

# 第309回東三河サイエンスカフェ 2023年7月13日(木) 午後6時30分～8時00分 ~~豊橋駅前サテライトオフィス~~

東三河サイエンスカフェ  
Cafe Scientifique

オンライン

東三河サイエンスカフェ

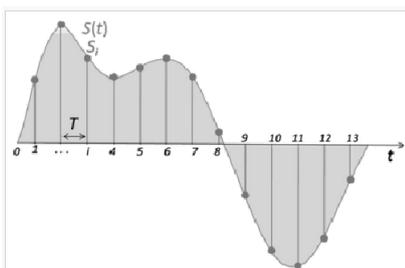
検索

<https://kj65kawai.github.io/cs/>

サイエンスカフェは、講演会や体験講座とは違い、ゲストスピーカーやほかの参加者とのフランクな語らいを楽しむ場です。どうぞ、サイエンスについて語らう楽しみを満喫してください。

## ナイキスト周波数 (Nyquist Frequency) — 情報A-Z「N」の巻 —

音は、音波とも言うように一種の波です。空気中を伝わってきた波が耳に到達し、鼓膜の振動が音として知覚されます。この音は、連続的なデータですから、それをコンピュータであつかうには、いわゆる「デジタル化」処理が必要になります。このデジタル化の基本的な処理のひとつである「標本化」に関する定理を最初に予想したのが、今回のタイトルにあるハリー・ナイキスト博士です。



今宵は、音のデジタル化についてサイエンスしてみましょう。

- ★ゲストスピーカー：  
河合 和久 先生  
豊橋技術科学大学  
情報・知能工学系
- ★先生のご専門：  
コンピュータ・サイエンス
- ★先生からの一言：  
アナログ値のデジタル化（AD変換）は、大学入学共通テストの「情報」サンプル問題にも採りあげられるほどの、情報に関する基礎・基本的な課題です。基本にかえて、音のデジタル化について議論、確認してみましょう。

- ★対象：高校生以上どなたでも。参加費無料。定員20名。定員に達し次第締めきります。事前に参加申込をしてください。
- ★申込：「第309回参加希望」と明記し「氏名」「年齢」「連絡先（電話番号またはメールアドレス）」「~~対面・オンラインのいずれで参加されるか~~」をお書きの上、下記のメールアドレスあてお申込みください。  
東三河サイエンスカフェ事務局  
メール：[kawai@tut.jp](mailto:kawai@tut.jp)  
申込×切：7月12日(水) 正午
- ★ご連絡いただいた個人情報は、申込受付等の連絡業務にのみ使用します。

オンライン

★オンライン（Google Meet 使用）：URL 等詳細は申込者あて別途連絡。