



Vol. 551 令和2年9月

NEWS



NPO 法人 横浜発明振興会

今月の行事

とき 令和2年9月13(日)
午後1時～4時30分
ところ 横浜市青少年育成センター 第一研修室
横浜市中区住吉町 4-42-1 関内ホール B2
※会報8月号で9月の会場を横浜市技能文化会館とご案内しましたが、青少年育成センターに変わりましたのでご注意ください。



1. 作品発表とディスカッション
2. 発明研究会
情報交換会、ディスカッション
3. おしらせ、その他

10月ハマ発明教室 予告

とき 令和2年10月11日(日)
午後1時～4時30分
ところ スマートレンタルスペース
Belle 関内 601
横浜市中区蓬莱町 1-1-3
関内パークビル 6F

テレワークによる「発明教室」

参加 (ZOOM 参加) のご案内!!

7月に続き、8月は、静岡県在住の加藤さん、横浜市の齋木さんと教室をつなぎ、サテライト参加テストを行いました。毎回異なる会場となるため、Wifi 環境も音響装置の差など課題もありますが、本格実施に向けて一歩ずつ進めています。

なお、「Zoom」による参加は難しくありません。PC ならば、URL をクリックし入室許可を待つだけで参加できます。多少操作に慣れる必要はありますので、事前練習も行います。会場に足を運ぶことを躊躇されておられる方は、是非トライしてください。

【サテライト参加申込方法】

- ・カメラ・マイクがある PC (推奨)
- ・スマートホン (注) -4-ページへ



参加を希望される方は、9月6日(日)までに、「9/13 発明教室サテライト参加希望」と記載したメールを info@yokohama-hatsumei.com 宛に送信願います。9/13 教室当日の参加用 URL と、下記の「事前接続テスト」用 URL をメールにて返信します。

【事前接続テスト】

9月12日(土)の午後に3回行います。そのいずれかにご参加いただき、操作方法を練習していただきます。

- ① 14:00～ ② 15:30～ ③ 17:00～

(Zoom ミーティングの操作経験のある方も、出来る限り事前接続テストを実施願います。)

第617回ハマ発明教室(日曜発明教室)報告

横浜市青少年育成センター 第一研修室
にて、8月9日に開催しました。

出席者 12名 (うち2名はZOOMによる
サテライト参加)

○第一部 ハマ発明教室発表作品

作品名	発表者
② 簡易掃除スリッパ	大庭 實氏
② サージカルマスク を快適に使用する	鋸屋 卓明氏
③ 室内用物干し	小峰 一男氏

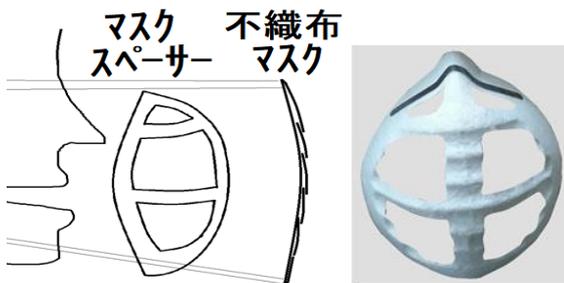
○投票数 11票の結果、次の方に賞が決まりました。

『最優秀賞』 5票

② サージカルマスク
を快適に使用する

「不織布マスクスペーサー」

多くの人が使用する「不織布マスク」は、特に会話をすると、マスク内が濡れ、呼吸がしにくくなります。それを解決するため、①鼻・口とマスクの間に空間を設け、また、②吸湿性のある素材。③安価な既存品応用を考え、同じ「不織布製の簡易防塵マスク」をベースに、凸部分を活かし穴を開け空間が保てる「マスクスペーサー」を作成しました。



結果は、①クーラーの効いた屋内では、会話をしていても空間内の温度は多少上がるものの、長時間の着用が可能。②屋外徒歩使用時は、30分程度は快適だが、30分経過後は空間部分に高い温度の空気が溜まり、マスクスペーサーがない方が、温度上昇が少なく楽だった。③屋外自転車使用時は快適。④通勤電車、未検証でしたが発明教室参加者が帰路の電車内使用は快適だったとのこと。

既存品として、シリコン等の素材のものがネット上に販売されていましたが、吸湿性がなく、接触部分が不快(かぶれ等)になる可能性が高いものでした。



『奨励賞』

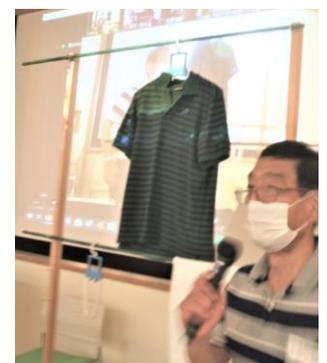
① 簡易掃除スリッパ 大庭 實氏

部屋の中を歩きながら、同時に床面(フローリング)の掃除ができる「掃除スリッパ」なる商品がありますが、既存商品はスリッパの裏面にモップ状の繊維素材を貼り付け、使用に伴い掃除面が汚れ、使用後には洗濯をすることが常であり、面倒です。一方、床面の掃除具として使い捨てタイプの不織布を使ったものも広く使われていることから、掃除用不織布を一般的なスリッパに簡易固定することで、汚れた時は不織布の取り換えのみで、簡便さを大幅に改善することが可能となりました。



② 室内用物干し 小峰 一男氏

物干しアイデアの第二弾としまして、室内干しに役立つ作品発表でした。既存品もたくさんある中、本考案は両端の支柱がセパレートになっているので、部屋の広さや洗濯物の量に合わせて距離を自由に取れることと、高さを高くしたことにより、上下2段に干すことを可能としました。



○第二部 発明研究会

(1) 発明 with コロナ「衛生マスク」の事例

桑井旭氏/鋸屋卓明氏

先月の例会では電動マスクの紹介があった。今回も新型コロナウイルスに対して完全とは言えないまでも感染予防で使用されている衛生マスクの事例について、特許観点から見た特徴、及び現在どのようなマスクが商品化されているかの紹介報告があった。

衛生マスクとは風邪や花粉症、PM2.5対策などで使用する一般的マスクのことです。



①特許の観点から衛生マスクに関する項目で国内の特許調査を実施したところ、

特許実用新案 237 件、意匠 207 件でした。意匠だけでもこれだけ沢山の登録がされています。また新型コロナウイルスの感染拡大の影響で例年になく登録数が増えています。例えば、N社は特許実用新案はなく意匠のみの登録です。今年になってコロナ禍に合わせたように登録しています。代表的なN社とM社のマスクの特徴についての分析結果も合わせて報告させていただきました。それらのマスクの特徴として、いずれも外周形状と耳ひもに意匠に工夫を凝らしています。また、今までマスクに縁のなかったような会社も意匠登録していて、今ではベストセラーにもなっているとのことでした。

②マスクの種類についてネット通販でどのようなマスクが販売されているのかが紹介されました。医療用、花粉症用、冷感・UVカット・洗える・伸縮・フィルター内蔵などの機能付きマスクなど多種多様なものが販売されていますが、花粉症対策のマスク(30マイクロメートル粒子を想定)も多く、コロナ対策を考えるとマスク機能として飛沫がとどめられる程度のフィルター効果「1.7μm(3.0μm)の粒子を想定」のあるものが、「家庭用:風邪・ウイルス対策用」という北里大学の資料に基づく説明がありました。



2) その他

入会された1名と見学の方の自己紹介と会員各位の近況と心境報告があった。既に発明活動をされていたようですが、今後当会で作品を発表していただき、そしてみんなの発表を聞いていただいて、自分の発明のレベルを一層高めていただきたいと思います

○アイデア発掘! 情報提供します。

高齢者はこんなことに困っている。

日本能率協会総合研究所が、「高齢者未充足ニーズ調査 2019」の結果の一部を公開しています。この調査は、高齢者が加齢にともなって直面する様々な「未充足ニーズ」を探索することを目的として、まだ世の中に無い高齢者の役に立つ商品を開発するために、高齢者が何に困っていて、それに対してお金を払う気持ちがあるかどうかを調べています。

高齢者10名に対するパーソナルインタビュー調査により、高齢者が生活の中で直面する代表的な困りごとと、全国に居住する60歳から90歳までの男女2500人による郵便調査で、困りごとに対して、「何か良い商品やサービスを利用することで解消・改善したい」と思っているかの調査結果です。

①ふだんの生活全般に関する困りごと。

近く、遠くの文字が見づらいと感じる。
文書を読んでいて理解するのに時間がかかる。
文字を書くときに、手が震えたり力が入らない。
相手の言っていることが、すぐに理解できない。
食事時に飲み込みにくい、むせる。
尿もれの不安を感じる。
急にトイレに行きたくなり、慌てる。
夜中に目が覚める。
何をしようとしたのか忘れる。
高い場所の作業に不安を感じる。
ちょっとしたことで身体のどこかが痛む。

②調理や食材の準備のときの困りごと

食品のパック、ふたの開封に苦勞する。

調理の途中で座って休む。

コンロの火の消し忘れが不安になる。

料理の途中で鍋をこがす。

買い物に行って、必要なものを買い忘れる。

③新聞や本を読むテレビなど視聴するときの困りごと

新聞、本、雑誌を読むと疲れる。

テレビの画面が見づらい。

テレビ、ラジオの音が聞きづらい。

④普段の生活で感じるおっくうさ(面倒くさく感じる)

外出、長い距離を歩くことがおっくうだと感じる。

食事、掃除、洗濯、買い物、入浴、物干しをするのがおっくうだと感じる。

身だしなみをおっくうだと感じる。

運動など体を動かすのがおっくうだと感じる。

⑤歩く、立つ、座るに関する困りごと

靴を脱いだり履いたりする時にふらつく。

階段の上がり下がりの方に不安を感じる。

何かにつかまらなると立ちすわりが大変。

段差がない平な場所で転びそうになる。

薄暗くなると段差が見えず怖い。

⑥身体、体力、認知機能の変化や老いに関する困りごと

髪の毛が減ったり、白髪が増えたと感じる。

肌のシミ、しわが増えたと感じる。

太りすぎ、痩せすぎなどの体系の変化を感じる。

体力、筋力の低下を感じる。

判断の能力など、認知機能の低下を感じる。

以上の中にきっと改善できるアイデアがあると思いますのでご検討なさってください!! 作品発表よろしくお願ひいたします。

○新入会員紹介

北川 敏雄 様 (横浜市金沢区)

○展示会情報

第90回 東京インターナショナル・ギフト・ショー 秋 2020

10月7日(水)～9日(金)

10時～18時 (最終日は17時まで)

東京ビッグサイト 西1-4、南1-4ホール

料金 無料 (要事前要録)

第10回 ツールジャパン

10月14日(水)～16日(金)

10時～18時 (最終日は17時まで)

幕張メッセ 5・6ホール

無料 (要事前登録)

日本最大級の道具・作業用品の総合展

ヨコハマハンドメイドマルシェ 2020

10月24日(土)～25日(日) 11時～18時

パシフィコ横浜 A・Bホール

料金 当日券1000円 前売り券800円

N+ (エヌプラス) ～新たな価値をプラスする素材・技術・機械の展示会～

11月4日(水)～6日(金) 10時～17時

東京ビッグサイト 南4ホール

料金 無料 (要事前要録)

○事務局だより

6月から再開した発明教室が少ない出席数で推移しています。3密を避けるため広めの会場で開催していますので、ご参加をお願いします。ただし、コロナ感染予防のため、以下のことをお守りください。

- 1) マスクを着用してください。
- 2) 入室時、アルコールで手指消毒をして下さい。
- 3) 体調がすぐれない、発熱がある等の症状がある場合は参加の自粛をお願いします(自宅を出る前に検温し、37.5℃以上の発熱がある場合は、出席を控えてください)。
- 4) 人と人との間隔は2mを確保してください。
- 5) 大声で話さないでください。

【補足】

(注) スマートフォンによる参加は、PCとは異なり、事前にZoomアプリをインストールしていただく必要があります。また、一画面で見られる人数が4人になるなど、制約もありますが、会場に意見や質問をすることもできます。