思表示をするための（ライセンス）ツール
 - BY（表示）、NC（非営利）、ND（改変禁止）、SA（継承）という4つの条件の組み合わせで6つのライセンス（マーク）用意
 - オープンソース・ソフトウェア（OSS）ライセンスから着想
- 利用したいユーザーが、作者・権利者に対し、利用許諾を取るための人的・経済的コストを省略できる
- 著作権法という法律ではなく、作者・権利者とユーザーとの間の**契約によってルールを作る仕組み**
- Wikipedia、YouTube、Whitehouseなどで利用
- **CC BY**または**CC0**はオープンデータに付与するライセンスとしてデファクトスタンダードになっている



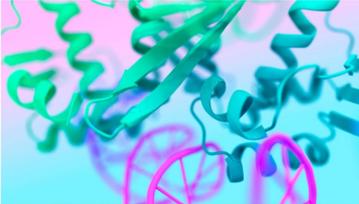
オープンデータを通じたイノベーション

- スマートシティ、ヘルスケア、環境、交通、教育、経済、行政など、さまざまな分野でイノベーションを生んでいる
- オープンデータは、行政に関しては、税金が投下されたデータは公共財であるという考え方で進んできた
- しかし、オープンデータは**慈善（チャリティー）**ではなく、**ビジネス戦略**（と組み合わせることで競争力を高める）
 - **パートナーシップの構築**（政府、研究機関、NGO等の連携）
 - 近年、民間企業では、オープンデータをクラウドやAIと組み合わせることで、**新しい価値創出**
 - Google DeepMindのAlphaFold
- **異分野同士のブリコラージュ**がイノベーションを生む



github.com

README License



AlphaFold 3

This package provides an implementation of the inference pipeline of AlphaFold 3. See below for how to access the model parameters. You may only use AlphaFold 3 model parameters if received directly from Google. Use is subject to these [terms of use](#).

Any publication that discloses findings arising from using this source code, the model parameters or outputs produced by those should [cite the Accurate structure prediction of biomolecular interactions with AlphaFold 3 paper](#).

<https://github.com/google-deepmind/alphafold3>

新しい透明性・正確性と信頼のかたち

- オープンデータは正確性・最新性に問題がある？
 - 行政が提供するデータに関する **無謬性の原則**(神話)
 - たしかに、品質管理や更新頻度等に難あり
 - しかし、**オープンデータは利用規約で無保証、免責を規定** するのが原則
- **集合的正確性 (Collective Accuracy)** に基づく新しい信頼のかたち
 - (長期的には) 多くの人々がデータを検証し、誤りを指摘・修正することで、全体の正確性が向上する
- 国交省「まちづくりのデジタルトランス・フォーメーション実現会議」(2022) 提出資料
 - <https://speakerdeck.com/toshiseisaku/zi-liao-07-shui-ye-wei-yuan-ti-chu-zi-li-ao>



<https://www.whitehouse.gov/>

課題

- 官民データ活用推進基本法の限界
 - 地方自治体によるオープンデータ化の取り組みが十分ではない
 - 特に日本では**企業間のデータシェアリングが進んでいない**
 - 特にマネタイズの問題
 - **公共交通データGTFSは例外的**
 - EU データ法（法律によりBtoBデータシェアリング促進）
- デジタル社会形成基本法に基づく「デジタル社会の実現に向けた重点計画」の限界
 - オープン・バイ・デフォルト？
 - デジタル庁の役割、権限、リソース等
- ビックテック企業による搾取的構造？
 - プラットフォーマー規制
 - ビックテック企業にオープンデータ・オープンソース領域における貢献を求める

Thank you 🙏

tasuku.mizuno@citylights.law



[@TasukuMizuno](#)