

当システム
西日本初

保育士とシステムのダブルチェックで安全・安心な保育環境を整備！



こども園乳幼児 AI 午睡見守り事業

～峰山こども園で9月から試行的に運用開始～

令和6年8月27日
京丹後市役所

全国の保育施設で、乳幼児が睡眠中にうつぶせ寝により、窒息死・突然死するという事故が発生しているため、保育所・こども園では、0歳児は5分に1回の寝姿勢のチェックと寝姿勢を記録する業務を行っています。

その保育士の業務の負担を軽減し、保育の質の向上を図り、安全かつ安心な保育環境の確保のため、今回、峰山こども園に試行的にシステムを導入します。

当システムは、埼玉県・東京都・山形県に続いて、8施設目の導入となります。

令和4年に、システム開発に当たり峰山こども園が研究に協力した経過があり、一定の前知識があります。

1 目的

- ・保育士とAIのダブルチェックで、午睡中のうつぶせ寝による、窒息死や乳幼児突然死症候群による突然死を未然に防ぎます。
- ・5分ごとの寝姿勢の記録作業を自動化し、保育士の業務負担軽減を図るとともに、子どもと接する時間の充実など保育環境の改善につなげます。

2 事業内容

【導入対象】 峰山こども園 0歳児クラス（定員30人）

【内容】

- ・保育室にカメラを設置し、乳幼児の寝姿勢をAIが見守ります。
 - ・うつぶせ寝が一定時間続くと、タブレットに知らせます。
 - ・5分おきに子ども1人1人の寝姿勢（向き）を自動で記録します。
- ※通常の保育士の目視によるチェックと、AIによるチェックのダブルチェックを実施します。

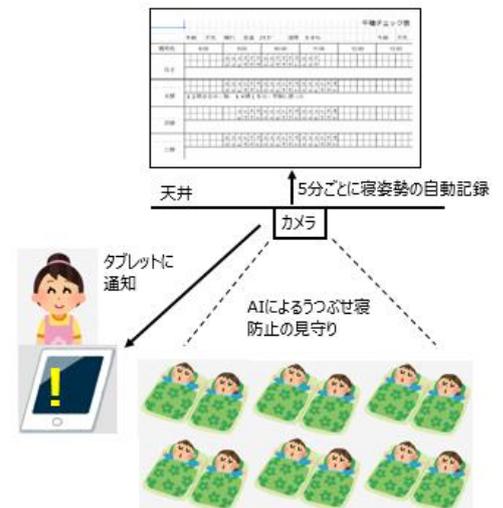
【事業費】 188万円

カメラ、PC、タブレット（3セット） 165万円

AIシステム使用料 7月（9月～3月） 23万円

【導入システム】

午睡見守りサービス hana-an リケナリス株式会社（東京）



3 事業効果

- ・乳幼児の午睡中の窒息死等を未然に防ぐための体制強化を図り、安全・安心な保育環境を提供することができます。
 - ・保育士の業務負担軽減を図るとともに、子どもと接する時間の充実など保育環境の改善につなげることができます。
- ※今回の事業効果を検証し、市内の保育所・こども園の導入を検討していきます。

お問い合わせ先
京丹後市こども部こども未来課（金子）
TEL 0772-69-0340
FAX 0772-62-1156

(参考資料)

午睡見守りシステムの研究協力とリケナリシス(株)について

■午睡見守りシステムの研究協力

同志社大学・理化学研究所の研究成果をもとに、リケナリシス株式会社が製品化しました。

京丹後市では、大学・研究所からの協力依頼を受け、令和4年（2022年）に峰山こども園で乳幼児の寝姿のデータ採取など研究に協力した経緯があります。

■リケナリシス株式会社について

- 1 2015年10月 理化学研究所の研究者により、霊長類動物実験装置の開発を目標に創業
- 2 2021年2月 理化学研究所とうつぶせ寝検出システムの研究開発を開始
- 3 2023年8月 保育所向け午睡見守りサービスhana-an提供開始

理研との共同研究で培った最先端AIテクノロジーで、「あったらいいな」の実現に向けて活動

会社名	リケナリシス株式会社
所在地	〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町6-1 KOBUNACHO HOUSE 3 F
設立	2015年10月1日
代表取締役	大関 敏之
事業内容	VideoAIを利用したアプリケーション開発及びサービス事業 クラウドサービス事業、コンサルティング・サービス事業 システム開発受託事業
TEL	03-4500-4469
URL	https://rikaenalysis.com/

午睡チェック表のイメージ

		午睡チェック表																					
		午前	天気	晴れ	室温	21.5°	湿度	50%					午後	天気									
園児名		8:00			9:00			10:00			11:00			12:00			13:00						
						→	→	→	↑	↑	↑	→	→	↑									
						→	→	↓	↑	↑	↑	→	→	↑	↑	↑	←	→	→	↑			
						→	→	→	↓	↑	↑	→	→	→	↓	↑	↑	→	→	↓	↑	↑	
						→	→	↓	↑	↑	←	→	→	↓	↑	↑	←	→	→	↓	↑	↑	←
						→	→	→	↓	↑	↑	→	→	→	↓	↑	↑	→	→	↓	↑	↑	←
						→	→	↓	↑	↑	←	→	→	↓	↑	↑	←	→	→	↓	↑	↑	←
						→	→	→	↓	↑	↑	→	→	→	↓	↑	↑	→	→	↓	↑	↑	←
						→	→	↓	↑	↑	←	→	→	↓	↑	↑	←	→	→	↓	↑	↑	←