

第 27 回大田区中小企業新製品・新技術コンクール 入賞案件一覧

最優秀賞	名 称	非接触吸着盤 「ノンコンタクトチャッキング」	本製品は半導体用の極めて薄いウェーハや液晶ディスプレイ用のガラス基板等を、精密かつ非接触での搬送を可能にした。薄化・微細化し、たわみやなくなったワークを、多孔質カーボンを用いて精密平面に矯正しつつ「ふわっ・ピタッ」と把持・搬送することで、生産性や品質の向上に大きく貢献した。	
	企業名	(株)タンケンシールセーコウ		
	住 所	大田区矢口 3-14-15		
優秀賞	名 称	スマートカード	プラスチック製電子ペーパーと RFID を組み合わせた電池レスの『見える RFID カード』の開発に成功。電池を内蔵しないため半永久的に使用する事が可能で、物流、医療、施設管理現場や生産現場など、さまざまな場面での活用が見込まれる。	
	企業名	(株)アイオイ・システム		
	住 所	大田区大森北 1-6-8 ウィラ大森ビル 8 階		
優秀賞	名 称	ナノファイバー生成装置	新たな紡糸理論を確立し、安全かつ従来の数千倍にあたる大量紡糸が可能となるナノファイバー生成装置の開発に成功した。高価で特殊な用途のみに使用されてきたナノファイバーを安価な民生品で使えるようになり、衣類や建築資材、医療分野など様々な分野での利用が期待されている。	
	企業名	アストロ(株)		
	住 所	大田区蒲田 2-10-1 産学連携支援施設 102		
奨励賞	名 称	WC 平均粒度 0.1μm 台の高強度ナノ微粒 粒バインドレス超硬合金 TJS01 の開発	独自の粉末冶金技術を応用し、焼結技術の改良と各種炭化物の添加量を最適化することで世界最小 WC 粒度の素材を開発。地震発生機構等を調べる高圧地球科学に大きく貢献し、光学素子成形金型、高圧合成による素材開発への利用も期待される。	
	企業名	富士ダイス(株)		
	住 所	大田区下丸子 2-17-10		
奨励賞	名 称	ハガネッコ	非住宅用太陽光発電装置については、転用しにくく利用度が低い土地への導入が進められているが、基礎工事や整地にかかる時間・コストが課題となっていた。本製品は太陽光パネルを固定する架台と基礎の一体・融合化という独自の発想を用いることで、大幅なコストダウンに成功した。	
	企業名	テック大洋工業(株)		
	住 所	大田区蒲田 4-22-8		
奨励賞	名 称	床ずれ(褥瘡)防止マットレス『F7 (エフナナ)』シリーズ	長期入院患者や在宅医療患者の床ずれ(褥瘡)発症防止のため、国立長寿医療研究センターや日本褥瘡学会の著名識者と協力し開発。多層のウレタンフォームと複数のエアセル構造を取り入れることで、優れた体圧分散性を実現し、その寝心地は「雲の上で寝ているよう」と、介護・医療現場からの評価も高い。	
	企業名	栄商金属(株)		
	住 所	大田区下丸子 2-1-3		
おおた福祉・医療賞	名 称	ごっくんチェッカー	介護現場において、嚥下障害は誤嚥性肺炎を誘発するおそれがあり、介助者の心理的・時間的負担が大きい。本製品は音楽分野で培った独自のセンサー技術と区内企業のネットワークを活かして開発され、目視に頼っていた食事介助を「飲み込んだ音」で確認することが可能となった。	
	企業名	(株)ハッピーリス		
	住 所	大田区本羽田 2-12-1 テクノ WING403		
おおた秀逸技能賞	名 称	理美容ハサミ『geek』	一日に何千回も開閉される理美容ハサミの切断性能を長期間維持することを目的に開発。擦れ合う刃の内面側に硬質保護膜(S-DLC)を成膜することで、はさみの切れ味耐久性を 20 倍以上へと大幅に延ばすことに成功した。	
	企業名	(株)iMott		
	住 所	大田区大森南 4-6-15 テクノ FRONT 森ヶ崎 402		
テク乃ちゃんイチ押し賞	名 称	ガンマカメラの開発	東日本大震災におけるセシウム 137 の除染対策として放射線を可視化するために開発。コードットマスク方式を採用することで、従来の類似品に比べ最大 1280 倍の速さで測定が可能となった。短時間かつ広範囲に詳細な汚染範囲を把握できるため、除染作業の大幅な効率化に寄与するものと期待される。	
	企業名	クリアパルス(株)		
	住 所	大田区中央 6-25-17		