

# 東村山福祉園で見守り支援システムを導入します

～ICT 機器活用で入所者の安全安心な生活と働きやすい職場作りを進めます～

東京都社会福祉事業団では、障害者（児）支援施設において、利用者の転倒事故防止及び事故後の損傷の軽減、職員の負担軽減を図るため、ICT 機器の活用により、利用者の安全・安心な日常生活を営むことができるよう、支援をしています。

この度、東村山福祉園で入所児童の安心な見守りとタイムリーな支援をサポートするシステム「眠りスキャン」を導入しますので、お知らせします。

今後も、障害者（児）支援施設のベストプラクティスとして次世代介護機器を含めた ICT 機器を順次導入し、利用者支援の充実と働きやすい職場作りを進めていきます。

## 1 概要

### ◆見守り支援システム「眠りスキャン」とは

眠りスキャンは、ベッド上のご利用者の状態（睡眠、覚醒、心拍数、呼吸数など）をモニターや携帯端末で確認できます。覚醒、起き上がり、離床などの段階別アラーム設定ができ、タイムリーに必要な支援を行うことができます。

眠り SCAN (居室内のベッド)



見守り支援システム 眠りSCAN  
(一般医療機器品出番号 12B1X10020000126)  
パラマウントベッド株式会社

眠り SCAN Viewer (ユニットのパソコン)



携帯端末 (iOS 端末)



### ◆設置の経緯と効果

- 東村山福祉園は、重度・最重度の知的障害児が入所している施設で、児童の夜間の体調変化の確認や転倒防止のため1時間ごとに巡回をしています。
- 職員の頻繁な巡回による覚醒を防止し、児童の睡眠確保と職員の夜勤巡回の負担が軽減されます。睡眠状態や呼吸状態の測定により生活リズムを把握し、看護師や主治医への健康相談にも活用できます。

眠り SCAN Viewer「リアルタイムモニター」【アイコン説明】



## 2 設置施設

東村山福祉園 所在地：東村山市萩山町 1-35-1

## 3 設置予定時期

令和2年12月下旬

※事業団の障害者（児）支援施設では、これまでも利用者支援のサービスの充実や職員の負担軽減を目的としてICT機器や先端機器を導入しています。

①シルエット見守りセンサ ②分身ロボット Orihime ③マッスルスーツ ④電動昇降式トイレ  
ベッド ⑤機械浴（電動昇降式ストレッチャー・リフト付きシャワーキャリー・シャワー入浴装置）

別紙をご参照下さい。

東京都社会福祉事業団は、平成10年の設立以降、都立の児童養護施設及び障害者（児）支援施設の運営を受託し、現在は指定管理者として都立10施設と自主運営施設（障害者支援施設）2施設を運営している東京都の政策連携団体の唯一の社会福祉法人です。

・職員定数：1,180人

・利用者定員 障害児・者入所定員：1,240人 通所定員：1,033人

グループホーム定員：64人

【担当及びお問い合わせ先】

社会福祉法人東京都社会福祉事業団 事務局 渡部 小川

電話 03-5291-3607

ファックス 03-5291-3616

## （別紙）障害者支援施設で ICT 機器を活用する取組

### ①シルエット見守りセンサ

千葉福祉園では、利用者の安心な見守りとタイムリーな支援をサポートするシステム「シルエット見守りセンサ」を導入しました。

#### ○「シルエット見守りセンサ」とは

- ・ベッドからの起き上がり、はみ出し、離床を区別して、利用者の状況をモニターやスマートフォンに知らせるものです。
- ・利用者の動きがシルエット画像で確認できるので、プライバシーにも配慮でき、転倒など未然に防ぐシステムです。



シルエット見守りセンサ (WOS-114N)  
キング通信工業株式会社

#### ○設置の経緯と効果

- ・千葉福祉園成人寮では、高齢化が進み令和2年4月時点で60歳以上の方の割合が54.6%と半数を超えています。骨粗しょう症の方の割合も高く、夜間の転倒による骨折事故もあることから、職員は頻繁に巡回し見守り支援をしています。
- ・利用者の状況をモニターで確認し、タイムリーに居室に行って必要な支援を行うことができ、職員の夜勤巡回の負担が軽減されます。



#### ○設置

令和2年11月

#### ○設置施設

千葉福祉園：障害者支援施設（定員320名）

所在地 千葉県袖ヶ浦市代宿8

### ②分身ロボット Orihime

日野療護園では、外出困難な利用者が遠隔操作により買い物やイベントに参加できるよう



分身ロボット Orihime を導入しました。

#### ○分身ロボット「Orihime」の活用方法

- ・距離や身体的問題などによって行きたいところに行けない「もう一つの身体」として開発されたもので、職員が利用者に代わってロボットを持って外出し、利用者は iPad で操作して商品を選んだり、イベントに参加したり、会話にも対応できます。
- ・コロナ禍の外出制限の中で利用者の活動を支援できます。

#### ○導入

令和2年9月

OriHime（オリヒメ）  
株式会社オリィ研究所

#### ○導入施設

日野療護園（定員50名）

所在地：日野市落川 245-1



### ③マッスルスーツ

障害者支援施設3園（七生福祉園、八王子福祉園、希望の郷東村山）では、職員の負担軽減のためにマッスルスーツを導入しています。

#### ○マッスルスーツの活用と効果

- ・ベッドでの衣類交換や車椅子への移乗、入浴支援の際に着用して支援を行うことで腰への負担が軽減されるものです。
- ・利用者の高齢化・重度化に伴い介護度が増大したことをきっかけに導入し、職員の腰への負担軽減とこれまで2人で対応した支援が1人で可能となるなど支援時間の短縮にも効果が出ています。

#### ○導入

令和元年11月から各施設で順次導入

#### ○導入施設

七生福祉園（定員150名）所在地：日野市程久保843  
八王子福祉園（定員160名）所在地：八王子市西寺方町76  
希望の郷東村山（定員80名）所在地：東村山市萩山町1-35-1



マッスルスーツ  
株式会社イノフィス

※現在、日野療護園において「東京都キングサーモンプロジェクト」の実証実験実施中

#### 【キングサーモンプロジェクト】

スタートアップ企業が有する優良なプロダクトやサービスを都政現場において活用し、実証実験を通して、社会課題の解決と当該プロダクト等の普及拡大を図ることを目的とし、本実証の結果等を踏まえ、海外への販路拡大、公共調達の促進といった支援を展開するとともに、事例（成功モデル）を後続企業へ水平展開していく。



### ④電動昇降式トイレベッド

八王子福祉園では、重度の方の安全な環境と職員の負担軽減のために電動昇降式トイレベッドを導入しています。

#### ○電動昇降式トイレベッドの活用・効果

- ・寝ながら排泄が可能なトイレベッドで、バリアフリートイレと合わせて設置します。
- ・車椅子からトイレベッドに移乗する際に、高さが昇降することで、利用者の負担軽減と安全が確保され、職員の負担も軽減することができます。

#### ○設置

令和2年10月

#### ○設置施設

八王子福祉園



電動昇降式トイレベッド さつき  
株式会社トマト

## ⑤機械浴（電動昇降式ストレッチャー・リフト付きシャワーキャリー・シャワー入浴装置）

希望の郷東村山、東村山福祉園、千葉福祉園では、重度の方の安心安全な入浴と介助負担軽減のために機械浴を導入しています。



【右手画像:『電動昇降式ストレッチャー』希望の郷東村山浴室】



ロベリア昇降浴槽スタンダード (ROB-410)  
酒井医療株式会社

### ○電動昇降式ストレッチャーの活用・効果

- ・ストレッチャーを浴槽に接続し、腿を押しあてるとストレッチャーの側面がへこみ浴槽に近づきやすくなり、腰をかがめず無理のない姿勢で担架を送り込めます。また、浴槽下部もへこんでおり、入浴者に近づきやすく自然な姿勢で介助ができ、職員負担が大幅に軽減されています。
- ・立位保持が難しい方へ安心安全な入浴サービスが提供できます。

○設置 平成30年4月

○設置施設 希望の郷東村山

### ○リフト付きシャワーキャリーの活用・効果

- ・浴槽に設置したレールに接続し、シートを浴槽上にスライドさせるだけで、簡単に入浴ができます。
- ・立位保持が難しい方へ安心安全な入浴サービスが提供でき、幅広いADLに対応可能となっています。
- ・操作がシンプルで時間短縮となり、介助も軽減され、職員負担が大幅に軽減されています。

○設置 令和2年8月

○設置施設 東村山福祉園



リフト付シャワーキャリー (LS-500)  
株式会社いうら

### ○車椅子式シャワー入浴装置の活用・効果

- ・車椅子から移乗しやすい専用チェアでシャワー入浴装置に入り、微粒子シャワーとドーム構造によるサウナ効果で、5分ほどの入浴時間で全身洗浄が行え、身体全体もしっかりと温めます。
- ・静水圧がかからないので、心臓への負担が軽減され、高齢者や虚弱な方も利用が可能です。
- ・操作がシンプルで時間短縮となり、介助も軽減され、職員負担が大幅に軽減されています。

○設置 平成31年3月

○設置施設 千葉福祉園



特殊浴槽「美浴(びあみ)」(RS-05N)  
エア・ウォーター株式会社



特殊浴槽 ヌクティ  
株式会社アマノ