

ゴールデンウィーク集中勉強会開催!!

CAEの為にデータサイエンス勉強会

< 開催170回/ 参加者430名 >

インサイトで学ぶ

データ同化シリーズ

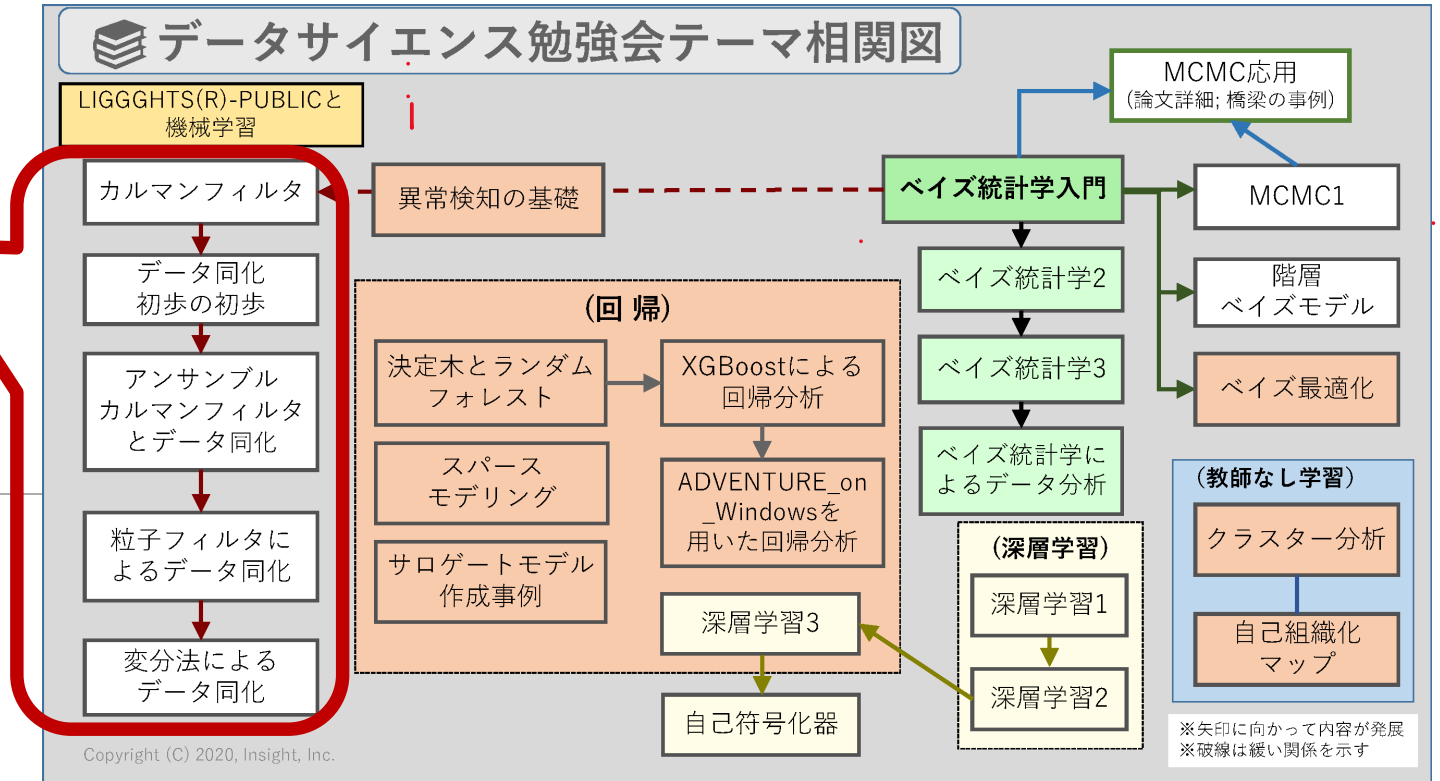
◆ 1コマ 3時間30分, 4,000円

◆ スケジュール

<http://www.meshman.jp/seminar/schedule.pdf>

◆ お申込み

<https://insight.connpass.com/>



各テーマ内容をご紹介します!



お問い合わせ ✉ info@meshman.jp

● カルマンフィルタ

データサイエンスについて

状態空間モデル

時系列分析とは

カルマンフィルタの用途

カルマンフィルタの考え方

状態空間モデルの二つの用途

観測方程式と状態方程式

状態空間モデルの学び方

フィルタリング

カルマンゲインの求め方・計算式

ケーススタディ・実装方法

↑ 5月3日開催予定

(ゴールデンウィーク)

先に4月29日開催の「ベイズ統計学入門」

への参加がお勧めです

● データ同化初歩の初歩

データサイエンスとは

データ同化とは

逐次処理系

ベイズ統計学の概要・重要な用語

ベイズの定理

線形最小分散推定

最適推定値と分散

状態空間モデル

カルマンフィルタ

統計モデルへの移行

ケーススタディ



オンライン開催

午前： 9:00-12:30

午後： 14:00-17:30

◆ お申込み <https://insight.connpass.com/>

● アンサンブルカルマンフィルタとデータ同化

データサイエンスとは

データ同化とは

ベイズの定理復習

データ同化の概要

線形最小分散推定

確率分布とデルタ関数

データ同化とベイズ統計学

状態空間モデル

観測モデル

非線形・非ガウス状態空間モデル

線形・ガウス状態モデル

一般状態空間モデル

逐次ベイズフィルタ

拡張カルマンフィルタ

アンサンブルカルマンフィルタ

ケーススタディ

↑ 5月22日(日)開催予定

● 粒子フィルタによるデータ同化

粒子フィルタとは

粒子フィルタのアルゴリズム概要

アンサンブルカルマンフィルタとの対比

粒子フィルタの導出

粒子フィルタの利点と問題点

退化の回避策

実装方法

リサンプリングの実装

● 変分法によるデータ同化

線形最小分散推定(復習)

最尤推定法

ベイズ推定からの導出

線形最小分散推定と最尤推定の比較

最適内挿法(1)

最適内挿法(2)

最適内挿法演習



「CAEの為のデータサイエンス勉強会」で使用している
インサイトのオリジナルテキストを販売しています

“勉強会への参加無しでも購入出来ます”

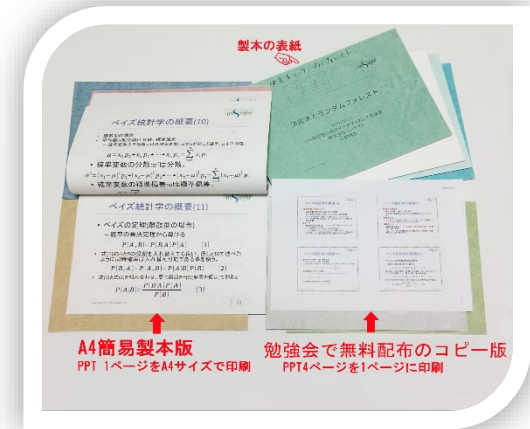
簡易製本版各テーマ：5,000円

- * ベイズ統計学入門
- * ベイズ統計学2
- * ベイズ統計学3
- * クラスタ分析
- * 自己組織化マップ
- * MCMC1
- * MCMC応用(論文詳細;橋梁の事例)
- * 階層ベイズ・モデル
- * ベイズ最適化
- * カルマンフィルタ
- * データ同化初歩の初歩
- * アンサンブルカルマンフィルタとデータ同化
- * 粒子フィルタによるデータ同化
- * 変分法によるデータ同化

- * 決定木とランダムフォレスト
- * スパース・モデリング
- * サロゲートモデル作成事例
- * XGBoostによる回帰分析
- * Adventure_on_Windowsを用いた回帰分析
- * 異常検知の基礎
- * 深層学習1
- * 深層学習2
- * 深層学習3
- * (粉体解析)LIGGGHTS(R)-PUBLICと機械学習
- * CAE技術者の為のPython/Numpy基礎講習会
- * Pandasコーディング技術
- * ベイズ統計学によるデータ分析

※既に1冊以上ご購入の方で、買い足しによるセット割引をご希望の方は
info@meshman.jpへご相談ください。

詳細 <http://www.meshman.jp/seminar/textsales.html>



セット割がお得です！

12冊セット：60,000円

→50,000円

18冊セット：90,000円

→72,000円

27冊セット：135,000円

→108,000円

(※消費税、送料込み)