

田中(久)研の不思議

やる気のある奴は誰でも来い, だけど,

田中(久)研の不思議

やる気のある奴は誰でも来い, だけど,

高いレベルの成果, アクティビティ, 充実度

(特許出願 10件以上, 米国特許取得, 国際協同研究, NTT研究所2年連続内定,
毎年国際会議でM1, M2の発表, 屋久島でゼミ合宿,
論文多数執筆, 学術賞連続受賞, ...)

その理由は？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. 情報・通信工学科なので、通信を主に研究しているんですか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. 情報・通信工学科なので、通信を主に研究しているんですか？

A. はい, しかし研究テーマは多様です.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. 情報・通信工学科なので、通信を主に研究しているんですか？

A. はい, しかし研究テーマは多様です.

→ やらされる研究でなく, **自分で選べる**研究テーマ

→ **自由とやりがい!**

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. 情報・通信工学科なので、通信を主に研究しているんですか？

A. はい, しかし研究テーマは多様です.

→ やらされる研究でなく, **自分で選べる**研究テーマ

→ **自由とやりがい!**

Q. では, 広く**浅く**やっているんですか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. 情報・通信工学科なので、通信を主に研究しているんですか？

A. はい, しかし研究テーマは多様です.

→ やらされる研究でなく, **自分で選べる**研究テーマ

→ **自由とやりがい!**

Q. では, 広く浅くやっているんですか？

A. **いいえ**. どのテーマも**高い**レベルの成果を出しています.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. 情報・通信工学科なので、通信を主に研究しているんですか？

A. はい, しかし研究テーマは多様です.

→ やらされる研究でなく, 自分で選べる研究テーマ

→ 自由とやりがい!

Q. では, 広く浅くやっているんですか？

A. いいえ. どのテーマも高いレベルの成果を出しています.

→ 世界の第一水準にある(例えば学術賞を2年連続受賞)

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. 情報・通信工学科なので、通信を主に研究しているんですか？

A. はい, しかし研究テーマは多様です.

→ やらされる研究でなく, 自分で選べる研究テーマ

→ 自由とやりがい!

Q. では, 広く浅くやっているんですか？

A. いいえ. どのテーマも高いレベルの成果を出しています.

→ 世界の第一水準にある(例えば学術賞を2年連続受賞)

→ 自分で選んだテーマで特許・国際会議での発表を
あたりまえに行なっている

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. 情報・通信工学科なので、通信を主に研究しているんですか？

A. はい, しかし研究テーマは多様です.

→ やらされる研究でなく, 自分で選べる研究テーマ

→ 自由とやりがい!

Q. では, 広く浅くやっているんですか？

A. いいえ. どのテーマも高いレベルの成果を出しています.

→ 世界の第一水準にある(例えば学術賞を2年連続受賞)

→ 自分で選んだテーマで特許・国際会議での発表を
あたりまえに行なっている

→ 貴重な経験 = やりがい!!

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. では、他の研究者とのコネもありますか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. では、他の研究者とのコネもありますか？

A. はい！アクティビティは充実しています。

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. では、他の研究者とのコネもありますか？

A. **はい！** アクティビティは充実しています。

→ 欧米の**トップ**研究者, **国内トップレベル**との共同研究,
さらに企業との**共同研究**(特許出願あり)
+(コネによる)インターンシップ等のチャンス

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. では、他の研究者とのコネもありますか？

A. **はい！** アクティビティは充実しています。

→ 欧米の**トップ**研究者, **国内トップレベル**との共同研究,
さらに企業との**共同研究**(特許出願あり)
+ (コネによる) インターンシップ等のチャンス
+ 屋久島でのゼミ合宿(遊ぶ時は**大いに遊ぶ**)

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

研究面

Q. では、他の研究者とのコネもありますか？

A. **はい！** アクティビティは充実しています。

→ 欧米の**トップ**研究者, **国内トップレベル**との共同研究,
さらに企業との**共同研究**(特許出願あり)
+ (コネによる) インターンシップ等のチャンス
+ 屋久島での**ゼミ合宿**(遊ぶ時は**大いに遊ぶ**)

→ **やりがい!!!**

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究室はむさ苦しいイメージがありますが、
田中研もそんな感じですか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究室はむさ苦しいイメージがあるのですが、
田中研もそんな感じですか？

A. **いいえ. 快適**です. カフェのようです.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究室はむさ苦しいイメージがあるのですが、
田中研もそんな感じですか？

A. **いいえ. 快適**です. カフェのようです.
ベストな環境の維持, 向上のため,
24hエアコン(**西8唯一**)

西8唯一のエアコン



田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究室はむさ苦しいイメージがあるのですが、
田中研もそんな感じですか？

A. **いいえ. 快適**です. カフェのようです.
ベストな環境の維持, 向上のため,
24hエアコン(**西8唯一**), 空気清浄器

西8唯一のエアコン



空気清浄器3台



田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究室はむさ苦しいイメージがあるのですが、
田中研もそんな感じですか？

A. **いいえ. 快適**です. カフェのようです.
ベストな環境の維持, 向上のため,
24hエアコン(**西8唯一**), 空気清浄器, 清潔な部屋, 環境

西8唯一のエアコン



空気清浄器3台



田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究室はむさ苦しいイメージがあるのですが、
田中研もそんな感じですか？

A. **いいえ. 快適**です. カフェのようです.
ベストな環境の維持, 向上のため,
24hエアコン(**西8唯一**), 空気清浄器, 清潔な部屋, 環境
適度な音楽, エスプレッソマシン導入予定

西8唯一のエアコン



空気清浄器3台



田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究室はむさ苦しいイメージがあるのですが、
田中研もそんな感じですか？

A. **いいえ. 快適**です. カフェのようです.
ベストな環境の維持, 向上のため,
24hエアコン(**西8唯一**), 空気清浄器, 清潔な部屋, 環境
適度な音楽, エスプレッソマシン導入予定
→ **健康第一**

西8唯一のエアコン



空気清浄器3台



田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究室はむさ苦しいイメージがあるのですが、
田中研もそんな感じですか？

A. **いいえ. 快適**です. カフェのようです.

ベストな環境の維持, 向上のため,

24hエアコン(**西8唯一**), 空気清浄器, 清潔な部屋, 環境
適度な音楽, エスプレッソマシン導入予定

→ **健康第一** → **疲れず気分良く集中できる.**

西8唯一のエアコン



空気清浄器3台



田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究以外にどのような指導がありますか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究以外にどういう指導がありますか？

A. 例えば, 自己目標管理, 自己研鑽をサポートするシステムがあります.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究以外にどういう指導がありますか？

A. 例えば, 自己目標管理, 自己研鑽をサポートするシステムがあります.
社会人マナーの自己向上
→ 就活等で有利 → 社会的(内面的)サクセス

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. 研究以外にどういう指導がありますか？

A. 例えば、自己目標管理、自己研鑽をサポートするシステムがあります。
社会人マナーの自己向上
→ 就活等で有利 → 社会的(内面的)サクセス

主な就職先

NEC, NTT研究所(×2), 東芝, 日本総研,
日立(×3), スズキ自動車, ソニー, 等

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. それは, 元々出来のいい人達だけが集まっているからではないのですか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. それは, 元々出来のいい人達だけが集まっているからではないのですか？

A. **いいえ**. 田中研のメンバーは**多種多様**です.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. それは, 元々出来のいい人達だけが集まっているからではないのですか？

A. **いいえ**. 田中研のメンバーは**多種多様**です.

特進から過年次まで, 他学科, 他大学からも参入

→ 留学生も歓迎

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

生活面

Q. それは, 元々出来のいい人達だけが集まっているからではないのですか？

A. **いいえ**. 田中研のメンバーは**多種多様**です.

特進から過年次まで, 他学科, 他大学からも参入

→ 留学生も歓迎

→ **全員一緒に屋久島へ!** (しつこい)



田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 田中先生ってどんな人ですか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 田中先生ってどんな人ですか？

A. 超多趣味な先生です.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 田中先生ってどんな人ですか？

A. 超多趣味な先生です.

→ 昔の話です. (by 田中先生)



骨董



屋久島

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. じゃあ、肉食系ですか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. じゃあ、肉食系ですか？

A. いいえ。基本草食です。

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. じゃあ、肉食系ですか？

A. いいえ。基本草食です。

→ 認める。ただし、有機野菜に限る。(by 田中先生)

→ 学生にもおすそわけが...



田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 趣味が充実しているようですが、もしかして暇な先生ですか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 趣味が充実しているようですが, もしかして暇な先生ですか?

A. **いいえ. 超多忙な先生です.**

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 趣味が充実しているようですが、もしかして暇な先生ですか？

A. **いいえ. 超多忙な先生です.**

学会活動をアクティブにさせてます.

→ 種々の情報が集まっている.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 趣味が充実しているようですが、もしかして暇な先生ですか？

A. **いいえ. 超多忙な先生です.**

学会活動をアクティブにさせてます.

→ 種々の情報が集まっている.

代表例: CCS



CCSでは. .

流行の追いかけではなく**サイエンスの視点**で
重要な基礎の問題を追っています.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 趣味が充実しているようですが、もしかして暇な先生ですか？

A. **いいえ. 超多忙な先生です.**

学会活動をアクティブにさせてます.

→ 種々の情報が集まっている.

代表例: CCS



CCSでは. .

流行の追いかけではなく**サイエンスの視点**で
重要な基礎の問題を追っています.

田中研学生の発表実績

飯倉秀策, 砂田晃良, 田中久陽: 「CSMA/CAを用いた小規模アドホックネットワークにおける通信のフェアネスの解析」、
複雑コミュニケーションサイエンス研究会(CCS)(3月17日開催, 会場:東京理科大学)(2012-3)

東峯圭佑, 田中久陽: 「無線センサネットワークにおける省電力ブロードキャスト手法の構築と性能評価」、
複雑コミュニケーションサイエンス研究会(CCS)(3月17日開催, 会場:東京理科大学)(2012-3).

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 厳しい先生ですか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 厳しい先生ですか？

A. はい. 仕事に厳しい先生です.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 厳しい先生ですか？

A. はい. 仕事に厳しい先生です.

Q. 学生に対してはどうですか？

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 厳しい先生ですか？

A. はい. 仕事に厳しい先生です.

Q. 学生に対してはどうですか？

A. 面倒見がとてもいい先生です.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 厳しい先生ですか？

A. **はい**. 仕事に厳しい先生です.

Q. 学生に対してはどうですか？

A. **面倒見がとてもいい**先生です.

→ 毎年, 卒・修論発表等で**トップ**に入る.

目黒会賞候補者となった人, 多数

平成20年度

・明石 和陽

平成21年度

・篠原 健太

・手塚 清豪

平成22年度

・明石 和陽

平成23年度

・下山 直隆

・甲田 和樹

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

田中先生のこと

Q. 厳しい先生ですか？

A. **はい**. 仕事に厳しい先生です.

Q. 学生に対してはどうですか？

A. **面倒見がとてもいい**先生です.

→ 毎年, 卒・修論発表等で**トップ**に入る.
(成績不問なのに!)

目黒会賞候補者となった人, 多数

平成20年度

・明石 和陽

平成21年度

・篠原 健太

・手塚 清豪

平成22年度

・明石 和陽

平成23年度

・下山 直隆

・甲田 和樹

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 他に, 田中研ならではのメリットは?

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 他に, 田中研ならではのメリットは?

A. 田中先生は企業研究所(ソニーCSL)出身,
米国留学2年程 → アドバイスの幅が広い

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 他に, 田中研ならではのメリットは?

A. 田中先生は企業研究所(ソニーCSL)出身,
米国留学2年程 → アドバイスの幅が広い

→ 企業での研究 or 留学を目指す人に役に立つ

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 他に, 田中研ならではのメリットは?

A. 田中先生は企業研究所(ソニーCSL)出身,
米国留学2年程 → **アドバイスの幅が広い**

→ **企業での研究 or 留学を目指す人に役に立つ**

近年の企業でのインターンシップ参加者

太田大輔 ATR 適応コミュニケーション研究所 (2005年8月より1ヶ月)

篠原健太 NICT内ベンチャー (2006年4月より, のべ4ヶ月)

増形 惣 ソニーコンピュータサイエンス研究所 (2006年10月より約1年間)

矢部洋司 NICT研修生 (2010年6月より10ヶ月)

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

A.

研究室の一日

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

A.

研究室の一日



お祈りから始まる.
なぜか「**神棚**」がある.
(宗教の研究?)

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

A.

研究室の一日



お祈りから始まる.
なぜか「**神棚**」がある.
(宗教の研究?)



なぜか「**畳**」が2枚ある.
(よく寝れます.)

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

A.

研究室の一日



お祈りから始まる.
なぜか「**神棚**」がある.
(宗教の研究?)



なぜか「**畳**」が2枚ある.
(よく寝れます.)



掃除をする.
なぜか「**モップ**」が3本ある.
(研究は...)

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

A.

研究室の一日



お祈りから始まる.
なぜか「**神棚**」がある.
(宗教の研究?)



なぜか「**畳**」が2枚ある.
(よく寝れます.)



掃除をする.
なぜか「**モップ**」が3本ある.
(研究は...)



仕事を始めます.
(宗教じゃないです.)

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください。

A.

研究室の一日



お祈りから始まる。
なぜか「**神棚**」がある。
(宗教の研究?)



なぜか「**畳**」が2枚ある。
(よく寝れます。)



掃除をする。
なぜか「**モップ**」が3本ある。
(研究は...)



仕事を始めます。
(宗教じゃないです。)



熱く 仕事します。
(宗教じゃないです。)

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

A.

研究室の一日



お祈りから始まる.
なぜか「**神棚**」がある.
(宗教の研究?)



なぜか「**畳**」が2枚ある.
(よく寝れます.)



掃除をする.
なぜか「**モップ**」が3本ある.
(研究は...)



仕事を始めます.
(宗教じゃないです.)



熱く仕事します.
(宗教じゃないです.)



コーヒーの時間です.
仕事の後の一服は**ウマイ**.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

A.

研究室の一日



お祈りから始まる.
なぜか「**神棚**」がある.
(宗教の研究?)



なぜか「**畳**」が2枚ある.
(よく寝れます.)



掃除をする.
なぜか「**モップ**」が3本ある.
(研究は...)



仕事を始めます.
(宗教じゃないです.)



熱く仕事します.
(宗教じゃないです.)



コーヒーの時間です.
仕事の後の一服は**ウマイ**.



かくして,

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

A.

研究室の一日



お祈りから始まる.
なぜか「**神棚**」がある.
(宗教の研究?)



なぜか「**畳**」が2枚ある.
(よく寝れます.)



掃除をする.
なぜか「**モップ**」が3本ある.
(研究は...)



仕事を始めます.
(宗教じゃないです.)



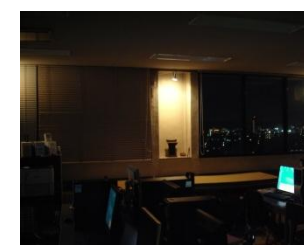
熱く仕事します.
(宗教じゃないです.)



コーヒーの時間です.
仕事の後の一服は**ウマイ**.



かくして,



研究室の一日は過ぎていく
のであった.

田中(久)研のセールスポイントと注意事項

その他

Q. 田中研究室での一日を教えてください.

A.

研究室の一日



お祈りから始まる.
なぜか「**神棚**」がある.
(宗教の研究?)



なぜか「**畳**」が2枚ある.
(よく寝れます.)



掃除をする.
なぜか「**モップ**」が3本ある.
(研究は...)



仕事を始めます.
(宗教じゃないです.)



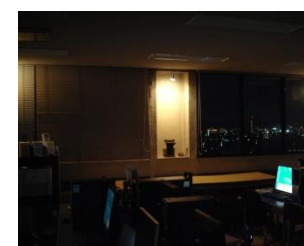
熱く仕事します.
(宗教じゃないです.)



コーヒーの時間です.
仕事の後の一服は**ウマイ**.



かくして,

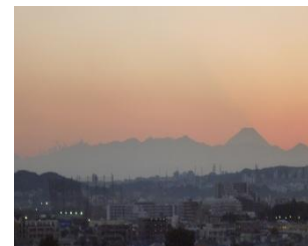


研究室の一日は過ぎていく
のであった.

時々...



花火大会



富士山

つまり田中研は・・・

つまり田中研は・・・

やる気が出る環境！

→ あなたの努力が報われる！

田中(久)研のミッションと研究

次世代の「分散システム」の開拓と構築

田中(久)研のミッションと研究

次世代の「分散システム」の開拓と構築

狙っていること:

現在の技術の改良や延長線上に**ない**

新しい技術の開拓と構築

流行の追いかけではなく**サイエンスの視点**で
重要な基礎の問題を追っています。

田中(久)研のミッションと研究

次世代の「分散システム」の開拓と構築

狙っていること:

現在の技術の改良や延長線上に**ない**

新しい技術の開拓と構築

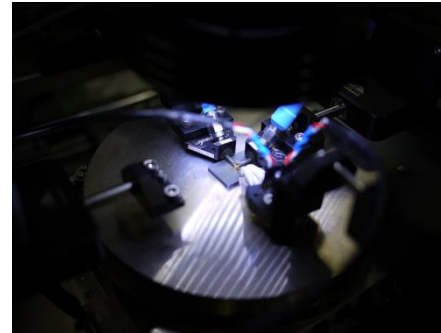
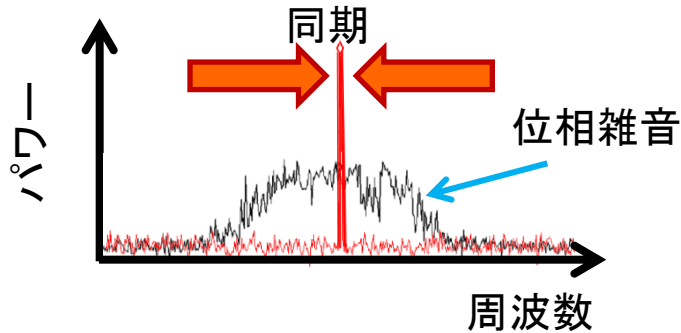
流行の追いかけではなく**サイエンスの視点**で
重要な基礎の問題を追っています。

キーワード:

リズム現象, シンクロニゼーション,
パワーエレクトロニクス,
分散通信ネットワーク,
生体ネットワーク

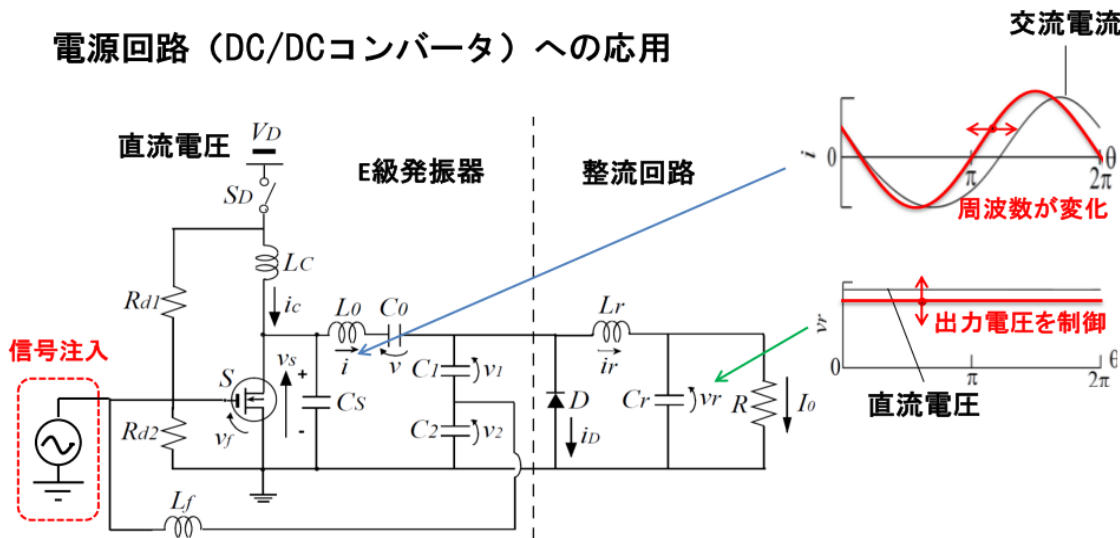
リズム現象

- ・注入同期システムにおける最適化設計論の開拓及び実機での検証



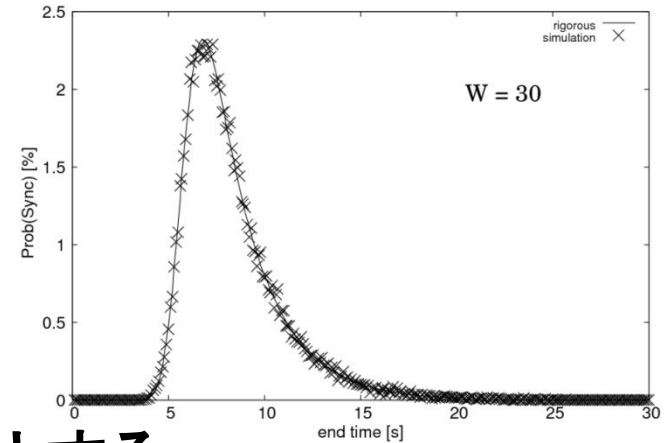
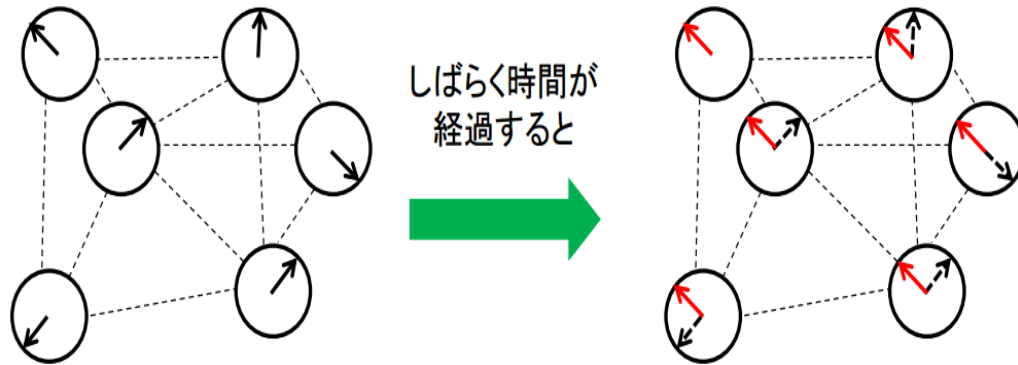
- ・注入同期のパワーエレクトロニクスへの応用のための基礎研究

電源回路 (DC/DCコンバータ) への応用

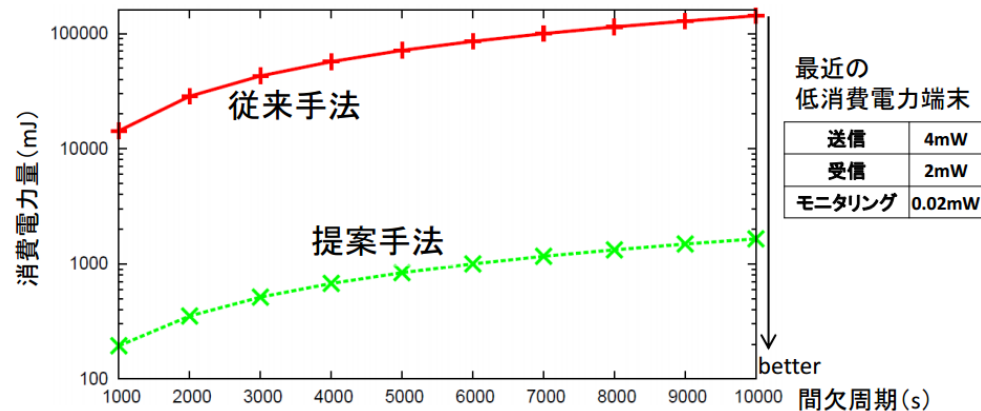
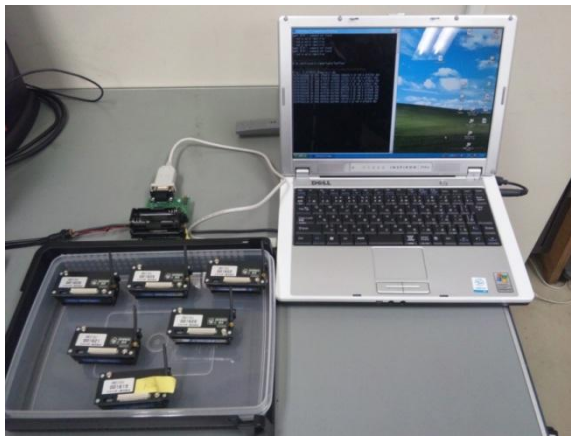


分散通信ネットワーク

- 分散システムの同期のための数理、アルゴリズムの開拓・構築

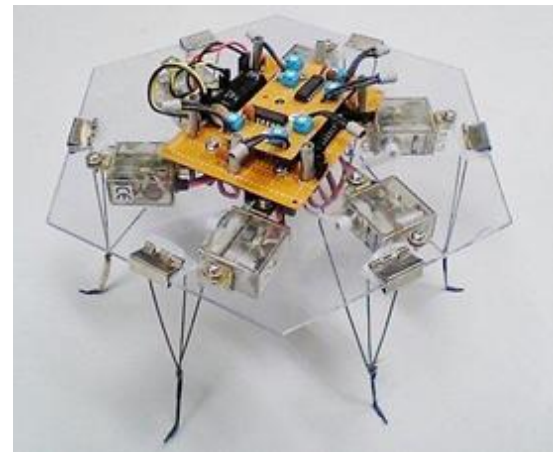
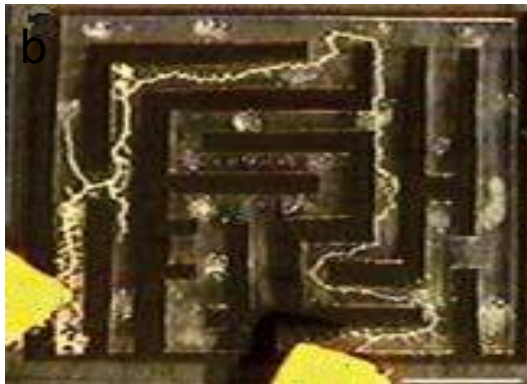
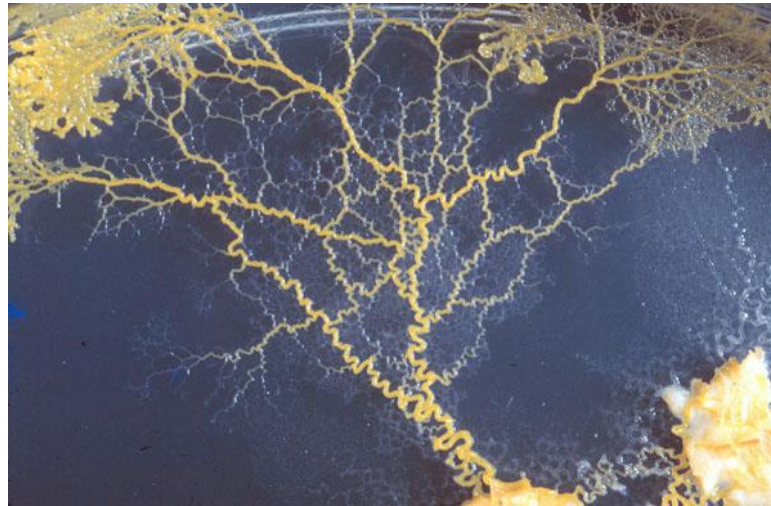


- アドホック・センサネットワークを中心とする分散無線通信システムの新規なプロトコルの構築、および実機検証



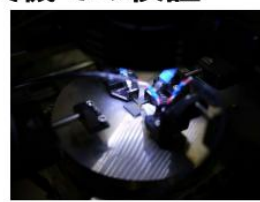
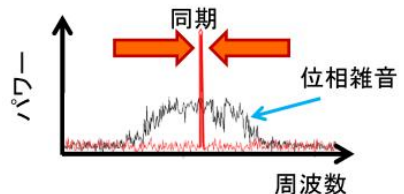
生体ネットワーク

- ・単細胞生物(粘菌)のもつプリミティブな情報処理能力の解明
(実験系の構築)



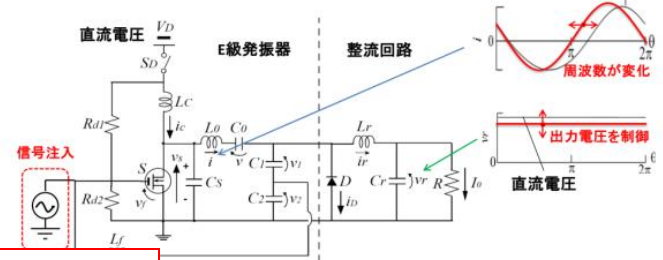
リズム現象

- ・注入同期システムにおける最適化設計論の開拓及び実機での検証



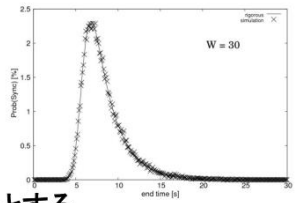
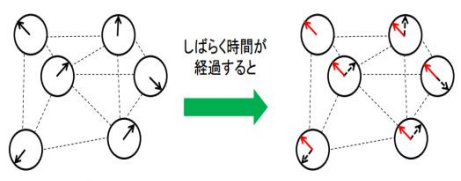
- ・注入同期のパワーエレクトロニクスへの応用のための基礎研究

電源回路 (DC/DCコンバータ) への応用

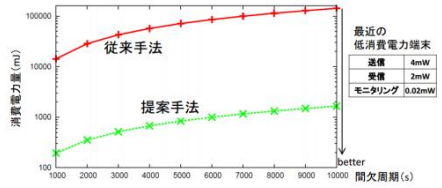


分散通信ネットワーク

- ・分散システムの同期のための数理、アルゴリズムの開拓・構築



- ・アドホック・センサネットワークを中心とする分散無線通信システムの新規なプロトコルの構築、および実機検証



生体ネットワーク

- ・単細胞生物(粘菌)のもつプリミティブな情報処理能力の解明 (実験系の構築)

