




株式会社ゴールドウィン (GOLDWIN INC.)		http://www.goldwin.co.jp/
技術名 Technology	C3fit IN-pulse (インパルス) シリーズ C3fit IN-pulse Series	平成 27 年度版(2015) Page 27
技術の概要 Summary	<p>「C3fit IN-pulse」シリーズは東レ株式会社と日本電信電話株式会社が開発・実用化した機能素材“hitoe”を活用したウェア型のトレーニングデータ計測用デバイスです。</p> <p>“C3fit IN-pulse” series is a wearable training data monitoring device which utilizes “hitoe,” a functional material developed and commercialized jointly by Toray Industries, Inc. and Nippon Telegraph and Telephone Corporation.</p>	
ケーシーアイ・ワープニット株式会社 (K.C.I WARP KNIT CO., LTD.)		http://kci.kawada-knit.co.jp/
技術名 Technology	<p>ポリウレタンナノファイバー不織布とトリコット生地を貼り合わせた次世代透湿防水性生地</p> <p>Next generation moisture-permeable waterproof fabric with polyurethane nanofiber nonwoven fabric and tricot fabric bonded together</p>	平成 27 年度版(2015) Page 28
技術の概要 Summary	<p>繊維や丸編みとナノファイバー不織布を貼り合わせた素材は市販されている情報はあるものの、トリコット生地とナノファイバー不織布を貼り合わせた素材はまだ上市されていない。繊維には無く、丸編みでは伸びすぎる伸縮性の不具合を解消し且つ、ナノファイバーを破壊しない適度な伸びと、高い透湿防水性を兼ね備える素材が完成した。</p> <p>Although there are fabrics of woven or circular-knit material and nanofiber nonwoven material bonded together allegedly available in the market, a material with tricot and nanofiber nonwoven fabrics bonded together is not available.</p> <p>We have succeeded in developing fabric which solves the challenge of non-elasticity of woven material and too much elasticity of circular-knit material while attaining suitable elasticity to prevent damage to nanofibers, high moisture permeability, and waterproof property.</p>	
株式会社エヌエス・ブレン (NS Brain Co., Ltd.)		http://www.nsbrain.com/
技術名 Technology	<p>「ナノ加工技術（撥水・撥油・防汚）を施したアクリル混ニット商品」の開発</p> <p>Development of “acrylic fiber-mixed knit fabric” with nanofiber processing (water-repellent, oil-repellent, and stain-resistant)</p>	平成 27 年度版(2015) Page 29
技術の概要 Summary	<p>高熱ナノ加工処理が可能な天然素材等に比べて、低温処理が要求されるアクリル混ニットへのナノ加工を、当社独自の最終熱処理機の開発により実現。アクリル混ニットへのナノ加工技術（撥水・撥油・防汚）により、付加価値の高いニット製品を製造、販路拡大・需要拡大を目指す。</p> <p>The challenge of nanofiber processing to acrylic fiber-mixed knit fabric due to its low-temperature requirement in processing, unlike natural material which withstands high temperature, now has a solution, thanks to the development of a unique final heat treatment machine. With this nanofiber processing technology (water-repellent, oil-repellent, a stain-resistant), we at NS Brain are focused to manufacture high value-added knit fabrics for the expansion of sales channel by increasing demand.</p>	

技術名 Technology	マイクロカプセル附着加工技術の開発 Development of microcapsule adhesion processing technology	平成 28 年度版(2016) Page 29
技術の概要 Summary	<p> 繊維製品に叙放性マイクロカプセル（粒径 3 ミクロンのカプセルを 1,000 万個／m²附着）を附着させることにより多種多様な機能を付与させるが、カプセル内に注入する溶剤により抗菌、保温、消臭、防蚊、制菌（（一社）繊維評価技術協議会認定）等の効果を発揮する。 </p> <p> By adhering sustained release microcapsules to textiles (10 million 3μm-diameter capsules/m²), this technology can add a variety of functions where the effect may vary by the type of solvent injected to the capsule such as antibacterial, heat retention, deodorant, mosquito repellent, or antimicrobial (as approved by Japan Textile Evaluation Technology Council Corporation). </p> 