

②令和3年度事業化案件研究調査事業の成果報告

令和3年度の事業化案件研究調査事業で採択決定しました4社、合同会社アーク(三豊市)、イトマン株式会社(四国中央市)、株式会社コスモ工房(高知市)、株式会社ユーグリード(四国中央市)の成果を報告いたします。

◆合同会社アークの研究調査成果

研究調査テーマ名	高感度呼吸センサによる新型コロナワクチン接種後の見守りシステムの開発
実施期間	令和3年4月～令和4年2月
企業名	合同会社 アーク
研究調査概要	<p>令和3年3月から新型コロナ第4波が襲来し、医療従事者から新型コロナワクチン接種が開始され、7月には第5波が襲来し新型コロナワクチン接種2回が急速に行われた。新型コロナワクチン接種による副反応(アナフィラキシー症状)が問題となっている。副反応は確実、早期に発見し対応する必要がある。我々は高感度呼吸センサを用い新型コロナワクチン接種後の副反応を早期検知する見守りシステムを開発し実証実験を行った。</p>
研究調査成果	<p>高感度呼吸センサを使用した新型コロナワクチン接種後の見守りシステムで使用するために呼吸センサユニットを改良するための研究を行い実際に改良試作した。また新型コロナワクチン接種後のバイタルデータはクラウドを使用し、インターネット経由パソコン等を使用し、簡単に複数人同時にモニタリングするためのシステムの開発を行った。</p> <p>最終的に新型コロナワクチン集団接種会場において複数人の新型コロナワクチン接種後のバイタルデータの同時計測を行い、正確に測定可能であることを実証した。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ワクチン接種後の専用呼吸センサ装着写真</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>見守りシステムによる実証実験</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>改良試作した呼吸センサユニット</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>見守りシステムの表示画面(6名分)</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>新型コロナワクチン接種後の見守りシステム用呼吸センサ</p> </div>

【本研究内容に関する問合せ先】
香川県三豊市高瀬町比地2243-2
合同会社 アーク

担当:代表社員 三崎 幸典
TEL:090-3180-5826
E-mail:yuki--37misaki13@docomo.ne.jp