

設計・プログラミングの実践的なスキルを身につける

静岡大学情報学部オリジナルカリキュラム

全 4 日

# オブジェクト指向 設計講座

2026

8.6木 7金

9.8火 9水

9:00~17:00

6日間→4日間  
平日のみ  
の開催となりました

## 内容

オブジェクト指向とデザインパターン、テスト駆動開発の設計開発手法を中心に、設計・プログラミング・テスト・レビューを実施し、実践的な設計スキル、プログラミング能力の習得を目指します。

座学だけではなく、演習中心に理解を深めます。なお使用言語は「Java」、開発環境は「Eclipse」となります。

詳細なスケジュールは裏面をご覧ください。

## 対象

Java 言語、あるいは他の言語でプログラミング経験のある、エン트리レベルの技術者（Java 言語による演習が含まれます）

## 講師

静岡大学 情報学部 塩見彰睦教授・野口靖浩准教授

## 参加費

ソフ協会員  
HEPT 会員 . . . . . **53,000 円** (税込 58,300 円)

(4日間 / 1名)

一般 . . . . . **88,000 円** (税込 96,800 円)

※請求書を発行いたします。7/31 (金) までにご入金ください。



## 開催場所

静岡大学 浜松キャンパス (浜松市中央区城北 3-5-1)  
情報学部 1 号館 1 階 情報科学第 2 実験室



## 定員

20 名 (最少催行人数 8 名・先着順)

## 機材について

Windows 上の統合開発環境を使って演習を実施します。機材はパソコンをはじめ、主催側で準備いたしますので、受講者側での準備は不要です。

ご自分の開発環境を利用したい場合、ご持参も可能ですので、事前にご相談ください。

## お申し込み

必要事項を記載し、メールでお申し込みください。

申込締切: 7/27 (月)

詳細は裏面

## お問い合わせ

株式会社浜名湖国際頭脳センター ソフト人財開発課  
TEL:053-416-4002 E-Mail:jinzai@hamanako.co.jp  
ホームページ: <https://www.hamanako.jp/>



主催: 株式会社浜名湖国際頭脳センター

共催: 国立大学法人静岡大学情報学部、NPO 法人浜松ソフト産業協会、HEPT コンソーシアム

# スケジュール・各日の目標と学習項目

## ■ オブジェクト指向設計とデザインパターン入門

令和8年8月6日(木)～8月7日(金) (2日間) 各日 9:00～17:00 (昼食: 12:00～13:00)

開催日	目標	学習項目
1日目	オブジェクト指向設計の基本概念とUMLによる記法を学習し、デザインパターンを読む基礎的素養を身につけます。	<ul style="list-style-type: none"><li>カプセル化、ポリモルフィズム</li><li>クラス図、オブジェクト図、シーケンス図</li><li>クラス、インターフェース、集約、コンポジション、依存、多重度</li><li>結合度、凝集度</li></ul>
2日目	必要なパターンを探せるようにデザインパターンの全体像を把握します。振る舞い・構造・生成に分類される代表的なデザインパターンについて適した状況と利点を分析し、演習を通してパターンと実装とを結び付けて理解します。	<ul style="list-style-type: none"><li>デザインパターンカタログとデザインパターンの分類</li><li>移譲による設計、変更に対する設計</li><li>数種のデザインパターンの学習と利用演習 (Facade, Strategy, Abstract Factory など)</li></ul>

## ■ 自動テスト設計とテスト駆動開発入門

令和8年9月8日(火)～9月9日(水) (2日間) 各日 9:00～17:00 (昼食: 12:00～13:00)

開催日	目標	学習項目
1日目	単体テストの設計・実装・実施に必要な技術を学習します。	<ul style="list-style-type: none"><li>ブラックボックステスト、ホワイトボックステスト</li><li>同値分割、境界値分析、網羅基準</li><li>ユニットテスト、ドライバ、スタブ</li><li>回帰テスト、テスト容易性</li></ul>
2日目	ふるまいを保ちつつ、理解や修正が簡単になるようにソフトウェアを改善する方法(リファクタリング)を修得します。可読性・理解容易性の観点から良いコード・悪いコードの基準を整理します。	<ul style="list-style-type: none"><li>リファクタリング・回帰テスト、自動テスト</li><li>可読性、理解容易性</li></ul>

## 申込方法

メールに以下をご記載のうえ、お送りください。

申込締切: 7/27(月)

■送信先 **jinzai@hamanako.co.jp**

■件名「オブジェクト指向設計講座申込」

- 貴社名
- 所属団体(該当する場合)
  - ・浜松ソフ協会員 ・HEPT 会員
- ご住所(郵便番号からお願いします)
- ご担当者 お名前(ふりがな) / 部署・役職 / TEL / メールアドレス
- ご受講者 お名前(ふりがな) / 部署・役職 / メールアドレス

※受講者が複数名の場合は、人数分ご記載ください。

※受講者をご担当者と同じでしたら、受講者に「担当者と同じ」とご記載ください

キャンセル及びキャンセル料について

- ・キャンセルされる場合には、講座開催日(複数日開催の場合は開始日)10日前の17:00までに、メールまたはお電話でご連絡ください。それ以降のキャンセルにつきましては、原則として受講料の全額をご負担いただきます。
- ・受講者の変更は、キャンセル料は発生いたしません。