



HOKKAIDO
UNIVERSITY



Night Session

放射光学会データの構造化委員会

朝倉清高

**2021年度に リモート実験等委員会がありました。データ
の標準化の指摘を提案**

2022年度 実験データの標準化に関してどうするか

横山利彦会長 会長挨拶

<http://www.jssrr.jp/about/aisatsu2022-j.html>

“放射光研究データの蓄積・構造化・オープン化はその利活用の達成まで長い道のりになると想定されますが、この方針は必ず研究者にアドバンテージを与えるものと思います。”

日本放射光学会 データ構造化諮問委員会

委員会リスト

朝倉清高	北海道大学触媒科学研究所	矢橋牧名	理研
高橋幸生	東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター	初井宇記	理研 データ処理系開発チーム
矢代 航	東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター	熊坂 崇	JASRI 構造生物学推進室
若林裕助	東北大学理学研究科	JSSRR 渉外幹事	
仁谷浩明	高エネルギー加速器研究機構 構造科学研究所	為則雄祐	JASRI 分光推進室
山田悠介	高エネルギー加速器研究機構 構造科学研究所	登野健介	JASRI 散乱・イメージング推進室
木村正雄	高エネルギー加速器研究機構 構造科学研究所	玉作賢治	JASRI 回折・散乱推進室
五十嵐教之	高エネルギー加速器研究機構 構造科学研究所	松本崇博	JASRI
石井真史	物質・材料研究機構	木下豊彦	JASRI
西堀英治	筑波大学 数理物質系 物理学	藤森伸一	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究部門
松井文彦	分子科学研究所 極端紫外光研設 JSSRR 庶務幹事	松尾光一	広島大学放射光科学研究センター
岡島敏浩	あいちシンクロトロン光センター	廣沢一郎	九州シンクロトロン光研究センター
田淵雅夫	名古屋大学	米山明男	九州シンクロトロン光研究センター
稲田康宏	立命館大学生命科学部	東純 平	佐賀大学 シンクロトロン光応用研究センター
栗栖源嗣	大阪大学蛋白質研究所	原野貴幸	日本製鉄/日鉄ケミカル&マテリアル
小野寛太	大阪大学工学研究科	横山利彦	陪席 分子科学研究所 JSSRR
		会長	

データとは？

2次元以上の数値を含む集合であり，他のデータとのリンク可能なメタ部を含むもの。



蓄積，再利用，可読性，連携

構造化委員会

データフォーマット
メタデータ

データの信頼性

データの標準化 プロトコル

データのオープン, データの蓄積の方法……………

多岐にわたる.

第1回－3回

第1回 方向性の議論=>メタデータの確立

第2回, 3回の内外 の識者の意見聴取

第2回目 たんぱくのデータベース, **SP8**で進むデータセンター

第3回目 産総研, **NIMS**

現在分科会に分かれてメタデータを中心に議論.

ターゲット

統一したメタデータ名,
何をメタデータに選ぶか

全体に共通するもの 日付, 測定者, サンプル名
分野ごと 分光学 エネルギーと強度
手法ごと **XAFS** 透過法, 蛍光法など

サンプル名の統一 **TiO₂**, 酸化チタン, **TiO₂ (Rutile)**
物質名とサンプル名をわける.
物質名は統一, サンプル名はルールを決める.