廃プラ・容リ・古紙・事業系

20周年記念総会・講演会を開催

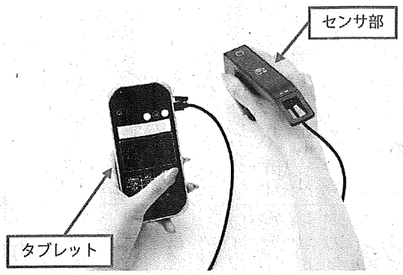
繊維リサイクル技術研究会　過去最大の160人が参加

（一社）日本繊維機械学会・繊維リサイクル技術研究会（委員長・木村照夫京都工芸繊維大学名誉教授）は6月18日、設立20周年記念総会・講演会（第139回情報交換会）をオンライン開催した。過去最高となる約160人が参加。「サステナブルな世界を目指して」をテーマに2題の講演が行われ、学びを深め合った。

同研究会は2001年6月の設立以降、業界の川上から川下まで幅広いネットワークを構築。現在は、アパレル関連企業や故繊維業者、学識者など法人25社・個人54人が加盟している。総会では、今年度事業計画として、年3～4回の情報交換会の他、冊子「循環型社会と繊維」の続編の出版準備や「廃棄学校制服のアップサイクルによる衣類ごみ減量化」などが承認された。

講演会の冒頭、木村委員長は、「研究会20年の歩み」を紹介。「活動を継続する中で、会員同士のコラボ事業も生まれてきた。近年はSDGs、サーキュラーエコノミーブームによって、繊維業界でもリサイクルに目を向ける企業・団体が増加。世の中の急速な変化を感じている。これまで以上に精力的に活動を進めていきたい」と呼び掛けた。

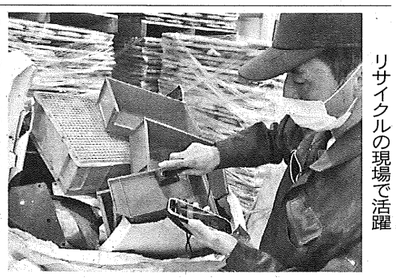
記念講演には、まず環境省「ファッションと環境」タスクフォースリーダーの岡野隆宏氏が登壇し、サステナブルファッションの在り方や繊維製品リサイクルの現状を解説。次にテラサイクルジャパン合同会社代表のエリック カワバタ氏が「捨てるという概念を捨てよう！～テラサイクル事業について～」をテーマに講演。同社が世界展開する資源化の取り組みを紹介した。



プラスチック材質判別装置「ぷらしる」

山本製作所
発売8カ月で約50台導入
プラ材質判別装置「ぷらしる」　マテリアルリサイクルに貢献

発泡スチロール減容機やPETボトルラベル分離機など環境関連機器を製造・販売している山本製作所（本社・山形県天童市、山本丈実社長、☎0237・43・8834）は、同社が開発したハンディタイプのプラスチック材質判別装置「ぷらしる」が、今年6月現在、全国の産業廃棄物処理業者やリサイクル業者を中心に約50台導入されていることを明らかにした。導入した企業からは「現場の材質判別業務だけでなく、『ぷらしる』の実演を通した排出元への分別教育や、見学来訪者への説明など、一般消費者にプラスチックとプラスチックリサイクルについて考えてもらう良いきっかけになっている。「ぷらしる」は、プラスチックリサイクルの現場で欠かせない材質判別業務を支援するハンディタイプの材質判別装置で、読取センサが内蔵されたセンサ部と、判別結果を表示するタブレットで構成されている。


リサイクルの現場で活躍

従来の材質判別方法は、炙って臭いを確認するなど健康上の問題があり、ベテランの経験則に依存しがちだったが、誰でも・簡単に・同じ基準で材質判別することを可能にした。その結果、材質不明で処分せざるを得なかったものもマテリアルリサイクルできるようになった。

新潟県で一般廃棄物・産業廃棄物の中間処理を行う企業では、回収したプラスチックのうち「材質表示の無いもの」は、端を炙った際に発生する臭いで材質を判別していた。そんな折、「ぷらしる」を知り、「不明な原料のリサイクル率向上」担当者の判別能力の差の解消「排出元（原料仕入先）への再資源化提案が可能になる」と判断し、同装置を4台導入することにした。

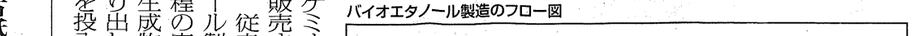
同装置の導入で、これまで最終処分していた原料のマテリアルリサイクルが可能になり、最終処分費を大幅に削減。さらに、「このプラスチックの材質は何か」と社員が問題意識を持つようになり、プラスチックリサイクルに対する意識が変わってきたという。

再生難古紙をエタノールに
凸版印刷／ENEOS　連続式でセルロール廃棄物も

凸版印刷とENEOSは、古紙を原料としたバイオエタノール事業を共同で検討する協議を開始した。同事業は、通常の再生紙だけでなく、シュレッダー紙や再生困難な防水加工紙、ノンカーボン紙などの難再生古紙などをバイオエタノールの原料として最適化し使用する。小規模な検証テストでデータ等を基に採算性や環境性能の評価を実施。2027年以降の事業化を目指す。

凸版印刷は、バイオエタノール製造ができるように古紙の前処理を担当。ENEOSが開発したセルロース系エタノール製造技術を活用し、最適なプロセスでバイオエタノールを製造する。できたバイオエタノールは、ガソリン、ジェット燃料、ケミカル製品の原料として販売する。

従来のバイオエタノール製造プロセスは、糖化工程の生成物を発酵させる際に、セルロール廃棄物を投入できず、廃棄物の有効利用が課題だった。


バイオエタノール製造のフロー図

世界一紙生産国1億1260万t

中国造紙協会・報告書（上）　古紙パルプは国内回収増に

中国造紙協会は4月30日、中国国内の製紙工業の報告書を発表した。最新2020年の中国国内の紙板紙生産量や消費量をはじめ、原料となるパルプや古紙の国内回収率や数量、輸入量をまとめたもので最新版となる。上下の2回に分けて紹介する。

報告書によると、200社余り。紙板紙の2020年中国内の紙板紙生産量は、1億1260万㌧（編集部注：世界1位で欧州全体とほぼ同じ）で前年より200社減の25社・個人54人が加盟している。総会では、今年度事業計画として、年3～4回の情報交換会の他、冊子「循環型社会と繊維」の続編の出版準備や「廃棄学校制服のアップサイクルによる衣類ごみ減量化」などが承認された。

講演会の冒頭、木村委員長は、「研究会20年の歩み」を紹介。「活動を継続する中で、会員同士のコラボ事業も生まれてきた。近年はSDGs、サーキュラーエコノミーブームによって、繊維業界でもリサイクルに目を向ける企業・団体が増加。世の中の急速な変化を感じている。これまで以上に精力的に活動を進めていきたい」と呼び掛けた。

記念講演には、まず環境省「ファッションと環境」タスクフォースリーダーの岡野隆宏氏が登壇し、サステナブルファッションの在り方や繊維製品リサイクルの現状を解説。次にテラサイクルジャパン合同会社代表のエリック カワバタ氏が「捨てるという概念を捨てよう！～テラサイクル事業について～」をテーマに講演。同社が世界展開する資源化の取り組みを紹介した。

プラスチック材質判別装置「ぷらしる」

山本製作所
発売8カ月で約50台導入
プラ材質判別装置「ぷらしる」　マテリアルリサイクルに貢献

発泡スチロール減容機やPETボトルラベル分離機など環境関連機器を製造・販売している山本製作所（本社・山形県天童市、山本丈実社長、☎0237・43・8834）は、同社が開発したハンディタイプのプラスチック材質判別装置「ぷらしる」が、今年6月現在、全国の産業廃棄物処理業者やリサイクル業者を中心に約50台導入されていることを明らかにした。導入した企業からは「現場の材質判別業務だけでなく、『ぷらしる』の実演を通した排出元への分別教育や、見学来訪者への説明など、一般消費者にプラスチックとプラスチックリサイクルについて考えてもらう良いきっかけになっている。「ぷらしる」は、プラスチックリサイクルの現場で欠かせない材質判別業務を支援するハンディタイプの材質判別装置で、読取センサが内蔵されたセンサ部と、判別結果を表示するタブレットで構成されている。

リサイクルの現場で活躍

従来の材質判別方法は、炙って臭いを確認するなど健康上の問題があり、ベテランの経験則に依存しがちだったが、誰でも・簡単に・同じ基準で材質判別することを可能にした。その結果、材質不明で処分せざるを得なかったものもマテリアルリサイクルできるようになった。

新潟県で一般廃棄物・産業廃棄物の中間処理を行う企業では、回収したプラスチックのうち「材質表示の無いもの」は、端を炙った際に発生する臭いで材質を判別していた。そんな折、「ぷらしる」を知り、「不明な原料のリサイクル率向上」担当者の判別能力の差の解消「排出元（原料仕入先）への再資源化提案が可能になる」と判断し、同装置を4台導入することにした。

同装置の導入で、これまで最終処分していた原料のマテリアルリサイクルが可能になり、最終処分費を大幅に削減。さらに、「このプラスチックの材質は何か」と社員が問題意識を持つようになり、プラスチックリサイクルに対する意識が変わってきたという。

再生難古紙をエタノールに
凸版印刷／ENEOS　連続式でセルロール廃棄物も

凸版印刷とENEOSは、古紙を原料としたバイオエタノール事業を共同で検討する協議を開始した。同事業は、通常の再生紙だけでなく、シュレッダー紙や再生困難な防水加工紙、ノンカーボン紙などの難再生古紙などをバイオエタノールの原料として最適化し使用する。小規模な検証テストでデータ等を基に採算性や環境性能の評価を実施。2027年以降の事業化を目指す。

凸版印刷は、バイオエタノール製造ができるように古紙の前処理を担当。ENEOSが開発したセルロース系エタノール製造技術を活用し、最適なプロセスでバイオエタノールを製造する。できたバイオエタノールは、ガソリン、ジェット燃料、ケミカル製品の原料として販売する。

従来のバイオエタノール製造プロセスは、糖化工程の生成物を発酵させる際に、セルロール廃棄物を投入できず、廃棄物の有効利用が課題だった。

バイオエタノール製造のフロー図

世界一紙生産国1億1260万t

中国造紙協会・報告書（上）　古紙パルプは国内回収増に

中国造紙協会は4月30日、中国国内の製紙工業の報告書を発表した。最新2020年の中国国内の紙板紙生産量や消費量をはじめ、原料となるパルプや古紙の国内回収率や数量、輸入量をまとめたもので最新版となる。上下の2回に分けて紹介する。

報告書によると、200社余り。紙板紙の2020年中国内の紙板紙生産量は、1億1260万㌧（編集部注：世界1位で欧州全体とほぼ同じ）で前年より200社減の25社・個人54人が加盟している。総会では、今年度事業計画として、年3～4回の情報交換会の他、冊子「循環型社会と繊維」の続編の出版準備や「廃棄学校制服のアップサイクルによる衣類ごみ減量化」などが承認された。

講演会の冒頭、木村委員長は、「研究会20年の歩み」を紹介。「活動を継続する中で、会員同士のコラボ事業も生まれてきた。近年はSDGs、サーキュラーエコノミーブームによって、繊維業界でもリサイクルに目を向ける企業・団体が増加。世の中の急速な変化を感じている。これまで以上に精力的に活動を進めていきたい」と呼び掛けた。

記念講演には、まず環境省「ファッションと環境」タスクフォースリーダーの岡野隆宏氏が登壇し、サステナブルファッションの在り方や繊維製品リサイクルの現状を解説。次にテラサイクルジャパン合同会社代表のエリック カワバタ氏が「捨てるという概念を捨てよう！～テラサイクル事業について～」をテーマに講演。同社が世界展開する資源化の取り組みを紹介した。

プラスチック材質判別装置「ぷらしる」

山本製作所
発売8カ月で約50台導入
プラ材質判別装置「ぷらしる」　マテリアルリサイクルに貢献

発泡スチロール減容機やPETボトルラベル分離機など環境関連機器を製造・販売している山本製作所（本社・山形県天童市、山本丈実社長、☎0237・43・8834）は、同社が開発したハンディタイプのプラスチック材質判別装置「ぷらしる」が、今年6月現在、全国の産業廃棄物処理業者やリサイクル業者を中心に約50台導入されていることを明らかにした。導入した企業からは「現場の材質判別業務だけでなく、『ぷらしる』の実演を通した排出元への分別教育や、見学来訪者への説明など、一般消費者にプラスチックとプラスチックリサイクルについて考えてもらう良いきっかけになっている。「ぷらしる」は、プラスチックリサイクルの現場で欠かせない材質判別業務を支援するハンディタイプの材質判別装置で、読取センサが内蔵されたセンサ部と、判別結果を表示するタブレットで構成されている。

リサイクルの現場で活躍

従来の材質判別方法は、炙って臭いを確認するなど健康上の問題があり、ベテランの経験則に依存しがちだったが、誰でも・簡単に・同じ基準で材質判別することを可能にした。その結果、材質不明で処分せざるを得なかったものもマテリアルリサイクルできるようになった。

新潟県で一般廃棄物・産業廃棄物の中間処理を行う企業では、回収したプラスチックのうち「材質表示の無いもの」は、端を炙った際に発生する臭いで材質を判別していた。そんな折、「ぷらしる」を知り、「不明な原料のリサイクル率向上」担当者の判別能力の差の解消「排出元（原料仕入先）への再資源化提案が可能になる」と判断し、同装置を4台導入することにした。

同装置の導入で、これまで最終処分していた原料のマテリアルリサイクルが可能になり、最終処分費を大幅に削減。さらに、「このプラスチックの材質は何か」と社員が問題意識を持つようになり、プラスチックリサイクルに対する意識が変わってきたという。

再生難古紙をエタノールに
凸版印刷／ENEOS　連続式でセルロール廃棄物も

凸版印刷とENEOSは、古紙を原料としたバイオエタノール事業を共同で検討する協議を開始した。同事業は、通常の再生紙だけでなく、シュレッダー紙や再生困難な防水加工紙、ノンカーボン紙などの難再生古紙などをバイオエタノールの原料として最適化し使用する。小規模な検証テストでデータ等を基に採算性や環境性能の評価を実施。2027年以降の事業化を目指す。

凸版印刷は、バイオエタノール製造ができるように古紙の前処理を担当。ENEOSが開発したセルロース系エタノール製造技術を活用し、最適なプロセスでバイオエタノールを製造する。できたバイオエタノールは、ガソリン、ジェット燃料、ケミカル製品の原料として販売する。

従来のバイオエタノール製造プロセスは、糖化工程の生成物を発酵させる際に、セルロール廃棄物を投入できず、廃棄物の有効利用が課題だった。

バイオエタノール製造のフロー図

世界一紙生産国1億1260万t

中国造紙協会・報告書（上）　古紙パルプは国内回収増に

中国造紙協会は4月30日、中国国内の製紙工業の報告書を発表した。最新2020年の中国国内の紙板紙生産量や消費量をはじめ、原料となるパルプや古紙の国内回収率や数量、輸入量をまとめたもので最新版となる。上下の2回に分けて紹介する。

報告書によると、