

時間学カフェ

第 33 回

日時：2023 年 12 月 18 日（月）14 時 30 分～
会場：時間学研究所 所長室
（吉田キャンパス総合研究棟 106 室）

話題提供者

関戸 衛 先生

〔NICT（情報通信研究機構）電磁波研究所時空標準研究室 研究マネジャー〕
〔時間学研究所 客員教授〕

NICT の研究業務と、私の VLBI に関する研究の紹介

NICT は現在情報通信に関する国の研究機関として、情報通信技術、情報セキュリティ、宇宙天気予報、リモートセンシングなどさまざまな研究開発を行っています。その一つである、時間・周波数に関しては、NICT は日本標準時と標準周波数を日本国内に供給し、より高い確度の周波数を生成できる光周波数標準器の開発を進めています。

講演では、NICT の時間・周波数の研究を行っている時空標準研究室の研究活動（日本標準時、光周波数標準等）について紹介します。また NICT は電波研究所の時代から、安定した周波数を生成する水素メーザ型原子時計の応用技術として、大陸間の距離を精密に計測する VLBI の技術開発を先導してきました。講演者は、1991 年から VLBI の研究開発をおこなう宇宙電波応用研究室に加わりました。私の関係した、VLBI の研究成果をご紹介します。

時間学カフェ

とは。。

ヒトの時間、社会の時間、機械の時間、心の時間・・・

この世の、あらゆることからは時間と関係しています。

どこにどれだけ「多様な時間の姿」があるのか？

色んな分野の人との交流から新しい発見があるかもしれません♪

気ままに、話の赴くままに、お茶を飲みながらお喋りしてみませんか？

先生、職員、学生、学外の方、どなたでも参加 OK

研究の話でも、思いつきでも、突拍子のない考えでも、便乗発言大歓迎！

VLBI とは？

宇宙のかなたにある天体から届く電波をひろって、2 点間（数千 km）の距離を数 mm の精度で測る技術です。

詳しくは。。。

国土地理院ホームページへ

<https://www.gsi.go.jp/uchusokuchi/vlbi.html>



問合せ先

時間学研究所事務室

Tel: 083-933-5848

e-mail: sh076@yamaguchi-u.ac.jp