

賞	企業名	試作品概要
グランプリ	Make Way(同) (入間郡毛呂山町)	<p>消化器内視鏡用鉗子操作支援ロボット</p> <p>消化器内視鏡に取り付け、鉗子の操作(内視鏡先端からの出具合の調整や交換のための出し入れ)を支援するシステム。内視鏡を手放すことなく鉗子の出具合を調節可能にし、鉗子交換における穿孔などのリスクを大幅低減する。</p>  <p>介助者による鉗子の出具合調節 → より安全で効率的な鉗子操作を実現</p>
準グランプリ	(株)コスミック エムイー (川口市)	<p>腹腔鏡下鎖肛手術向け筋刺激装置</p> <p>先天的に肛門と直腸が繋がっていない新生児患者を手術する際に、手術位置を正確に特定するための装置。電気刺激により肛門周囲の筋肉の収縮を確認する。内視鏡で直腸側から手術ができ、より正確な手術が可能になる。</p>  <p>装置外観 肛門周囲の筋肉 手術位置</p>
アイデア賞	(有)宇賀神溶接 工業所 (朝霞市)	<p>リハビリ用3輪自転車ハンドバイク</p> <p>下肢障害者向け手漕ぎ3輪自転車。握力がなくてもブレーキが掛けられる機構を搭載。導入しやすいように低価格、高デザインとし、障害者のリハビリや社会参加を促進する。</p>  <p>グリップ部 試作機外観</p>
アイデア賞	(株)寿技研 (八潮市)	<p>手術トレーニング用臓器モデル</p> <p>こんにゃくを使った手術トレーニング用の臓器モデル。外科手術における電気メスでの切開、はく離、縫合等の実践的トレーニングが可能。低価格で質感や形状等もリアルに再現している。動物臓器の使用や廃棄物等の諸問題を解決できる。</p>  <p>食品由来の材料 血管のモデル (電気メスで切れる) 心臓モデル</p>