



# 介護DXオンライン講座 内容一覧

ネットに接続されたパソコンやタブレット、スマートフォンなどが必要です。

担当

【同朋大学】下山 久之、牛田 篤、伊藤 明代、村上 逸人、石川洋、  
【九州大学】美馬 秀樹、【金沢大学】森 祥寛、【東京大学】水流 聰子、  
【早稲田大学】加瀬 裕子、【社会福祉法人美芳会】大塚 芳正

## オンデマンド講習

- 受講期間内であれば、いつでも何度でも、自分のペースで受講を進めることができます。
- パソコンやタブレット、スマホなどを使って、隙間時間を使って有効に活用できます。
- 「ビデオ講義」に加えて「確認テスト」「振り返り」を実施することで理解が深まります。

授業構成

- 講義ビデオ
- 確認テスト
- 振り返りシート

### A. 介護福祉のDX理論講座



業務を客観的に分析し、情報機器、AI、介護ロボット、IoT、データサイエンス等により業務改善や、効率化、生産性の向上が見込まれるプロセスを抽出し、独自の判断により、これらを活用、実用化に導くための意思決定を行い、現場での実装を行うことができるようになりますことを目指します。

#### A1 ICTと介護福祉

[全18回]

Society4.0における情報化について/Society5.0という社会への発展/社会の中で求められているDXとはどのようなものか/情報に関する法律の紹介/ネットワークのマナーについて/マルウェアとその対策方法/マルウェア以外の対策方法/IDとパスワードの管理/職場におけるネットワークセキュリティ/これから的情報教育

#### A2 AIと介護福祉

[全18回]

AIとは/情報処理の基礎/AIの種類と理論/機械学習とディープラーニング/自然言語処理/人工知能と教育/人工知能と情報社会

#### A3 IoTと介護福祉

[全14回]

IoTとは/インターネットの歴史と現状/インターネットの通信プロトコル/有線と無線、暗号化/インターネットのアプリケーション、クラウド/センサの種類と役割/IoTとAI、データサイエンス/IoTと社会、セキュリティ

#### A4 データサイエンスと介護福祉

[全14回]

データサイエンスとデータサイエンティストとは/データとは何か?/データ活用の第一歩/FACTFULNESS/データの活用を考える/サポートとしてのAI活用(ChatGPT)

### B. 介護福祉のDX実践講座



これまで十分な実習や実験の機会のなかった対象者が、単なる機器の操作法といった表面的なものではなく、確かな技能・技術・考え方を習得することで、即戦力かつ長く働き続けることができる人材として社会に貢献できるようになりますことを目指します。

#### B1 睡眠リズムの適正化の支援

[全16回]

機器の紹介と仕組みの解説/睡眠に影響を及ぼす心身の仕組み/睡眠リズムが乱れる要因の理解/より積極的に非装着型アクチグラフを活用するために

#### B2 排泄リズムを把握した個別性に基づいた排泄支援

[全17回]

機器の紹介と仕組みの解説/排泄に影響を及ぼす心身の仕組み/排泄予測支援機器を用いた排尿日誌の作成/より積極的に排泄予測支援機器を活用

#### B3 安楽で快適な姿勢保持のための支援

[全16回]

機器の紹介と仕組みの解説/姿勢保持に影響を及ぼす心身の仕組み/体圧分散測定器を用いた介護過程の展開/より積極的に体圧分散測定器を活用

#### B4 転倒予測並びに安全な歩行の再構築のための支援

[全24回]

機器の紹介と仕組みの解説/移動に影響を及ぼす心身の仕組み/歩行分析器を用いた歩行の解析/適切な福祉用具を使用した歩行とその解析/転倒予防のための環境整備/より積極的に歩行分析器を使用するために

#### B5 ボディメカニクスを意識した移乗の支援

[全24回]

機器の紹介と仕組みの解説/支援者の動作の理解:ボディメカニクスの理解/利用者の状態に応じた適切な福祉用具の選定/AI行動解析を使用した移乗の支援動作の解析/より積極的にAI行動解析システムを使用するために

## オンライン演習

Zoomミーティングを利用したオンライン開催ですので、指定日時をご予定ください。

事前や事後に関連した課題(ビデオ、レポート、など)を実施する予定です。

参加できなかった際には、当日の録画ビデオを視聴することができます。

授業構成

- グループワーク
- 質疑応答
- 振り返り

#### AX DX理論講座 オンライン演習

日時：2月17日(火)18時～20時

オンライン演習で学んだ「ICT基礎」「IoT基礎」「AI基礎」「データサイエンス基礎」の内容を、どのように介護福祉現場で活用していくのかを考えていく演習となります。

対象：本講座オンライン演習を全て受講した方

#### BX DX実践講座 オンライン演習

日時：2月24日(火)18時～20時

オンライン演習で学んだ「非装着型アクチグラフを活用した睡眠リズムの適正化支援」「排泄予測支援機器を用いた個別の排泄支援」「体圧分散測定器を使用した適切な姿勢保持の支援」「歩行分析器を使用した安全な歩行の再構築の支援」「AI行動解析を用いた腰痛予防のための生活支援技術」の内容を、どのように介護福祉現場で活用していくのかを考えていく演習となります。

対象：本講座オンライン演習を全て受講した方

## 希望者特典

### オンライン受講サポート

受講を進めるにあたっての悩みや課題、学習のポイントなど、参加者への助言とともに意見交換をおこないます。  
日時：1月20日(火)18時～20時

対象：いずれかの講座の受講者(部分受講を含む)

### 就職サポート

同朋大学キャリア支援課および関連機関と連携し、介護福祉分野の職能団体(愛知県介護福祉士会等)の協力を得て、就職支援・キャリア支援・情報提供をおこないます。  
対象：いずれかの講座を全て受講した方で介護福祉士等の有資格者

## 介護DXオンライン講座 [リカレント事業事務局]

e-MAIL : kaigodx@naruyoko.jp TEL : 050-5445-1526 (平日 14時～18時)

開設：



運営協力：一般社団法人教員等育成事業推進機構