



研究業績のベンチマーク評価指標 Snowball Metrics のご紹介

研究機関が研究業績を他機関とベンチマークして戦略的な意思決定をする上で参考となりうる、標準的な指標をまとめた Snowball Metrics をご紹介します。

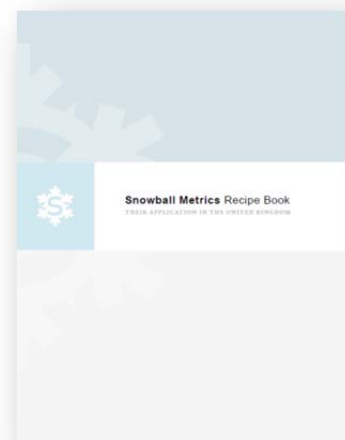


Snowball Metrics とは

Snowball Metrics は、英国の8つの大学とエルゼビアが共同で実施した Snowball プロジェクトの結果、策定された評価指標の総称です。大学間の研究業績のベンチマーク（比較）に共通して必要と思われる主要な評価指標を定義し、指標がより広く活用されるよう、無償で公開しています。

Snowball Metrics は、個別のデータソースに依存せずにベンチマークのフレームワークを提供しています。また、あらゆる機関で利用することが可能です。

- 大学など高等教育・研究機関が、ベンチマークを通じて運営戦略の意思決定を行うことをサポートする評価指標です
- 英国の研究大学により定義され、承認されています
- グローバルスタンダードとなることを目指し、研究活動の全範囲をカバーしています



研究機関を取り巻く課題と Snowball Metrics Recipe Book

- 評価基準が多く、同じ基準でもさまざまなバージョンが存在していてどれを使用すればよいかわからない状況でした
- どの基準が一番示唆に富むか、適切に計算されているか、他の機関も同じ観点で実施しているかなどを把握することが難しい状況でした
- 研究コミュニティに関わる「研究機関」「助成団体」「支援企業」の間で評価の手法や粒度が違いため、“共通言語”を検討すべきという機運が高まりました

Snowball Metrics はこのような状況を改善するために策定されました。


この評価基準をまとめた **Snowball Metrics Recipe Book** は、どなたでも下記からダウンロードしてご利用いただけます。また、フィードバックを随時受け付けています。

www.snowballmetrics.com/metrics

指標の概要

まず研究サイクルを「インプット（資金）→プロセス（経費）→アウトプット（利益）」の三つに分け、リソースの流れを定義しました。さらに「研究資金」「大学院教育」「企業活動」とのマトリックスで必要な項目を挙げており、今後は下記9個のボックスレベルで合意を得ることを目標としています。また、ベンチマークを可能にする共通単位の設定も検討されました。

詳細は **Snowball Metrics Recipe Book** をご覧ください。

	<i>Research Inputs</i>	<i>Research Process</i>	<i>Research Outputs</i>
Research Grants	Research applications Research awards <ul style="list-style-type: none"> • Price / overhead recovery • Philanthropy 	Research income <ul style="list-style-type: none"> • Space utilisation • Staff recruitment • Start/ end date slippage 	Publications & citations Collaboration (co-authorship) Esteem measures <ul style="list-style-type: none"> • Socio-economic impact
Post-Graduate Education	PGR volumes <ul style="list-style-type: none"> • PGT volumes • International PGT volumes • UG to PG conversion rates 	Post-graduate experience <ul style="list-style-type: none"> • Contact time • Facilities 	Completion rates <ul style="list-style-type: none"> • Alumni / destination of leavers • Skills development (impact)
Enterprise Activities	Industrial income <ul style="list-style-type: none"> • Industry engagement 	<ul style="list-style-type: none"> • Contract turnaround times • Industry research income 	Patenting Licensing income Spin-out generation / income <ul style="list-style-type: none"> • KTPs numbers • Consultancy income

Snowball プロジェクトのメンバーおよび主な協力機関

プロジェクトメンバーは以下の9機関です。

- University of Oxford
- University College London
- University of Cambridge
- Imperial College London
- University of Bristol
- University of Leeds
- Queen's University Belfast
- University of St Andrews
- Elsevier

主な協力機関は下記です。

- Department for Business Innovation & Skills (BIS)
- Higher Education Statistics Agency (HESA)

