

公益社団法人 日本設計工学会
創発・最適設計講習会Ⅱ（最適設計）
～設計改善への道しるべ～

1. 開催主旨

20世紀までの学問体系が縦割りであったことへの批判として、現在、横断型科学の必要性が強く問われている。設計科学は、その代表的な位置づけにはかならない。本講習会では、設計に用いられる思考や創発設計と最適設計の違いなどの設計科学の概要と、同科学の要となる数理計画法を活用した設計法についてわかりやすく解説する。数学的な最適性を背景に手戻り低減・防止や性能向上の側面より設計の効率を徹底的に追及するための技法を学習する。さらに、近年のソフトウェアとして最適設計法が活用可能な状況でもあり、その利用が製品開発活動の良否の要因の一つとなりうる。製品開発における新価値を創造するための最適設計法とその応用事例を紹介する。

設計・デザイン領域の研究者、教育者、実務者を対象としているが、本学会の設計コンテスト等、ものづくりを行う学生も対象とする。

2. 定員

30名程度（応募多数の場合は抽選）

3. 日時

2019年8月27日（火）9:00-17:00（予定）

4. 開催場所

早稲田大学 西早稲田キャンパス

55N号館 第一会議室（55N-1-03）

（〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1）

<https://www.waseda.jp/fsci/access/>

5. 講師（予定）

宮下朋之（早稲田大学）

小引猛史（榊ディアスクエア） 他

6. 参加費（テキスト含む）

学会員 10,000円、非会員 18,000円

学生会員・学生非会員 3,000円

*創発・最適設計講習会（Ⅰ創発設計）も受講

される場合には（一部）割引価格となります。

【創発・最適設計講習会Ⅰ・Ⅱ同時受講料】

学会員 15,000円、非会員 30,000円

学生会員・学生非会員 6,000円

7. 申込み締切り

2019年8月12日（月）

8. 申込み先

http://www.jsde.or.jp/htdocs/?page_id=140

9. 問合せ先

（公社）日本設計工学会 事業部会

〒169-0073 新宿区百人町2-22-17

TEL 03-5348-6301 FAX 03-5348-6280

E-mail: jigyou_koshu@jsde.or.jp

10. テキスト

『最適デザインの世界』（学生以外無料配布）

最適化基礎・応用理論テキスト（無料）

ソフトウェア利用マニュアル（無料）

11. 講習会内容（予定）

①最適設計基礎理論

②多目的環境での最適化・満足化

③位相最適化の基礎と活用方法

④ソフトウェアによる体験学習

*講義内容については一部変更する場合がありますのでご了承ください。

12. その他

最適化ソフトウェア GENESIS（最適化と構造解析機能、各種CADデータ取込機能）の一定期間試用可能なライセンスを発行いたします。ノートパソコン（Windows10）を持参いただき、インストールします。講習会終了後も卒修研究などで評価可能です。