

受賞作品一覧

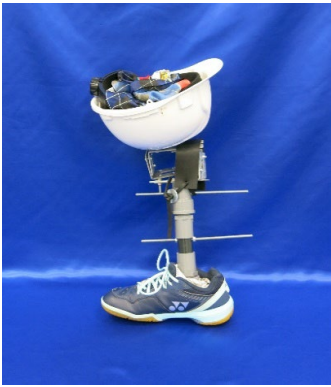
特別賞 (12点)

※敬称略

No.	賞名	作品名	学校名		学年	氏名
1	東京都知事賞	テンセグリティ膝関節	杉並区立	井草中学校	3	鈴木 堅土
2	東京都教育委員会賞	かんたん確実目薬さし機	台東区立	根岸小学校	6	川口 結実子
3	みなと科学館長賞	汚れた水で綺麗な模様を描き出す階段	中央区立	久松小学校	2	杉本 みなみ
4	発明協会会長奨励賞	プログラム目覚まし時計	北区立	稲付中学校	3	川崎 紋実
5	東京商工会議所会頭賞	歯ブラシのお医者さん (Dr.プレス&Dr.ヒート)	私立	聖徳学園小学校	4	原田 明里
6	毎日新聞社賞	ドアノブロックン	私立	聖徳学園小学校	5	加藤 浩輝
7	毎日小学生新聞賞	片手でこぼさず運べるカップ入れ	北区立	王子第二小学校	5	市川 陽菜
8	日刊工業新聞社賞	絆創膏スタンプ	私立	聖徳学園小学校	4	桑原 ゆり乃
9	日本弁理士会会長賞	ネコブシ	私立	聖徳学園小学校	3	中川 絢仁
10	東京文具工業連盟会長賞	ペットボトルじゃぐちオープナー	私立	成蹊小学校	5	鈴木 瑛海
11	発明協会奨励賞 渡邊発明記念	爆発乾燥機を救え	私立	聖徳学園小学校	4	新村 泰晴
12	発明協会奨励賞 梶原発明記念	携帯らくらく駐輪スロープ	町田市立	町田第四小学校	5	内海 綾乃

東京都知事賞「テンセグリティ膝関節」 杉並区立井草中学校 3年 鈴木 堅土 さん

【きっかけ】



テンセグリティ構造※に興味を持ち小学校5年生から自分で作品を作ってきました。中学校2年生の時に鶏の骨付きモモ肉の解体をして、関節の動きがテンセグリティ構造になっているのではないかと調べました。膝は自分で曲げる関節であると同時に、歩くときには腿をあげると意識しなくても自然に曲がることから、テンセグリティ構造を用いて義足に応用可能な膝関節ができるのではないかと考えました。

【使い方と便利な点】

ソケットに見立てたヘルメットを膝に当てテンセグリティ膝関節を装着します。普通に歩くとときと同様に腿を持ち上げるとテンセグリティ膝関節が曲がり、自然に近い歩行になります。整形外科の先生に聞いたところ、膝関節のない義足では足を振りだして前に進む歩き方になるそうです。これでは段差や階段での歩行は大変ですが、膝関節があることで段差を越えることが楽になります。また、少ない資材で作ることができるので、軽量化につながります。

※テンセグリティ構造…連続的な引張材と非連続的な圧縮材とで構成される構造物

東京都教育委員会賞「かんたん確実目薬さし機」 台東区立根岸小学校 6年 川口 結実子 さん

【きっかけ】



夏休みの自由研究で3Dプリンターでなにかを作りたいと思って、祖父と祖母に悩みを聞き、それを解決するものを発明して作ってみようと思いました。この機械は、祖父の「目が悪いため目薬が上手に入れない」、祖母の「力加減が難しくなったので、目薬の1回の量が調節できない」という悩みを解決します。

【使い方と便利な点】

①本体上部に目薬の容器の形ごとに用意されたカバーをつける。②カバーの中に目薬を入れる。③目にあてるためのカップを付ける。④カップを目にあててレバーを引くと目薬がさせる。本体のねじを回すと目薬の量が調節できる。

便利な点は、てこの原理を使っているので、軽い力で目薬をさすことができます。また、レバーをどれだけ引けるかを調節するねじが付いていて、これを回すことで、毎回同じ量を出すことができ、出し過ぎや不足を防ぐことができます。また、目のまわりに当てるカバーがついているので、感触だけで位置が正しいかがわかります。そのため、目が不自由な方でも確実に目薬がさせます。

※受賞作品の概要は、応募書類をもとに記載しています。

優秀賞 （22点）

※順不同
※敬称略

No.	賞名	作品名	学校名		学年	氏名
1	優秀賞	ピザじょうぎ	私立	聖徳学園小学校	1	土井 杏菜
2	優秀賞	雨がしずかになるかさ	北区立	赤羽小学校	2	山口 久麻也
3	優秀賞	にぎにぎトランプ	北区立	浮間小学校	3	鎌田 斗真
4	優秀賞	鮮度ギュッと！マグクリップ	私立	聖徳学園小学校	3	星 美緒
5	優秀賞	おさんぽこれでばっちり君	私立	成蹊小学校	3	渡邊 皓太
6	優秀賞	たおれないランチョンマット	私立	成蹊小学校	4	大橋 梨子
7	優秀賞	洗面台でも汚れを気にせず靴、小物洗い	私立	聖徳学園小学校	4	中村 栄斗
8	優秀賞	道路に置くだけ！逆走車ストッパー	私立	聖徳学園小学校	5	近藤 優花
9	優秀賞	片手で缶開け機	北区立	都の北学園	5	日暮 徹
10	優秀賞	ハンズフリー扇風機付き日傘	私立	聖徳学園小学校	5	平田 賢成
11	優秀賞	変幻自在！守るんバッグ	私立	聖徳学園小学校	6	石井 想海
12	優秀賞	地球を守ろう！エコで便利な傘ポシェット	調布市立	第一小学校	6	大窪 京香
13	優秀賞	もう転ばな〜い	私立	成蹊小学校	6	金高 十紀人
14	優秀賞	（折り畳み傘用）カンガルーポケット	私立	聖徳学園小学校	6	久保 龍祐
15	優秀賞	帰ったら 声かけ 鍵かけ 帽子かけ	私立	成蹊小学校	6	三枝 菜美
16	優秀賞	誰でも付け外ししやすい自転車カバー	調布市立	杉森小学校	6	浄閑 康希
17	優秀賞	手も楽！息も楽！あんしん鼻血ストッパー	私立	聖徳学園小学校	6	関口 雅刀
18	優秀賞	機械式アンダーパス水没警告装置	東京都立	白鷗高等学校附属中学校	1	伊沢 真由莉
19	優秀賞	bookendbook	中央区立	佃中学校	1	河野 夏希
20	優秀賞	3D駅構内図	世田谷区立	三宿中学校	2	宮地 志恩
21	優秀賞	ぐっちゃりならずん	町田市立	町田第二中学校	3	伏見 優志
22	優秀賞	はかれるコンパス	調布市立	第五中学校	3	松田 妙音

入選 （56点）

※順不同
※敬称略

No.	賞名	作品名	学校名		学年	氏名
1	入選	東海道線のパタパタ表示機	北区立	滝野川第五小学校	1	谷島 蒼士
2	入選	によろっちゃ	私立	聖徳学園小学校	1	原田 咲
3	入選	ガーベジマン！	私立	聖徳学園小学校	2	岩崎 主真
4	入選	世界中の人が一緒に同じ映画館で見られるメガネ「M.I.L.O.Pグラス」	私立	聖徳学園小学校	2	大石 慎己
5	入選	みそスコッパー	私立	聖徳学園小学校	2	加藤 絢菜

6	入選	うきわになるランドセルカバー	私立	聖徳学園小学校	2	深谷 梨乃
7	入選	keyヘルペッタン	私立	成蹊小学校	3	市川 暖花
8	入選	時計が教えてくれる、今、何の時間？！	町田市立	藤の台小学校	3	佐々木 美凜
9	入選	手ぶらでビーチ	私立	成蹊小学校	3	鈴木 惟
10	入選	ベイベートイボックス	北区立	柳田小学校	3	牧野 恵麻
11	入選	行が分かる読書しおり	北区立	王子第五小学校	3	元田 朋希
12	入選	スカットハンガー	私立	聖徳学園小学校	3	百瀬 柊太
13	入選	歯みがけるくん	私立	成蹊小学校	4	桑名 桐大
14	入選	安心 変身 レインカバー	私立	聖徳学園小学校	4	小平 結菜
15	入選	ダブル出口チューブ&中身入れかえキャップ	台東区立	石浜小学校	4	塩川 碧生
16	入選	飲んだかどうか確認できる お菓確認BOX	私立	聖徳学園小学校	4	杉村 亮磨
17	入選	かすがこぼれない！色えんぴつけずりき	私立	成蹊小学校	4	田辺 園香
18	入選	Family Laundry Box	私立	成蹊小学校	4	松本 希美
19	入選	いいね！バッグ	町田市立	成瀬台小学校	4	三好 信勝
20	入選	リュックにつける傘立てホルダー	稲城市立	若葉台小学校	5	岩元 里彩
21	入選	日傘バッグ	北区立	堀船小学校	5	馬場 実来
22	入選	浜辺用かんじき	北区立	八幡小学校	5	笠原 遙真
23	入選	害虫退散！！虫キャッチャー！	台東区立	東泉小学校	5	郷古 一琉
24	入選	ぼくもあんしん花火	私立	成蹊小学校	5	澤岡 凜
25	入選	どんなお皿もどんとこい！シンクマット	私立	成蹊小学校	5	須田 浩介
26	入選	ARIGATOU	大田区立	北糀谷小学校	5	橋本 宇理基
27	入選	くつだっすいべんり君	台東区立	蔵前小学校	5	橋本 宗治
28	入選	熱中症対策かくしポケットのある帽子	西東京市立	向台小学校	5	三ヶ尻 遼一郎
29	入選	電気計画表	小金井市立	南小学校	5	宮本 亮太郎
30	入選	スパイダーホイホイ	私立	成蹊小学校	5	宗像 朗大
31	入選	給食分けれるん	町田市立	小川小学校	5	八木 穰
32	入選	地面ピッカリくん	私立	成蹊小学校	6	伊藤 恵
33	入選	フィットサン	私立	成蹊小学校	6	井上 花恋
34	入選	くるまれんぞう	私立	聖徳学園小学校	6	小原 湊生
35	入選	防水でしおり付きの本持ち運び用のバッグ	狛江市立	狛江第一小学校	6	上遠野 美穂
36	入選	自在定規	府中市立	府中第一小学校	6	小松 悠紀
37	入選	鏡つきハブラシ	台東区立	上野小学校	6	近藤 彩花

38	入選	さわらずにぎらん Tong	私立	成蹊小学校	6	財城 蔵真
39	入選	新型トイレトペーパー	町田市立	藤の台小学校	6	佐々木 源
40	入選	どこでも楽に洗濯物が乾かせる！トラベル乾燥機	私立	聖徳学園小学校	6	杉村 怜香
41	入選	穴々調味料	私立	成蹊小学校	6	高野 一夏
42	入選	もう風には折らせない！強い日傘をどうぞ	私立	光塩女子学院初等科	6	長岡 咲良
43	入選	えんぴつの芯を守るキャップ	私立	成蹊小学校	6	長谷部 珠子
44	入選	ドラ（イ）えもんかけ	町田市立	町田第六小学校	6	伏見 駿汰
45	入選	本ささえまん棒	私立	成蹊小学校	6	安田 佳那美
46	入選	おむすびくん	北区立	王子第一小学校	6	湯澤 奈乃花
47	入選	5才から150才まで皆で楽しめる幸せ迷路	調布市立	第八中学校	1	浅見 凜都
48	入選	涼しげ「サムダル」	北区立	赤羽岩淵中学校	1	木村 百花
49	入選	家で対策できる防災グッズ	北区立	飛鳥中学校	1	関 姫菜子
50	入選	5円玉ピカピカ装置	北区立	堀船中学校	1	高橋 太陽
51	入選	バッシュにおわなーい	中央区立	銀座中学校	1	中村 日嵩
52	入選	きれいに干せるぞ！！エプロンハンガー	調布市立	調布中学校	1	宮下 真綾
53	入選	消しカス・クリーナー	調布市立	第五中学校	1	吉田 愛梨
54	入選	かみのけはやくかわかしき	北区立	十条富士見中学校	2	木崎 麻由那
55	入選	カスタマイズマグネット収納	荒川区立	第三中学校	2	辰井 陽香
56	入選	ポキッと取れる画びょう	私立	聖学院中学校	2	飛田 晴翔

学校賞（5校）

※順不同

杉並区立井草中学校
台東区立根岸小学校
私立聖徳学園小学校
私立成蹊小学校
北区立稲付中学校