

人・まち・地球が好きだから「RERA」仲間この指とまれ

きたく RERA(リラ)Times VOL.9

NPO 法人北区リサイクラー活動機構

HP : www.kitakurecycler.or.jp

私たちは、SDGs 目標達成に向け、限りある地球資源を引き継いでいくため、地球環境の負荷を減らすライフスタイルへの転換をめざし、地域で行動していきます。



あけましておめでとうございます。北区リサイクラー活動機構セカンドステージは、おかげさまで2年目の新年を迎えることができました。これもひとえに皆さま方のご支援ご協力の賜物と厚く感謝申し上げます。今年も引き続き、地域の課題として①「水素の活用」と②「食のリサイクル」に取り組んでまいります。皆さまと一緒に活動できることを願っております。今年もどうぞよろしくお願い申し上げます。 理事長 小笹 悦子

HPはこちら

消費生活フェア 2024 に出展しました！

快晴に恵まれた2024年11月30日(土)は、北とびあ 13 階飛鳥ホールで、消費生活フェア(第52回北区消費生活展)が開催されました。これは実行委員会が主催するイベントで、スタンプラリーやパネル展示で、生活に役立つ情報を学べます。北区リサイクラー活動機構はパネル展示で参加しました。(参加人数380人)



スマホのリチウムイオン電池はごみ収集車の中で燃えることがあるから、プラスチックごみで捨けないでね。

集めたプラスチックごみは手作業で異物を取り除いています。



10時スタートの1時間前から準備開始。一枚一枚パウチして作ったパネルをボードに貼って、わかり易い展示が出来上がりました。テーマは「プラスチックリサイクルのゆくえ」です。制作者の戸部さんお疲れさま！

生活に役立つ情報を展示したブースが10カ所、電気やガス、警察署からのブースもあって興味津々。クイズを解いてスタンプをもらえば、スタンプラリーは終了、景品のエコバッグがもらえます。



左の図は「北区プラスチックリサイクルのゆくえ」をシンプルでわかり易く表したもので、参加者の皆さんに配りました。プラスチックをリサイクルすると衣料品や洗剤などの容器、公園の遊具などに生まれ変わります。



小笹理事長(左)は、実は、「消費生活フェア」の実行委員長だったので！ 右は山田区長。

■アドレスは recycler3196@outlook.jp

皆さまからの提案をいつでもお待ちしております。

RERA(リラ)特集



八上康雄（やがみやすお）さん

リラ Times vol.2、vol.6の特集で水素エンジン車や色々なエネルギーについてお話をいただいた東京都市大学内燃機関工学研究室の八上康雄さん（北区リサイクラー活動機構理事）に、今回は、「これまでの成果と今後の具体的な応用」についてお話を伺いました。

水素エンジン車・エネルギーの進展

これまでに運送会社のトラックによる実証実験が終了し、技術的な課題をクリアーにできています。更に建設機械(ブルドーザ等)の動力源として水素エンジンの開発を行ってきました。建設機械は一般車両に比べ移動距離が小さく、限定された場所での稼働となります。水素ステーションなどの水素供給源も限定的にそれを設置稼働する事がし易いものです。特に今の建設機械はエンジン動力を油圧に変換してから稼働させます。一定回転に近い状態でエンジンを稼働する事になり、非常に燃費もよく瞬間的に大きな力を発生させる必要もないため、より水素エンジンとの相性が良いのです。

これも一昨年度から始まった開発プロジェクトとして成果を出しています。建設機械大手メーカーのK社

の重役は、この水素エンジンは非常に実施可能な技術だと高く評価しています。

北区のごみ収集車を水素エンジン車に！

また今私たち研究室と北区リサイクラー活動機構との申し合わせもあり、以下のプロジェクトを推進する事が話題に上がっています。北区内から出てくるゴミは大方が焼却場で、焼却後その熱で蒸気タービンを回し発電しています。私たちの計算ではその約6%の電力を水素製造の為に使うとゴミ収集車が水素エンジン車になった場合、北区内で稼働しているすべてのゴミ収集車の燃料を賅える事が分かっています。(驚きなのはそれ程沢山のゴミが北区内でも出てきているという事もありますね)そしてこの際には軽油を買わないで済む事と軽油から発生するCO2をゼロにする事が可能という事です。

ゴミから水素をつかって リサイクル！

今年から国策として水素の価格を軽油並みに引き下げる(補助金)となり10年間継続させることが決まりました。水素の燃料代が下がれば水素エンジン車の推進も大きく展開する事は考えられますが今回のゴミから水素を作ってそれをゴミ収集車に使うという流れはとても綺麗な循環(リサイクル)となります。私たちは是非それを実現するべく頑張っています。

