

機関名	福井県工業技術センター、福井県産業振興財団
分野	省エネルギー、太陽光発電、クリーンエネルギー自動車
連絡先	〒910-0102 福井市川合鷺塚町61字北稲田10 TEL 0776-55-0664 FAX 0776-55-0665
技術開発概要	<p>①環境と運動に順応する機能を持つ快適・省エネ型アパレル素材の開発 発・快適性付与技術の開発</p> <p>・目的 福井県工業技術センターでは、アパレル、スポーツ衣料素材への新快適機能性を創生する加工技術を研究開発し、快適機能性繊維製品分野等の新成長分野への展開および健康・福祉関連などの新規事業分野の進出を促進することを目的としている。 この研究は、織編物の構造、特性と熱移動性との関係を解析し、快適・省エネ型のアパレル素材を開発するための糸加工、織編加工、仕上加工の技術開発の基礎データを得るものである。</p> <p>・概要</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 既存の天然繊維、合成繊維と新たに糸加工したポリエステル複合繊維の熱伝導性を計測するための試織と熱伝導率計による計測を行う。 2. 織編物中の空気含有率と熱伝導性との関係を調べるため、布地構造解析装置により布地構造の計測と解析を行う。 3. 保温性、蓄熱性に優れた樹脂について技術調査する。 <div data-bbox="625 981 1248 1406" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">写真 熱伝導率測定装置</p> <p>②環境と運動に順応する機能を持つ快適・省エネ型アパレル素材の開発 発・快適性繊維製品化応用技術の開発</p> <p>・目的 この研究は、機能性付与糸加工技術を開発し、開発した糸を使い快適・省エネ型アパレル素材を開発することを目的としている。</p> <p>・概要</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 吸湿・速乾性を目的とした、また、保温性を目的とした薄地ピロイド織物を製織する。 2. 機能性付与糸加工機による吸水性、水分拡散性に優れた多層構造糸の加工試験を行う。 3. 加工した糸の製織性、製編性を評価する試験機を製作する。 <p>③ソーラーカーの試作 産業振興財団では、技術普及事業ソーラーエネルギー応用機器普及事業として、太陽電池を利用した機器の開発を実施している。数年前からソーラーボートの試作を行っており、現在では、ソーラーカーの開発を</p>

	<p>行っている。</p> <p>現在、開発を行っているソーラーカーは、796Wの太陽電池を装備した、全長5m2cm、全幅1m75cmのソーラーカーである。</p>
--	--

機関名	財団法人 若狭湾エネルギー研究センター
分野	自然エネルギー、環境負荷低減型エネルギー
連絡先	T914-0192 敦賀市長谷 64-52-1 TEL(0770)24-2300 FAX(0770)24-2303
技術開発概要	<p>当研究センターは、エネルギーおよび原子力に係る科学技術の活用に関する研究開発、技術者等の研修、内外関係機関等との交流・協力等を行うことにより、エネルギーおよび原子力関連科学技術の地域産業への波及等を通じて活力ある地域社会の形成を図るとともに、科学技術の振興、我が国経済の健全な発展および国際社会への貢献に寄与することをめざし、平成6年に設立された。</p> <p>研究開発、研修、交流を3つの事業分野として、各種の活動が行われているが、環境負荷低減型エネルギー源の開発が重点分野として取り組まれており、</p> <p>①放射線による炭化水素合成研究 ②人工進化酵素による炭化水素合成研究 ③雪のエネルギー利用研究 ④超低質エネルギー利用研究 などについて、研究が行われている。</p>

機関名	福井県雪対策・建設技術研究所
分野	地中熱 太陽熱
連絡先	T918-8108 福井市春日 3-303 電話 0776-38-6166 FAX 0776-38-0023
技術開発概要	<p>同研究所では、雪対策技術研究グループ、環境・景観研究グループ、防災施工資材研究グループの3つのグループが研究を行っている。</p> <p>このうち、関連分野に関する研究としては、地中熱や太陽熱を利用した凍結抑制・融雪技術の研究、雪を冷熱源とする貯雪の研究等が行われている。</p> <div data-bbox="603 1391 1214 1827" data-label="Image"> </div> <p>写真 太陽熱を利用した凍結抑制技術の研究</p>