

★データの収集・前処理から各分析手法、実務上の課題、応用別の解析事例も多数収録!
★時系列データの特徴をとらえながら、実務に落とし込む分析手法を学べます

時系列データ解析における課題対応と解析例

発刊：2024年1月 定価：¥66,000(税込(消費税10%)) B5判ソフトカバー 318頁

◆データの挙動が細かすぎる場合は?複数データをグループに分けるには?etc

◆因果探索、状態空間モデルetc...各分析手法と実務上のよくある課題対応

◆売上や商品価格等の需要予測、正常データのみからの異常検知、

時系列データを分割しての解析etc

実データを用いた解析事例を多数解説!必要なデータや種類、

分析結果の解釈や精度向上のためのポイントは?

◆システム運用時の性能低下対策、AI評価やテスト技術、品質保証のために

各工程で実施すべき活動は?

詳細はWEBに掲載⇒ <https://johokiko.co.jp/publishing/BC240102.php>

又は「情報機構 BC240102」と検索

第1章 AI活用時の品質保証とその考え方

第2章 データ収集と前処理技術

第1節 時系列データ分析の流れと用いられるツールについて

第2節 時系列データの前処理手法

第3章 時系列データの処理技術と実務上の課題対応

第1節 目的に応じたモデル選択の考え方

第2節 機械学習による分析手法

第1項 古典的手法と近年の機械学習手法の比較

第2項 時系列の因果探索におけるノウハウと分析手法

第3項 Shapelets 学習による時系列分析～説明性のある分類手法

第4項 時系列分析におけるTransformerの適用

第5項 特徴量エンジニアリング～特徴量の生成と選択

第3節 統計的手法による分析

第1項 状態空間モデル概説

第2項 マルコフ連鎖モンテカルロ法による時系列モデルのベイズ推定

第3項 R(統計手法)による分析

第4節 予測モデル評価

第5節 データの可視化と解釈

第6節 よくある実務上の問題とその対応

第1項 不均衡(インバランス)のデータ処理

第2項 手法ごとに必要なデータ量の目安と少量データへの対応

第3項 データが少ない場合の対応

第4項 データが少ない場合の人工知能モデル構築技術

第4章 実データを用いた時系列データ解析例

第1節 生体信号を対象とした時系列データ解析の実例

第2節 神経イメージングデータ解析の事前処理法

第3節 需要予測

第4節 需要予測における時系列データ分析

第5節 異常データを必要としない時系列異常検知手法

第6節 仮想通貨または商品価格の予測

第7節 機械学習による振動データからの転がり軸受の余寿命予測

第8節 AIを用いた音声解析によるエアコンプレッサーの状態判別

第9節 階層的クラスタリングを用いた時系列データの分割

第10節 状態空間モデルを用いた時系列分析

情報機構 BC240102 検索

※詳細はHPをご覧ください

FAX : 03-5740-8766、または、→ <https://johokiko.co.jp>

※FAX番号はくれぐれもお間違えの無いようお願い致します。

★書籍申込書

(書籍申し込み要領)

◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。

◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。

◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。

発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)

◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。

◎振り込み手数料はご負担ください。

★ <https://johokiko.co.jp/>

の申込みフォームからも承ります!

書籍名 HP 【BC240102】 時系列データ解析における課題対応と解析例 書籍		冊数 <input type="text"/> 冊 ※記入の無い場合は1冊
会社名		
所属部課・役職等		
申込者氏名	TEL	FAX
E-MAIL	上司役職・氏名	
住所〒		
備考		
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送		

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。

今後のサービス向上のため「個人情報の取扱いに関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp