

トヨタ車体研究所社内報

はなたばこ

2021

8

No.333



奈良県 おふさ観音（撮影：写真部）

CONTENTS

01 Top Message

04 もっと「健康」になろう！

06

ちょい〇〇

07 Event Calendar・ここだけの話

安全

先日残念ながら、加害事故が発生しました。また被害事故も発生しました。もうすぐ夏季連休を迎えますので、全員でもう一度気持ちを入れ替えて、全員が無事故で楽しい夏季連休を過ごせるように努力しましょう。

健康

鹿児島県民の日を迎えるにあたり、鹿児島県の人口動態が発表されました。初めて160万人を切ったとニュースで流れました。人口動態はどうなっているのだろうと調べたところ、鹿児島県の人口ピークは、1955年の204万人だったそうです。1955年から今日までの65年間で人口が20%減っていることになります。(204万人⇒160万人)これだけ人口減少が激しい県は、あまりないと思います。生産年齢人口も同様に20%減っています。ただし、就労人口は10%減で留まっています。これはいろんな理由があり、その1つが女性の就労者は2%減であり、女性の社会参画が進んだ結果と捉えるといいと思います。私たちが取り組んでいる「健康経営」「女性活躍」「高能力者活用」あるいは、健康オタクで「体と心の健康を守る」、こういう会社施策は、的を射ていると言えます。これらの重要性は、これまで以上にアップしてくると理解してください。進めていきましょう。

今月の社長の想い

① 7月14日「鹿児島県民の日」

7月14日は「鹿児島県民の日」と知っていましたか？私の周りには、この話を知っていた人は一人も居なかったです。ポスターもありますし、ロゴマークもあります。霧島市民や始良市民の方に聞いてみたところ、反応が薄く、なぜこんなに薄いのかなと思ったのですが・・・

制定された経緯を調べました。明治150周年を記念して、平成30年12月に制定されたそうです。なぜ、7月14日かというと、鹿児島県が誕生した明治4年の「廃藩置県布告日」が7月14日だったことによるそうです。

制定趣旨は、「県民が郷土の歴史や文化を見つめ直し、郷土に対する理解と関心を深め、ふるさとを愛する心を育むくことにより、自信と誇りを持って、より豊かな鹿児島県を築き上げることを期する日」です。また、廃藩置県の時の地図も調べてみました。鹿児島県は、確かに明治4年に生まれています。愛知県はありません。当時は名古屋県と額田県の2つに分かれていたんですね。最初の鹿児島県は、鹿児島市は含まれていますが、始良市と霧島市は、都城県だったようです。要するに、霧島市民や始良市民よりも、鹿児島市民の方が、鹿児島県の名前により愛着があるのかもしれませんが。

②「環境」意識の向上

～「カーボンニュートラル」について考える～

最近、毎日のように「カーボンニュートラル」を耳にしますよね。でも、皆さんあまりよく知らないのでは？

先日社内で、環境意識調査を行い、その結果を受けて「カーボンニュートラル」情報を役員から発信して欲しい旨のリクエストが事務局からありましたので、本日この話をすることにしました。

令和2年10月26日に、第203回国会において、菅内閣総理大臣が所信表明演説をしています。7～8項目の色々なことについて所信表明していますが、その最初から4つ

1. 新型コロナウイルス対策と経済の両立
2. デジタル社会の実現
3. グリーン社会の実現
4. 活力ある地方を創る

という話をしています。この3番目のグリーン社会の実現の中に、「2050年にカーボンニュートラルの社会をつくる」と言われたのです。これ以降、様々な情報が発信されています。今ではこの言葉を聞かない日はないくらいです。様々な業界団体、政府機関から取り組み方針が公表されており、自動車業界も同様で日本自動車工業会（JAMA）の説明が一番わかりやすいと思ったので今日はそれを紹介します。

参考) 日本自動車工業会ホームページ
<https://blog.jama.or.jp/?p=163>

カーボンニュートラルの基礎知識、「必要なのは正しい理解」ということから始まります。

自動車工業会会長の豊田章男さんは、日本の働き方が随分変わっていく、自動車工業会も変えていかなければ、という話もしていますし、自動車業界だけでは達成できない、達成には官民一体、他業界との連携が大切なことも述べています。そのことも含めて、本件について皆さん正しく理解してくださいと言われています。

なぜ今、「カーボンニュートラル」か。

※カーボンニュートラル＝カーボン（炭素）＋ニュートラル（中立）

2020年10月 菅総理の所信表明演説

2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわち2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す

温室効果ガスって？

「温室効果ガス」は私たちの生活から生まれています。例えば、二酸化炭素(CO2)、メタン(CH4)これは、主に牛のゲップ・生ゴミから放出されるものです。そして、一酸化二窒素(N2O)、エアコンや冷蔵庫に使われているフロンなどです。

適度な「温室効果ガス」だとどうなるか？

太陽光で温められた地球上の熱が宇宙に逃げるのを防ぐのが、温室効果ガスです。これは、バランスが大事です。

もし、「温室効果ガス」が適切な量より少ないと、地表温度はマイナス19℃にまで下がるといわれています。これでは、私たちは生活できませんよね。

逆に「温室効果ガス」が増えるとどうなるか？

海面水位の上昇が起きて、南太平洋の島々は国土がなくなってしまうほど海水面が上昇するといわれています。それから、動物や植物の生息域が変わってしまう。もっとも身近な脅威は、豪雨が増加し洪水の影響が大きくなり洪水被害が増えるということです。さらに、食料安全保障に大きなリスクがあり、食生活に影響を与えます。

なぜ二酸化炭素（CO₂）が注目されるのか。

かつてはエアコンなどのフロンガスが話題になっていました。温室効果ガス総排出量に占めるガスの割合で、二酸化炭素が76%と一番多く排出されているからです。つまり3/4以上が二酸化炭素、その次がメタンとなっています。ただし、国によって排出量は変わっていて日本は90%以上が二酸化炭素ですが、家畜・牧畜など酪農が盛んなニュージーランドでは、二酸化炭素とメタンが多くなっています。

産業革命以降、急激にCO₂排出量が多くなっています。差し引きで堆積されている方が急激に大きくなっているということです。

では、どのくらいの量を自然が吸収できるのか？

呼吸：

人間1人が呼吸により排出するCO₂は、年間約320Kg。

循環に必要なスギは約23本。

車の排出ガス：

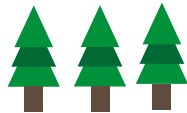
自家用車1台あたり年間約2300Kg。

循環に必要なスギは約160本。

電気・ガス等の使用：

1世帯当たり年間約6500Kg。

循環に必要なスギは約460本。



ニュートラルってどういうこと？

生活する上で排出するCO₂と、自然界で吸収してくれるCO₂の差し引きをゼロにすることです。

CO₂は、いつ？どこで？発生しているのか

圧倒的にエネルギー起源が多いですね。電気をつくるとき。物をつくるときも排出されています。また、自動車をつくる時、運ぶ時、走行する時、廃棄する時、リサイクルする時さえもCO₂は排出されています。

キーワードの一つは、LCA（Life Cycle Assessment：ライフサイクルアセスメント）という言葉です。

商品やサービスの原料調達から廃棄・サイクルに至るまでのライフサイクル全体を通しての環境負荷を定量的に算定する手法です。

是非、覚えてください。

CO₂を出していない電気とは

電気には、CO₂を出さずに作られる電気と、CO₂を出してつくられた電気があります。CO₂を出してつくられた電気の代表的なものは、火力発電。化石燃料によってつくられる電気。

CO₂を出さずにつくられた電気は、再生エネルギーといわれていますが、風力や水力、地熱発電、原子力など。

日本はどっちが多いの？

日本はCO₂を出してつくられた電気が圧倒的に多いです。現在、約75%の電気がCO₂を排出してつくる電気を30年後には、全体の使用量を減らした上に、全体の56%以下にしていこう目標を掲げています。欧州は、すでにCO₂を排出せずに電気をつくることが盛んです。フランスは、原子力がほとんどです。欧州全体でも、現在半々くらい。30年後には60%を再生可能エネルギーに変えていくといわれています。

欧州ではなぜ電気自動車が多く開発されているのか？

欧州の自動車メーカーの目指す方向性は、電気自動車（BEV）です。私たちは、電気自動車だけでなく、PHVやFCVもあわせて電動車というのを開発しています。その普及のためには、エネルギー政策と自動車産業政策が一致しないと各国でカーボンニュートラルを進めることは難しいということです。

ここで考えないといけないことは、CO₂を排出しない電気を作っている国で車をつくるのが、カーボンニュートラルにとっては良さそうに思えますよね？

同じヤリスを作っている東北よりもフランス工場で作ったほうが、CO₂の排出が少なくて済むと。この辺が、日本の経済にも関わる政策への考慮が必要だということになってきます。

日本でつくるのをやめて、海外で作った方がいいのか？

現状は、日本では1000万台の生産をしていて、500万台を輸出しています。先ほどの話を考えると、CO₂を出してつくるエネルギーをたくさん使って車をつくって、半分は外に出しているという構造です。現在、自動車業界に約550万人の人たちが働いています。もし輸出を減らせば、その内70万人から100万人の雇用に影響するといわれています。自動車輸出による貿易黒字額の15兆円が消失する可能性があります。また、日本の資源輸入額の大半を賄っているため国としての財政状況も厳しくなると、こういった構造にも影響してきます。この辺を正しく理解していないと私たちの雇用や働き方に影響があるということです。

どうすればいいのか？

日本では、多様な選択肢を持っていることが強みになっています。電動車の中には、BEVやHV、PHVなど、こういったものを組み合わせることによってエネルギー消費量を減らして、CO₂排出量も抑えることができるということです。

トヨタタイムズでもニュースが流れていますが、水素を使うというのも一つの例です。インフラを整備しないとなかなか普及は難しいですが。

カーボンニュートラルは、私たちの仕事も変えていく。

エンジン⇒モーターへ、ガソリンスタンド⇒充電器/水素ステーションへ、整備工具⇒パソコンへ、クルマを作る・走らせる・直す仕組みが変わっていきます。自動車業界で働く550万人の新しい働き方を考えていかないとはいけません。一人ひとりの「省エネ」も大きな効果になりますので、それも意識していきましょう。

僕らにできることはなんだろう？

日本の部門別CO₂排出量で、運輸業界は18.7%。家庭で出てくるCO₂排出量は、14.3%。SDGsの活動を通じて、環境問題に対する意識を上げて、CO₂の排出量を一人ひとりの努力で下げていくことも大事です。回りまわって、私たちの仕事を守ることになります。

いろんな産業がカーボンニュートラルにどう対処していくか、貢献していくかを検討しています。

産業界だけでは難しいので、いろんな仲間をつくってインフラをつくる、政府も一体になってエネルギー政策を考えていかないとはいけません。我々の一人ひとりの努力について言えば、例えば、冷暖房の温度設定適正化、冷蔵庫洗濯機家電製品をより効率的なものに替える、太陽光パネル付き住宅にするなどがあります。

移動は出来る限り歩く、自転車・公共交通機関での移動。カーシェアリングの利用。エコドライブ。電動車への切り替え。宅配BOX、置き配の活用など、再配達抑制、在宅勤務、職住近接（職場に近いところに住みましょう）、食品ロスを減らす、飲食店での食べ残しを減らす、「フードマイレージ、カーボンフットクリン」等を意識した買い物を、自治体で言えばゼロカーボンシティの表明など、一人ひとりの力で変えていかないとはいけません。

「鹿児島県は、カーボンニュートラルシティを全市、全町で宣言して進めましょう」、と私は県に提言しています。

私たちがサステナブルな地球を作っていくためには、絶対グリーン社会は必要です。

菅首相は 2050 年にカーボンニュートラル宣言しました。このこと自体、産業界からは必ずしもポジティブな意見ではありませんが、やはり大事なことだというのは分かりますよね。今やらないと、私たちの子供や孫の時代にはとんでもないことになります。今ならまだ、努力すればカーボンニュートラルの世界をつくれると信じて前向きに取り組んで行きましょう。

7 月の主な出来事とお知らせ

① 7/1 鹿児島労働安全衛生大会 表彰式

私が代表して表彰式に出席して、表彰を受けてきました。これは、みんなの努力ですし、1～2 年の取り組みで達成できるものではなくて、これまで積み重ねてやってきたもののご褒美です。他にも 3 社表彰されています。

トヨタ車体の中でも GOOD NEWS として紹介されました。

② 7/7 生技部門 七夕飾り開設式

恒例行事です。開設式があり、生技システム室の海江田さんが代表して出席しました。生技部門の方だけでなく、ぜひ、開発部門の方も見に行ってください。

③ 7/15 鹿児島県経営者協会 7 月例会 & 講演会

中村かおりさんが講演をされるということで出席してきました。鹿児島県副知事を退任されて、現在は、厚生労働省官房付の新型コロナ本部にいらっしやいます。創立 30 周年式典に塩田知事の代理として出席くださいました。その時にジョカツのメンバーとも交流しました。講演会前に中村さんとお話する機会がありました。声を掛けていただいて、「トヨ研に行き、ジョカツメンバーと交流したことがとても楽しかったです。今は毎日が苦しい、辛い。あの時いただいた写真を見ると癒されます。」とおっしゃっていました。この写真（右記掲載）が中村さんの机の上に飾られているそうです。私たちもいい影響を与えているということです。

④ 7/22 来客 (株) ONE-ONE、(株) 豊通テック、(株) メイソウ

(株) 豊通テックの中野さん、(株) メイソウの木下さん、(株) ONE-ONE の中原さんがいらっしやいました。中原さんはいろんな会社の顧問をされていて、今回はメイソウさんの顧問の立場で来鹿されましたが、カーボンニュートラルに寄与できる技術を持っている会社ですので、次回は ONE-ONE の中原さんとして来ていただき、技術紹介して欲しいと思います。その時はガラスに塗る塗料など、省エネに寄与できる技術を紹介していただきたいと思います。

⑤ 7/20 ～ 7/29 刈谷ちよいボラ @ 自宅

自宅でやるボランティアに、西郷さん、牧野さん、東さん、菊池さんが参加されました。布を細長く切って丸める作業で、これを障害者就労施設の皆さんがクッションやコースターを作り販売するそうです。

番外編

先日、柔道 78kg 級で金メダルをとられた濱田尚里さん。濱田さんは霧島市の国分西小学校、国分南中学校を卒業され、現在、自衛隊国分駐屯地に所属して柔道をされているそうです。

2019 年の世界柔道選手権で優勝された後に、当社に色紙を寄贈してくださいました。残念ながら後援会には入っていませんが、濱田さんのオリンピックでの活躍には、勇気と元気を貰いました。

以上

2020 年 10 月 30 日 創立 30 周年記念式典交流会にて



SDGs 「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略称（読み方：エスディー・ジーズ）
2015 年 9 月の国連サミットで採択された 2030 年を期限とする 17 の国際目標（ゴール）と 169 のターゲット。
世代を超えて、全ての人々が、自分らしく、良く生きられる世界にするために、未来・地球・作り手のことを考えてみんなで取り組んでいきましょう。

一人ひとりの
SDGs 宣言 /

SDGs 一人ひとりの行動宣言 あなたは何をしますか？

一人ひとりが何かを **変える行動で、出来ることから貢献していきましょう！**

詳細は、スクリーンボードをご覧ください。

掲載場所：Whats New ⇒ SDGs17 目標展開資料、SDGs 宣言書



健康でいきいきと働きつづけるために 「健康」になろう！

PICK UP !

今月のテーマ

感染症対策を今一度見直してみよう。

新型コロナウイルスが初めて報道されてから2年半（初回は2019年12月31日）を経過していますが、いまだに猛威を振るっており、先が見えない状況が続いています。ここで今一度、注意点を見直してみましょう。



POINT

主な感染経路は鼻、口、目などを触った時に粘膜から侵入する**接触感染**になるので、意識をして顔を触らないようにすることもポイントとなります。

接触感染に注意！

新型コロナウイルスの感染経路として飛沫感染のほか、**接触感染**に注意が必要です。

人は、“無意識に”顔を触っています！



そのうち、目、鼻、口などの**粘膜**は、**約44パーセント**を占めています！

（参考文献）

Yen Lee Angela Kwok, Ian Grafton, Mary-Louise McLaws. Face touching: A frequent habit that has implications for hand hygiene. Am J Infect Control. 2015 Feb 1; 43(2):112-114
(<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7115329/>)

手洗いのすすめ

水とハンドソープで、ウイルスは減らせます！



（参考文献）森功次他：感染症学雑誌.80:496-500(2006)

手洗いの、5つのタイミング



参考：厚生労働省

POINT

アルコール消毒のポイントは「**ラピング法**」が有効といわれています。指先を立ててしっかり、確実にいきましょう。

手指のアルコール消毒 確実に！

1 指先を立てる

爪先にひそむ細菌に消毒剤をかけるイメージで！

2 全体にすり込む

水で洗い流したり、タオルでふき取ったりしません！

アルコール消毒は方法によって**結果に差があります。**

3つの動作で消毒を行い、30秒の確立があった場合を確立とした。（第1版、n=12）

★ラピング法
手指消毒において、適切な手指消毒剤を乾燥するまで皮膚にすり込む方法。

消毒不十分であった割合	指先を立てる	指先を立てる	指先を立てる
爪の先端	25.0 %	8.3 %	0.0 %
指の側面	8.3 %	0.0 %	0.0 %
爪の縁元	25.0 %	0.0 %	0.0 %

（参考）SARAYA

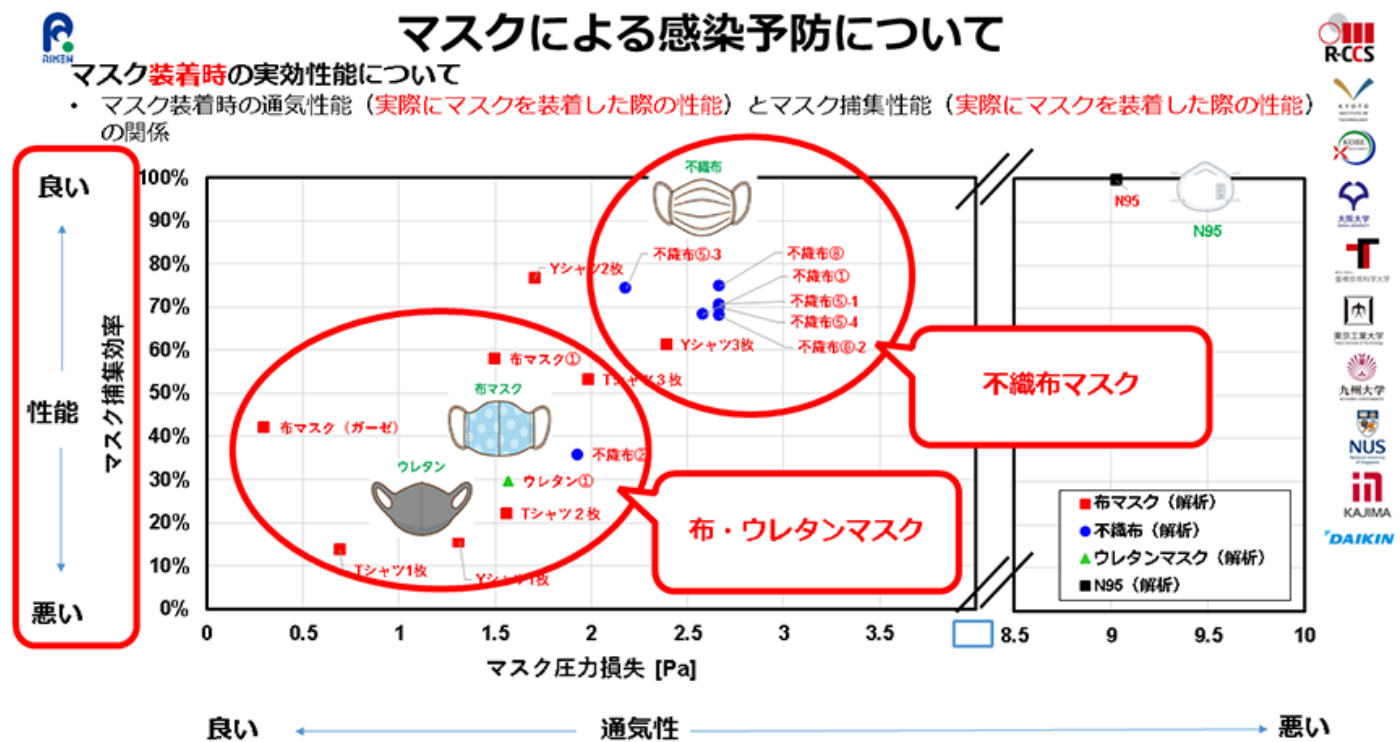
参考：SARAYA

POINT

マスクは、布やウレタンよりも、不織布の方が効果が高いことが示されています。

隙間のないよう顔にフィットさせて正しく利用しましょう。

屋内や、人との接触が多い場合には不織布マスクを、屋外などでは布・ウレタンマスクにするなど、場面に応じて使い分けましょう。



参考：新型コロナウイルス感染症対策 <https://corona.go.jp/proposal/>

情報はここから ぜひ、ご家庭でも

政府インターネットテレビ：<https://nettv.gov-online.go.jp/index.html>

新型コロナウイルス感染症対策：<https://corona.go.jp/>
(内閣官房)

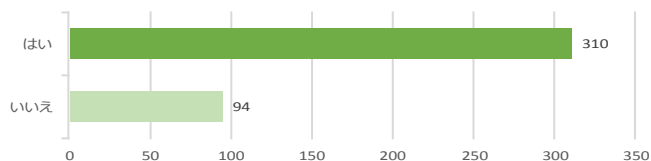


今回のテーマ ちよいエコ ～環境意識実態調査～

6月末に環境意識実態調査を行いました。 今月は、そこで出てきた皆さんの環境への取り組みを多かった順に紹介します！ぜひ、皆さんも取り入れてみてください ^^)/”

プライベートでの環境への取り組み

プライベートで環境保全につながる取り組みを行っている人は **310** / 404 人（約 77%）でした



第1位 ごみの分別 (101人)

- ・家でできるごみを極力細かく分別して資源にできるようにしている
- ・ごみの分別は都度気にして、自宅ごみもできる限り分解している
- ・家庭ごみを出す時は、燃えるごみの中からプラスチックがないかを必ず確認し分別している



第2位 エコバック (75人)

- ・袋が有料化になる前から買い物の際は、マイバック、マイバスケットを利用している
- ・エコバックを使用し、プラスチックごみは出さないように意識している



第3位 食品ロス (61人)

- ・食品を購入する際、食品ロス削減への取り組みとして「てまえどり」を実施しています
- ・残さない、作りすぎない、注文しすぎない



他にも…

ごみ減量 (36人)

- ・なるべくごみを出さない
- ・捨てるのではなく、リユースできる場所に持っていくなど出すごみを少なくする



再エネ電気 (11人)

- ・家庭用太陽光発電の導入
- ・オール電化 (太陽光発電・蓄電)



徒歩移動 (11人)

- ・近場であれば自家用車の使用を控え、徒歩か自転車で移動している



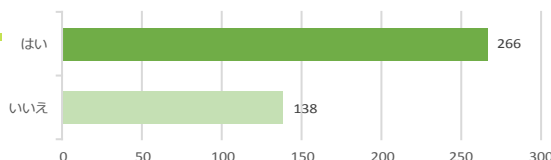
コンポスト (6人)

- ・生ごみ処理機で作られた肥料を使って畑で野菜を作っています



会社での環境への取り組み

会社で環境保全につながる取り組みを行っている人は **266** / 404 人（約 66%）でした



第1位 ごみの分別 (65人)

- ・ごみの分別の徹底。第3者が誤って混入したごみも、気付いたら分別を実施している

第2位 ペーパーレス (43人)

- ・資料は紙に印刷せず、データ (パソコン) を持ち歩くようにしている
- ・電子化を進めることによって不要な紙を出力しないようにしている



ペーパーレスキャンペーン
8月より実施中です！

第3位 会社イベントへの参加 (29人)

- ・霧島市 10 万本、社内植林、にこにこたんば、清掃活動等へ参加している



他にも…

電源オフ (28人)

- ・使っていない会議場などのモニター、端末の OFF を自分の使用後はもちろん通りがかりで気づいたら OFF
- ・昼休みのパソコン画面消灯



エアコンの室温設定 (17人)

- ・エアコンの設定温度を必要以上に下げない
- ・エアコンの設定温度をこまめにチェックしている



マイボトル (11人)

- ・職場に飲料水を水筒で持参し、極力ペットボトルなどのごみを出さないようにしている



裏紙使用 (5人)

- ・小さいことですが印刷設定の工夫、裏紙の利用



こうやって取り組みを見てみると「あれ？自然に自分も取り組んでいるかも！」と感じますよね。
今回の事例も参考にしながら、あまり難しく考えず、小さなことからコツコツと取り組んでみましょう！

7 月

Event Calendar

8 月の主な行事予定

- 3 日 全社月例会
- 7 日～ 15 日 夏季連休

1 日 鹿児島労働局長表彰式



令和3年度 鹿児島労働局長表彰「奨励賞」を受賞しました。

7 日 セタ飾り開所式 (刈谷生技部門)



TY 主催の職場活性化イベントに参加しました。

20-29 日 刈谷ちよいボラ@自宅



デジタル開発推進 東さん 性能開発 菊池さん



第1外装 西郷さん 第2外装 牧野さん



切り分けた布で、豊田市内の障がい者就労施設の皆さんがクッションやコースターを作り、販売されます。

布を細く切り、丸める作業を各自の家で行いました、コロナ禍ということもあり、新しいカタチのボランティアです。

♡ ここだけの話

夏の連休も終わり、だんだん涼しくなってきました。
季節の変わり目、体調の崩しやすい時期もありますので
体調管理には十分気をつけてくださいね！
わたしは涼しくなってきたので、運動を頑張りたいと思います！
手軽に出来るお勧めの運動があればぜひ教えてください