



Vol. 546 令和2年4月

NEWS



NPO 法人 横浜発明振興会

今月の行事

予定しておりました4月12日(日)の日曜発明教室は、3月に引き続き、新型コロナウイルスの感染防止のため、開催を中止させていただきます。

5月のハマ発明教室 予告

と き 令和2年5月10日(日)
PM 1:00~4:30
ところ 関内駅前ホール(加瀬の貸し会議室)
横浜市中区尾上町4-56-2 加瀬ルビ154 4階
1. 発明教室発表作品展示コンクール
2. 発明研究会 テーマ: 未定
3. おしらせ、その他
※新型コロナウイルスが終息しなければ開催致しません

=====もくじ=====	
情報提供、お知らせ 1, 4
会員の寄稿、情報提供 2, 3

横浜市「最先端庁舎」に

横浜市役所の老朽化による新庁舎への移転が、4月13日から本格的に始まる。新庁舎の建物はほぼ完成。同日から一部の部署が新庁舎で業務を開始する。約2ヶ月半の引っ越し期間を経て、6月29日に全面共用が始まる。

新庁舎(中区本町6)は、現庁舎(中区港町1)から直線距離で北西に約800m。みなとみらい線の馬車道駅とJR桜木町駅に間に位置する。地下2階、地上32階のビルに加え、船のような形をした市議会議場の建物が目を引き、林文子市長も「デザインのには大変いいものができた」と胸を張る。市によると、設計・建設費用は約714億円にのぼった。

現庁舎は横浜開港100年記念事業の一環として建設され、1950年代から使われている。地下1階、地上8階建てで、建築家の村野藤吾が設計し戦後モダニズム建築の名作として知られる。

ただ、人口増加に伴い手狭になり、人口が約375万人になった現在は入りきらない部署が周辺にある21の民間ビルに入居している。市の2013年に出した試算では、年間約20億円の賃料が発生。老朽化も進み、11年の東日本大震災を契機に防災対応の不備が指摘されたことなどから、新庁舎の建設と移転が決まった。

新庁舎は環境やユニバーサルデザインに配慮した作りになっている。市は19日の市議会で「地中熱や下水の再生水などの自然エネルギーの活用、水素燃料電池などさまざまな環境技術を導入し、最先端の低炭素型市庁舎を実現した」と強調。免震構造と制震構造を併用して「最高レベルの耐震性能も備えた」と説明した。こうした技術を見学者に公開する場も設けるといふ。

セキュリティー面も様変わりする。現庁舎では、開庁時間は制限無しでどの階にも出入りできるが、新庁舎では一部を除き入館カードが必要となる。各部署の部屋も原則として施錠される。

新庁舎は1~3階に市民ラウンジや商業施設、屋根付き広場などがあり、自由に利用できる。一方で、3階以上の執務スペースに入るには、3階入り口で入館カードの交付を受け、セキュリティーゲートを通らなければならない。

(4頁に続く)

日常の『発明ニーズ』の気づきを楽しむハマ発明教室 アイデア精神を思い出し・・・

鋸屋卓明

私がハマ発明教室に参加させていただくようになって約2年半。この間、家族の冠婚葬祭等が重なり出席6割程度。にも関わらず、新型コロナで発明教室の開催中止という状況とは言え、このように投稿の機会を与えていただきました。本当にありがとうございます。

(1) 気づく『ニーズ』にワクワク。脳活性！

私が当初参加し始めた動機は、高齢で握力の落ちた母（故人）の為に作った生活支援グッズで特許を取得し、製品として世に出したいというものでした。しかし、このグッズ、いくつかの改善テーマが判明し、恥ずかしながら只今休眠中。（汗）

さて、ハマ発明教室では、特許～製品～販売までに向けたノウハウやハードルを知ることができました。これから役立つとは思っていますが、「ハマ発明教室」に一番ハマった理由は、「作品発表」で知る『ニーズの気づき』でした。

初めて参加した際、井上暁子氏の「ポリ・ゴミ袋・開口保持具」は、私にとって衝撃でした。自宅の庭や道路のゴミ掃除の際、風に悩まされることも多々ありながら「その場にある物を重しにする」程度のことしかしていませんでしたので、何故工夫しようとしなかったのか。母が不自由に行っていた事柄には、色々とアイデアを考えましたが、自分が少々不便に感じることには、ほぼ無頓着であったことに気づき反省しました。

毎月の発明教室は、気づけなかった「ニーズ」を知ることも多く、「なるほど！」と。脳を活性化させ楽しんでいきます。特に、女性の方の発表は「そうだ。そうだよな～」と、自身では絶対に気づくことはないであろう「ニーズ」の具現化に感心することしきり。ただ、最近は女性の方の発表が減ってきているようなので、その点は残念に思っています。

(2) 『工夫』と共に『デザイン』好き

せっかくの投稿機会に感想ばかりでは・・・と、最近実家の片付けで見つけた「小～高校生時代」の思い出の作品等を紹介しします。

① 15°の傾斜角度をつけた卓上『本立て』
中学美術の授業。当時のB5サイズ教科書等用に制作。底面を15°傾斜させ、背板と底板の両方

向に力を分散。摩擦も働くので教科書程度の厚さがあれば、1冊単独で真ん中に置いて倒れないようにしました。側面のイメージは「卵」

①15°傾斜角度をつけた
『本立て』



何年か後、同じような傾斜をつけた側面が四角い卓上本立てが売っていましたが、傾斜は私が知らない既存技術だったのかもしれませんが。

① ペンが取り易い

皿面に凹凸のある
『ペン皿』

普通科高校の技術の授業。皿面が平らではペンが掴みにくい為、凹凸でペンが浮く構造にしました。イメージは、ペンギンと九官鳥。

②ペンが取り易い凹凸のある『ペン皿』



②『ブックエンド』

高校技術。単純に板金を知るという授業でしたが、シンプルでお洒落にと考え、チェスの駒「ルーク」を模してみました。



③宙に浮く商品チョコ陳列棚（写真なし）

実家は家族で菓子屋を営んでいました。小学生ながら、商品陳列が好きで、ソコだけは喜んで手伝いをしていました。丁度、バレンタインデーが盛んになり始めた時代。目新しい陳列にしよう・・・プラスチックトレイを釣り糸で吊るし、「宙に浮いているチョコレート陳列棚」を完成させ自画自賛！ところが、お客さんが商品を取ろうとすると、ユラユラ動き商品が倒れ、落下も多発。父が数日で撤去しました。（笑）

○間近で見ていた不安定な自営業・芸術系自由業を避け、文系～保険会社という安定路線を選択。昨年、子供が完全独立。フツフツと・・・

○目指すは、シンプルで美しいアイデア商品

本命の「生活支援グッズ」の完成は未だ先になりそうですが、思いつきの「脇道作品」等を作りながら、本命のお披露目を目指します。

「発明」について

大川 元一

当会に入会させて頂いてから2年経ちました。入会当時は、年寄りの暇つぶしに、今まで貯めていたアイデアを誰かに見て頂きたいという気持ちでしたが、この会がだんだんと楽しくなり、のめりこんでしまいそうです。

ところで、「発明」という言葉は不思議な言葉ですね。「発」を辞書で引くと「矢を放つ。たまをうつ。はじめて外に現れる。出す。おこる。」とあり、「明」は、「あかるい。あかり。あかりがつく。あきらか。あきらかにする。さとい。かしこい。あける。」などと出ています。

この言葉の由来を調べたところ、「漢語の〈発明〉には、古代中国の五方神鳥のうち、東方に位置する鳥の名で、転じて鳳凰の朝鳴くことの意もあるが、《史記》《漢書》などでは開き明らかにする、すなわち〈発見〉の意で用いられた。」とありました。

英語では invention と言いますが、invent は考え出す、編み出すという意味ですから、「発明」よりは実態を表していると思います。

日本での歴史を見ますと、江戸時代に芭蕉の高弟で京都の落柿舎の持主だった向井去来の著書である去来抄に「不易流行の句は古説にや、先師の発明にや。去来曰、不易流行は万事にわたる也。」とあるのが、「発明」という言葉が初めて現れたものなのだそうです。

四字熟語を見ますと、「発」で始まるものとして、発縦指示（戦いを指揮すること）、発人深省（人を啓発して物事を深く考えさせること）、発憤興起（気持ちを奮い起して立ち上がること）、発憤忘食（心を奮い立たせて物事に夢中になって励むこと）、などがあり、「明」で始まる四字熟語には、明鏡止水（邪念が無くすっきりと澄み切った心境）、明察秋毫（眼力の鋭いこと）、明月之珠（暗闇でも自ら光を放つ宝珠）などがありますが、いずれも前向きの姿勢で物事に当たる積極性を表しています。

世界三大発明と言われるのは、「印刷」「火薬」「方位磁針」ですが、「文字」「貨幣」「法」であるという人もいます。最近の三大発明は「パーソナルコンピューター」「インターネット」「人工衛星」というのが定説のようですが、近未来の大発明が我々の中から出たら素晴らしいことですね。

絡まないハンガー できた！

相模原の小5・嘉手納さんが特許

相模原市南区の嘉手納杏果（ももか）さん（10）＝市立桜台小5年＝が、洗濯物を干す際に使うハンガーを絡まないようにする仕掛けを考案し、特許を取得した。祖母が洗濯の際に困っているのを見て、テスト前に学校で学んだ磁石の原理を応用することがひらめいた。特許庁も「小学生の取得は珍しい」としており、杏果さんは「商品になって多くの人に喜んでもらえればいいな」と夢を膨らませている。

特許の名称は「ハンガー及びその使用方法」と固いが、杏果さんは「からまないハンガー」と呼ぶ。

衣服を掛ける肩部分が細いハンガーは、ズボン類をつるすクリップがほかのハンガーと絡まり、取り出しにくい。そこで杏果さんはハンガーにつくクリップを薄型のシリコン製にし、磁石を取り付けた。片付けるときはハンガー同士が磁石でくっつき、整理整頓しやすくなる。物干しざおにつるす際は、磁石付きのクリップで物干しざおに固定し、風で飛ばされにくくなるという。

母の佐知子さんによると、杏果さんは小さい頃から工作好き。飲み物の紙パックなどがゴミ箱に入っていると、拾い出して何かをつくっていたという。杏果さんは「実験が好きなので、学校の授業では理科が得意」と楽しげに話す。

特許取得を目指すようになったのは、実用新案を取得した親戚の存在がきっかけという。工作好きの杏果さんの長所をかたちにしたいと、佐知子さんが1年ほど前から県内の特許事務所に相談、取得にこぎつけた。佐知子さんは「娘のやりたいことがあれば、できる限り応援したい」と話す。

そんな杏果さんも、新型コロナウイルスの影響による学校の休校は、刺激がなくつまらないという。「なるべく出かけてはいけないと言われてるし、教科書で習っていないところも自分で勉強しないといけない。プリントもどっさり出ていてこなすのが大変」。日課のプールがストレス解消法という。この間、取得した特許を形にしたハンガーも自作した。

特許取得を証明する「特許証」が3月25日、東京都千代田区の特許庁で杏果さんへ手渡された。

杏果さんは「がんばってきたけれど、絶対にとれるとは思っていなかったのがうれしい。仲のいい友だちに話したい。困っている人を助けたいので、これからも発明を考えてみたい」と笑顔で語った。

特許庁の鹿戸俊介広報室長は「発明に年齢は関係ない。子どもたちに関心を持ってもらい、発明や工夫にどんどん挑戦してもらいたい」と話した。

（朝日新聞 4月6日）

(1頁より)

市によると、カードの交付に条件はなく、アポイントがなくても、行きたい部署や案件などを伝えるだけで貸与されるという。氏名などを伝える必要もない。市はカードを交付する目的について、保安や防犯の観点から、入館した人が確実に出たかを確認するために必要だと説明する。

現庁舎では各部署の執務室はドアが解放され、閉まっても施錠はされていないところがほとんどだ。だが、新庁舎では原則として各部署の執務室を電子ロックで施錠する。施錠された部署に用事がある場合には、部屋の前に設置された内線電話で連絡し、部署外のスペースで対応を受ける形になるという。市は、執務室では「行政文書」個人情報を取扱うことが多いことから限られた人しか入れないような構造にしたとし、「市民に開かれているということと、セキュリティを両立した」と説明する。

本格的な移転作業は4月10日に始まる見込みで、同13日から都市整備局と温暖化対策統括本部が新庁舎での業務を始める予定だ。引っ越し作業は業務に支障が出ないよう週末を中心にを行い、6月28日に作業を終了。翌日から新庁舎での業務が全面的にスタートする。(毎日新聞 3月24日)

当会の所管課の経済局ものづくり支援課は5月18日から、NPO法人窓口の市民局市民協働推進課(旧:市民活動支援課)は6月8日から、新庁舎で業務を開始するとのこと。

開催時間: 10:00~17:00

料 金 : ¥1000 (事前登録者無料)

4 マイクロエレクトロニクスショー

5G、自動車、IoT、ロボット、ウェアラブル等を具現化する技術の総合展示会

6月11日(木)~14日(日)

東京ビッグサイト 青海 A-B ホール

入場区分: 商談/一般

開催時間: 10:00~17:00

料 金 : ¥1000 (事前登録者無料)

5 インテリアライフスタイル

アジアの中心東京から、半年先のインテリア・デザイン市場を共創する国際見本市

6月3日(水)~5日(金)

東京ビッグサイト 青海 A-B ホール

入場区分: 商談

開催時間: 10:00~18:00

料 金 : ¥2000 (事前登録者無料)

6 東京おもちゃショー2020

最新のおもちゃが集まる玩具業界最大イベント

6月13日(土)~14日(日)

東京ビッグサイト 青海 A-B ホール

入場区分: 商談

開催時間: 6/13 9:00~17:00

6/14 9:00~16:00

料 金 : 無料

展示会情報

1 HAND ART Marche Vol.30 (延期開催)

ハンドメイド・クラフト・雑貨・アクセサリ・服・インテリア・食品の展示即売会

5月6日(水)

東京ビッグサイト 青海 A ホール

入場区分: 一般

開催時間: 11:30~16:00

料 金 : ¥1500 (前売あり)

2 IDE TOKYO ドローンソリューション&技術展2020

5月27日(水)~29日(金)

東京ビッグサイト 青海 A ホール

入場区分: 商談

開催時間: 10:00~18:00

料 金 : 無料 (要登録)

5月27日(水)~29日(金)

3 電子機器トータルソリューション展2020

5G、自動車、IoT、ロボット、ウェアラブル等を具現化する技術の総合展示会

6月3日(水)~5日(金)

東京ビッグサイト 青海 A-B ホール

入場区分: 商談/一般

○事務局だより

新型コロナウイルスの感染拡大のため、3月に続き4月の発明教室も中止になりました。

1頁目に5月の予定を記載しましたが、現下の情勢では5月の教室も開催は不可能と思われます。世界中で大混乱と不幸を招いている新型コロナウイルスの一日も早い終息を祈るばかりです。

・事務局担当

曜日	担当者	曜日	担当者
月	()	木	()
火	山岸 隆		()
水	石井 栄	土	小峰 一男

来訪の時は、電話にて駐在確認をお願いします。FAXまたはメールも ご利用ください。

事務所 TEL/FAX: 045-664-9070

Eメール: info@yokohama-hatsumei.com

