

The Society for Biotechnology, Japan

公益社団法人

日本生物工学会

日本生物工学会

バイオインフォマティクス相談部会

第二回講演会

2018年12月5日(水)13:00

東京大学本郷キャンパス 山上会館二階大会議室

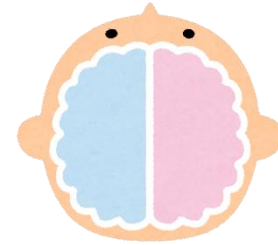
背景、開催趣旨、当部会について

本日のプログラム、注意事項

ウェットとドライの連携

連携
難易度
低

■ 個人で完結(自分で両方やる)



■ ラボ内で共同して行う
・他者との意思疎通

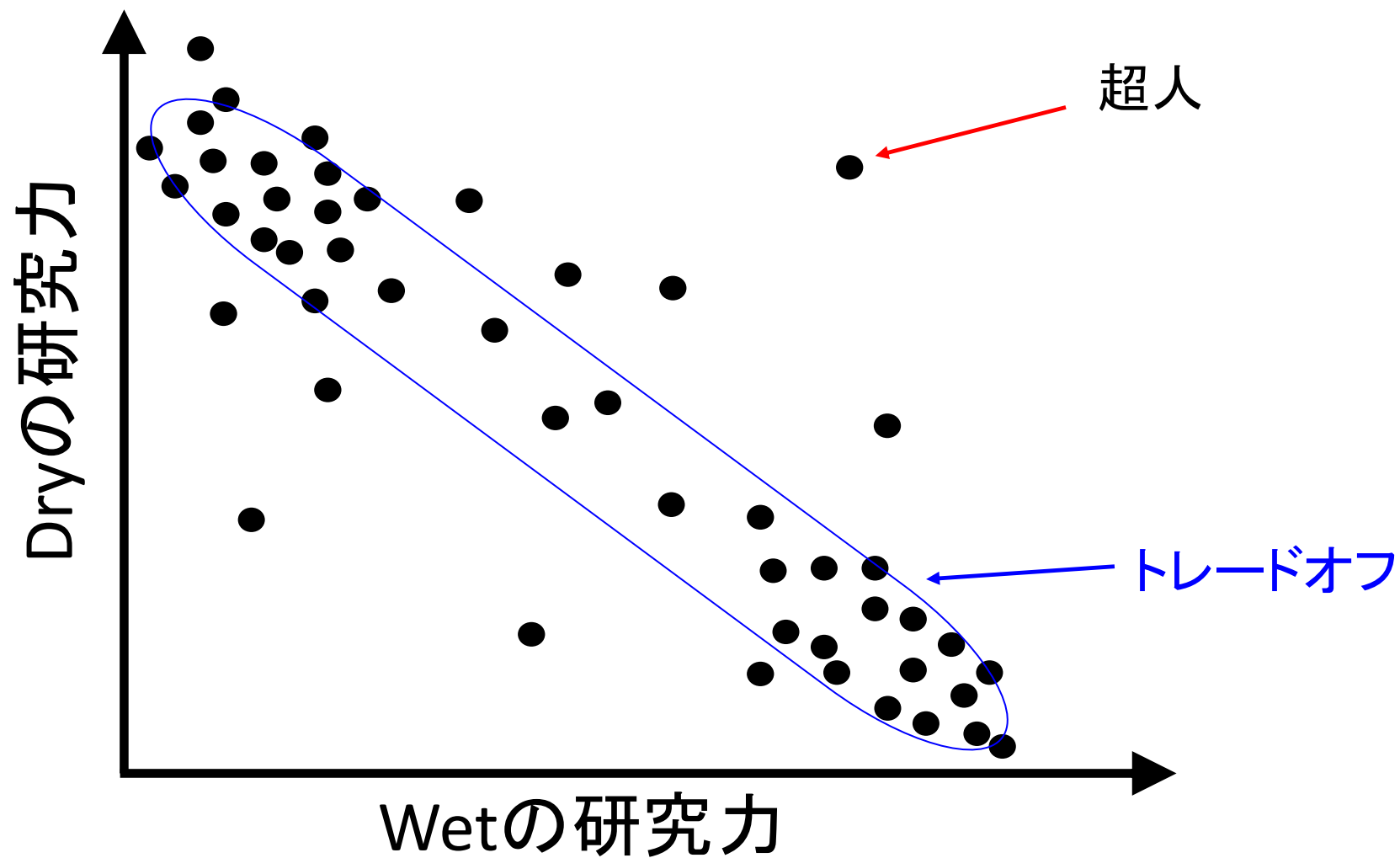


■ 研究グループ間で協力して行う
・目的の不一致



高

ウェットとドライの連携

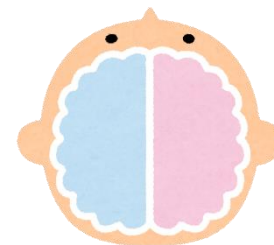


便宜上2軸で表記した(e.g. Wetと言っても分析化学とか分子生物学とか遺伝学とか色々)

ウェットとドライの連携

連携
難易度
低

■ 個人で完結(自分で両方やる)
限度がある



■ ラボ内で共同して行う

・他者との意思疎通



ここを何とかするしかない!!

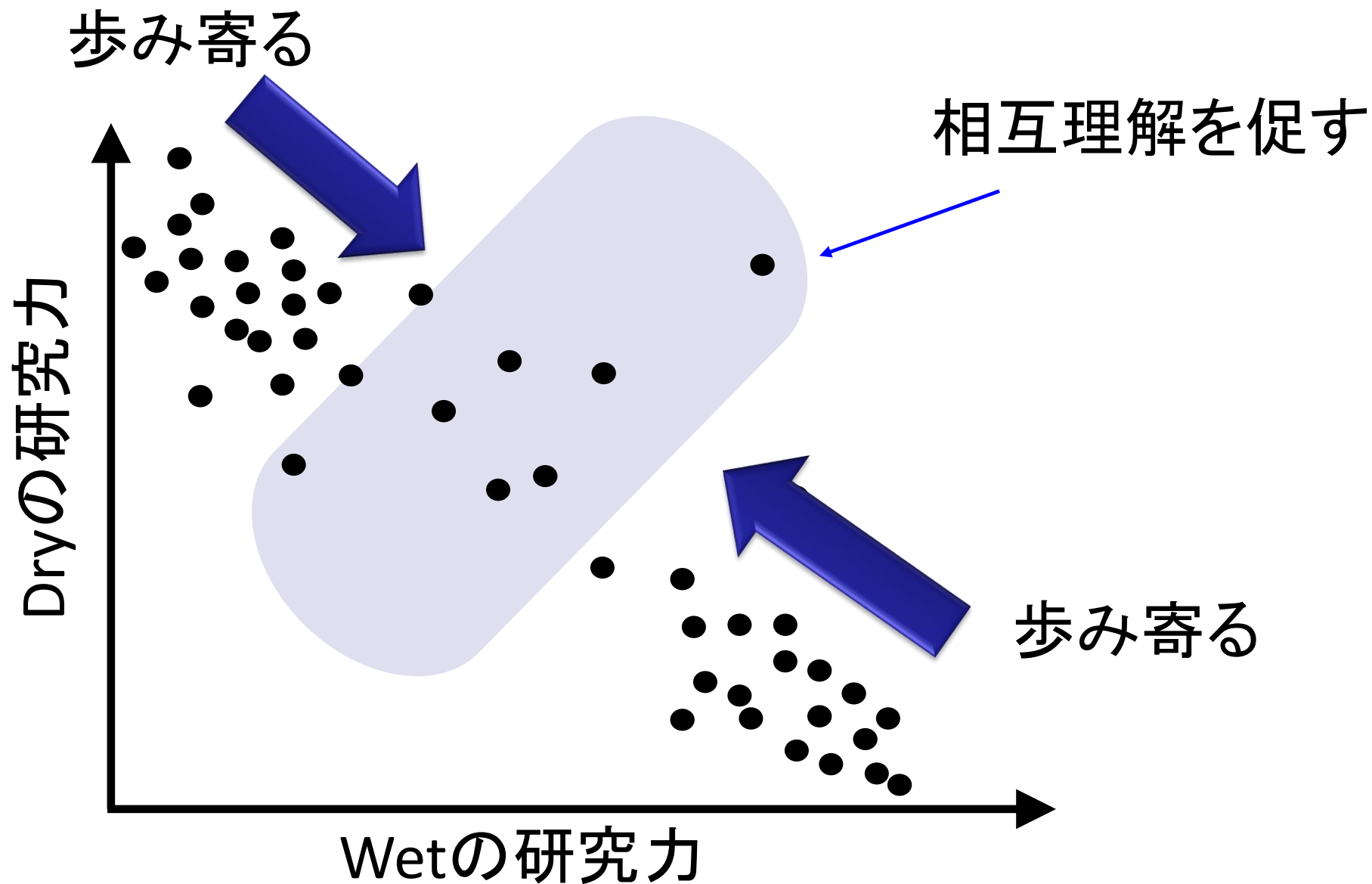
■ 研究グループ間で協力して行う

・目的の不一致

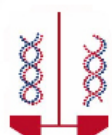


高

ウェットとドライの連携



相互理解のためには交流の機会が必要

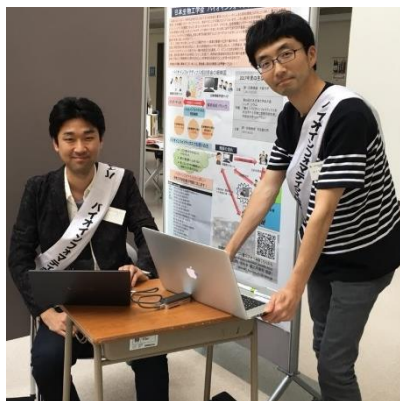


The Society for Biotechnology, Japan

公益社団法人

日本生物工学会

日本生物工学会 バイオインフォマティクス相談部会 代表(2017年4月～現在)



生命情報科学若手の会 運営スタッフ(2014年4月～現在) 代表(2016年度)



Bioinfowakate

生命情報科学若手の会

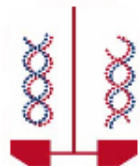


日本生物工学会第一種研究部会 バイオインフォマティクス相談部会

2017年4月発足

運営委員(2018年12月5日現在)

幹事会	代表	堀之内 貴明 (理研・生命機能科学研究センター)
	幹事長	兒島 孝明 (名大院・生命農学)
	会計	蟹江 慧 (名大院・創薬科学)
運営委員 (順不同)		加藤 竜司 (名大院・創薬科学)
		中枋 昌弘 (名大・医学部付属病院)
		牧野 智宏 (第一三共 (株))
		松田 史生 (阪大院・情報科学)
		Jasmina DAMNJANOVIC (名大院・生命農学)
		宮本 義孝 (国立成育医療研究センター)
		今中 洋行 (岡山大院・自然科学)
		青木 航 (京大院・農)
		相馬 悠希 (九大・生体防御医学研究所)
		戸谷 吉博 (阪大院・情報科学)
		大野 聡 (東大院・理)
		豊島 正和 (阪大院・情報科学)
		原 啓文 (マレーシア工科大・マレーシア日本国際工科院)
		馬場 保徳 (石川県大・生物資源研)
		津川 裕司 (理研・CSRS, 理研・IMS)
		小野 直亮 (奈良先端大・データ駆動型サイエンス創造センター)
相談窓口 外部アドバイザー		関口 達也 (前橋工科大・生命情報)
		江崎 剛史 (医薬基盤研・バイオインフォマティクスプロジェクト)



目的

生物工学に関する学理及びその応用の研究についての発表および連絡、知識の交換、情報の提供などを行う場となることにより、生物工学に関する研究の進歩普及を図り、もってわが国の学術の発展に寄与することを目的とする。（日本生物工学会定款4条）

学問領域

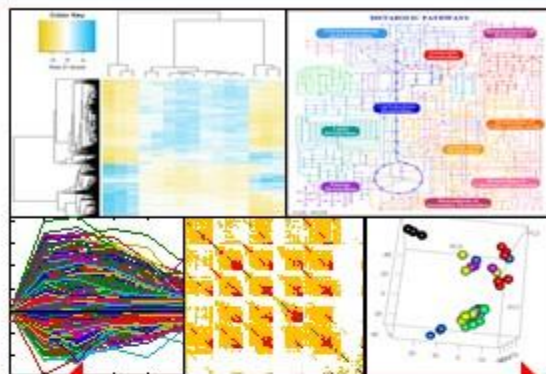
発酵工学	微生物を対象とした有用物質の生産、食品工業等への応用的研究と基礎学理
生物化学工学	培養法の確立、培養装置の開発・設計、発酵プロセスの制御、生産物回収のプロセス等生産プロセスを対象とした化学工学的研究
生体情報工学	生物における情報の処理機構を解明し人工手段で実現し、活用する工学
環境工学	地球環境、人間環境にかかわる諸問題の工学的改善
酵素工学	酵素の改良、人工酵素の作成および酵素を利用した化学反応系とセンサーの構築
動植物細胞工学	動物細胞、植物組織・細胞による物質生産の基礎と応用
生体医用工学	工学的手法の医学領域への応用による診断、治療などに必要な医療システムの開発研究

バイオインフォマティクス相談部会



実験研究者サイド

ビッグ・データ



生物情報学者サイド

解析技術
ノウハウ

相談受付

バイオインフォマティクス
相談機関

生物情報学者の
コミュニティ形成

生物情報学分野の
人材育成

生物情報学分野の
新技術の
情報提供の場

相談の流れ



①相談内容の投稿



②担当委員の選定

③相談対応

部会委員

④勉強会・講演会・ML
での情報交換



一般部会員



第二回講演会(本来)

概要

メタゲノム解析にフォーカスし、生物工学会内外の研究者にご講演いただく

プログラム

- 13:00 - 13:10 開会の挨拶 堀之内貴明 (理化学研究所)
13:10 - 13:40 講演1: 鈴木市郎 先生 (横浜国立大学)
13:40 - 14:10 講演2: 平岡聡史 先生 (海洋研究開発機構)
14:10 - 14:40 講演3: 森宙史 先生 (国立遺伝学研究所)

休憩

- 15:00 - 15:30 講演4: 西嶋傑 先生 (産業技術総合研究所)
15:30 - 16:00 講演5: 竹田綾 先生 (株式会社サイキンソー)
16:00 - 16:30 講演6: 馬場保徳 先生 (石川県立大学)
16:30 - 16:40 閉会の挨拶 児島孝明 (名古屋大学)

17:15頃 懇親会(銀杏メトロ食堂) **15分早くなりました**

実行委員

堀之内貴明 (理化学研究所)
児島孝明 (名古屋大学)
蟹江慧 (名古屋大学)
大野聡 (東京大学)

第二回講演会 注意事項

13:10 - 14:40 ご講演
休憩

会場での飲食は原則ご遠慮下さい
ペットボトル飲料は可

15:00 - 16:40 ご講演

懇親会会場への移動(先導します。はぐれないようにお願いします)

17:15頃 懇親会(银杏メトロ食堂)

有志による二次会(東京駅近辺)

アンケート用紙へのご回答を
よろしくお願い申し上げます