

面会情報？

= 居室：1号館5階 538 & ときどき 536〔Slab学生実験室）

= email：[[sano@math.ryukoku.ac.jp]]

= オフィスアワー：水曜日3講時、木曜日3講時

担当教員：佐野彰

表のテーマ: ロボットシミュレータをつくる

ODE(Open Dynamics Engine) という物理計算エンジン（ライブラリ）を使ってロボット（でなくてもいいけど）シミュレータをつくります。

=:物理計算エンジンとはなんですか？:

私たちの物理世界での物体の動きを計算してくれるプログラムモジュールです。3次元空間上で、個々の物体の動き（動力学計算）とそれらの干渉（衝突検出計算）を計算してくれるものです。物理計算を専用エンジンに任せることで、コントロール部分のプログラムに集中できます。

=:物体のコントロールはどうするのですか？:

個々の物体の接合部にモータ設定し、これらのモータをキーボード、マウスを通して、あるいはプログラムで直接駆動することでシミュレータ空間のロボット筐体などをコントロールします。

=:シミュレータの描画表示はどうするのですか？:

drawstaff というODEに付属している3Dグラフィックライブラリを使います。

=:どんなシミュレータを作るのですか？:

前半は、全員で例題に沿って ODE の基礎を勉強します。その後、各自でオリジナルのシミュレータ？を提案、設計、発表してもらいます。

=:どんな環境で作業をしますか？:

C言語（あるいはC++言語）環境でプログラミングを行います。ODE は OS に依存しませんが、演習では Linux を利用する予定です。演習時間外の作業も必要になると思いますが、自宅のPCでも比較的簡単に作業環境を作ることができます。

=:手取り足取り教えてもらえますか？:

いいえ。がんばってください。

裏のテーマ

1. 持ち込みテーマ

独自のテーマ持ち込みを歓迎します。勝手に自由にやりたいという方は相談してみてください。下記URLにある過去のテーマなどが参考になるかもしれません。

2. インテリジェンスを創る

インテリジェントなシステムを創ろうという壮大で不真面目なプロジェクトをこっそりとのんびり本気で立ち上げています。人間の認知過程（とくに、学習や発達）に興味のある人は是非一緒に。

連絡先など

- 配属希望者は顔を見たいので会いに来てください。たぶん希望理由などを尋ねます。べつに希望してなくても来室は歓迎します。
- 佐野は 1-538 に居ることが多いです。電子メールでアポイントメントを取ると確実です。
- これらの情報 + α が以下のURLの **Slab**数理情報演習配属2009 にあります。
<http://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/>

過去の説明会資料

- [2008](#)
- [2007](#)
- [slab数理情報演習配属2006](#)
- [sje2004.pdf](#)
- [sje2003.pdf](#)
- [sje2002.pdf](#)
- [sje2001.pdf](#)
- [sje2000.pdf](#)

RIGHT: 今日 &counter(today); 昨日 &counter(yesterday); 累計 &counter(total);

From:

<https://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/> - **www-slab.math**

Permanent link:

<https://www-slab.math.ryukoku.ac.jp/lecture/sje/guide/2009>



Last update: **2018/03/28 13:55**