



Introduction to HPRC

HPRCについて



What is HPRC? HPRCとは?

HPRC is a private, **technical coalition of industry peers** across healthcare, recycling and waste management industries **seeking to improve recyclability** of plastic products within healthcare.

HPRCは、医療分野におけるプラスチック製品のリサイクル促進を模索するために作られた、医療、リサイクル、廃棄業界を横断的に結ぶ私的な技術連携である。

HPRC is unique in its focus on identification of plastics recycling barriers and solution development along the entire value chain.

HPRCはプラスチックリサイクルにおける障壁を検証し、バリューチェーンを通じた解決方法の開発に独自に取り組む。

HPRC is seeking to affect plastics recycling from healthcare product design and manufacturing through product use, disposal and recycle.

HPRCは、使用、廃棄、リサイクルを通して、プラスチックリサイクル実現のための医療機器製品のデザインや製造に影響を与えるべく努力する。

Mission



To **inspire** and **enable** the healthcare community to implement sustainable, cost-effective recycling solutions for plastic products and materials used in the delivery of healthcare.

HPRCの使命

医療分野において使用されるプラスチック製品や輸送に使用される材料の持続的かつ費用対効果の高いリサイクル方法を実現するため、鋭意努力すること



Vision 構想



HPRC members **work collaboratively to be a change agent** for sustainable healthcare product and packaging lifecycle with the end goal of: HPRCメンバーは、下記の目的を達成するため、持続可能な医療製品と包装材のライフサイクルを実現するための推進役として協力する:

- **Increasing the amount of healthcare plastics recycled** 医療機器製品に使用されるプラスチックのリサイクル量の増加
- **Becoming a leading resource** for data, education, materials, speakers, and case studies データ、教育、材料、発表者、ケーススタディにおける主たる情報提供者となる
- **Being an authority for guidance**, technical input, and demonstrated best practices
ガイダンスや技術情報の発信源として、成功事例を示す

HPRC 2012 Initiatives

2012年のHPRCの戦略

Implementation of Design Guidelines among member companies

参加企業におけるデザインガイドラインの導入

Cost analysis of paper vs. plastic labels

紙製ラベルとプラスチック製ラベルのコスト検証

Initiation of 2-3 pilot studies with healthcare organizations

2~3病院での予備的調査の開始

Material testing of technical limitations in plastics processing

プラスチック加工における技術的限界を検証するための材料テスト

Members 参加企業



Each HPRC member company is **a leader in their respective industry**, whether healthcare, recycling or waste management, with a **demonstrated expertise, commitment and passion** for shaping the future of plastics recycling and **reducing the environmental footprint** of not only their own operations but also the operations of their customers.

HPRCメンバー企業は、医療製品、リサイクルまたは廃棄管理分野のリーダーである。プラスチックリサイクルの将来の形成と、自身の業務のみならず客先での業務上の環境負荷を極力抑えるために、その専門知識、責務、情熱を行動で示す。

上記会社が代表的な参加企業である

Value Chain Approach

バリューチェーン・アプローチ

HPRC

- @Practice and Capital Changes
- @Sourcing
- @Labeling

- @Material Recognition
- @BMP Implementation
- @Space and Logistics
- @Economic Viability

- @Available Infrastructure
- @H&S Exposure
- @Processor Capacity
- @Market Value

@素材の認識、@BMP(生化学検査)の導入、
@場所と物流、@経済的実行可能性

@インフラの可能性、@H&S暴露、
@処理業者の能力、@市場価値

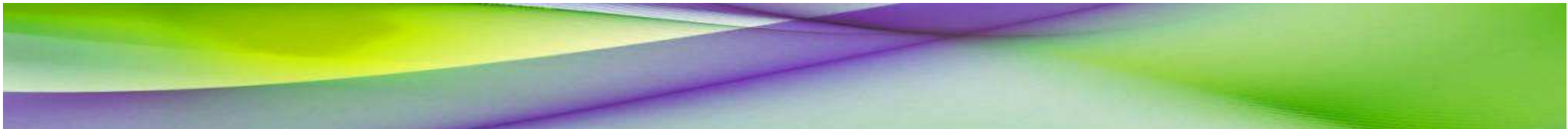
@方法及び資源の変更、@購買、@ラベル



- @Availability of Recycled Material
- @Product Design Features

FEEDBACK LOOP フィードバック・ループ

@リサイクル品使用の可能性、@製品設計の特徴



Healthcare Facility Advisory Board (HFAB)

医療施設による諮問機関
(HFAB)

Established to provide valuable **voice of the customer** insight to HPRC activities.

医療機関からの貴重な意見をHPRCの活動に提供するために設立された

HFAB members help HPRC:

HFABメンバーはHPRCを支援する:

- **Understand** the plastic recycling barriers that exist within healthcare facilities today
- **Establish** priorities for technical agenda
- **Develop** solutions through access to data, information and resources
 - ・ 医療機関におけるプラスチックリサイクル実現のための障壁を理解する
 - ・ 技術的案件的優先順位を決定する
 - ・ データ、情報、資源を利用し解決方法を作り上げる



Current HFAB Members

現在のHFABメンバー



スタンフォード大学メディカルセンター



医療保険グループ法人

Design Guidelines for Optimal Hospital Plastics Recycling



医療機関における最適なプラスチックリサイクルのためのガイドライン

Articulates **product and packaging design**, as well as use considerations, which could **enhance recycling potential** and value.

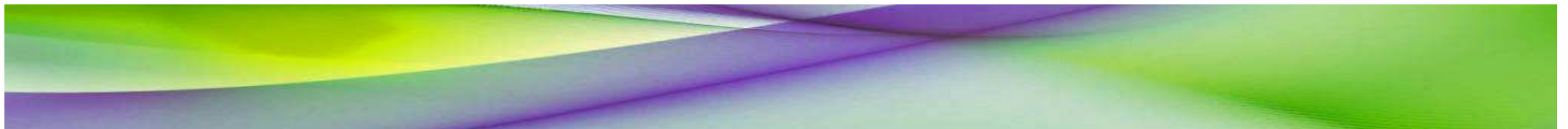
リサイクルの可能性とその価値を高めることができる製品やパッケージデザインを、使用上からの観点も考慮に入れた上で明確化する

Developed **based on the findings from initial pilot study** conducted with Cleveland Clinic, Engineered Plastics, Inc., and Waste Management.

クリーブランドクリニック(医療機関)、エンジニアードプラスチック社(プラスチックリサイクル会社)、ウエストマネジメント社(廃棄物処理会社)が行った予備的調査から得られた知見を元に開発した

Intended as a **supplement** to other plastics and packaging recycling and sustainability guidelines.

他のプラスチックやパッケージのリサイクル、持続的なガイドラインへの補完となるように取り組んだ



Pilot Studies 予備的調査



Intended to collect and analyze data related to **materials, types, volumes and sources of plastic waste** generated within healthcare facilities. 病院施設で発生する、プラスチックの材質、種類、量、発生源に関するデータの収集と解析を目的とする

Will **define, test and document best practices** as it relates to in-hospital mixed-plastics recycling programs.

病院内での混合したプラスチック製品のリサイクルと関連するの
で、最適な実践方法を定義し、テスト、文書化を行う

Focused on **non-patient contact** plastics materials.

手術室に患者が入室してくるまでに廃棄されるプラスチック製品を対象とする



Contact



For any additional information or questions, contact:

追加情報、質問がある場合は下記までご連絡ください。

旭・デュポン フラッシュスパン プロダクツ株式会社

医療用滅菌包材グループ

松田・後藤

03-5521-2600(代表)

メールの場合は、下記サイトにある問い合わせフォームにてお願いします。

<https://www.tyvek.co.jp/medical/contact/>