環境学習

地域に多面的価値を創出する施設

みを出さない~リデュ-

かつ、色彩計画や照明などの

細

表現手法等を効果的に採

最

されたグラフィック、展示など、

見

レット、

映像、

見学場所ごとに設置

を基本コンセプトとして、パンフ

四日市市クリ・

した。 見学通路が業界内でも有名です。見 部にわたってこだわり抜いた美しい リデュースを伝える見学コース 四日市市クリーンセンターは、

することで子どもたちに伝えられる たのは、ごみを処理する工場を見学 所にさまざまな仕掛けがあり、 ようなコースになっています。 進行します。見学全体を通して、 見学コースを作り上げていくにあ

3Rのうち、 このことをきちんと伝えていこう」。 みの排出抑制「リデュースを学ぶ」 を大切にする心なのではないか? え方であり、そこから生まれるもの うことでした。 伝えられることは、リデュースの考 なくなってしまう。ごみ処理施設で テーマを広げすぎても、何も伝わら 「さまざまな環境問題はあるけれど、 もっとも大切であるご

境学習施設研究部会がお話を伺いま に施設をご案内いただきながら、 境部環境事業課

前川課長に、実際

追求する姿勢について、四日市市環 景にある、ごみ処理施設での学びを 見学者コースで有名な四日市市ク

ングなど最新の展示技術を採用した

プロジェクションマッピ

ことは何か、学べることは何かとい

が、ここでは働く人の姿も感じ取る

はないでしょうか。工場の見学は、 機械を見る」ことに偏りがちです

ことが可能です。

見学の終盤では、

屋外のデッキ

煙突や蒸気復水器を見学するこ

大量

リーンセンターを訪問しました。美

しい空間、

最新の設備を配置した背

が重ねられました。 ひとつの課題に丁寧に向き合い議論 上げていくにあたり、これらの一つ する空間づくり、 す。機械に集中できる照明、 械を見せていく必要があります。 ことなくワクワクした気持ちが持続 してもらうために創出されたもので 子どもたちにしっかりと工場を体験 ごみ処理を学ぶなかでは、まず機 色彩にこだわった空間は 見学コースを作り 飽きる 美

学スペースは休止中)。見学窓から ことができます (2022年7月現 作業者の細かい動作まで見えるので 在、 は、専用の見学スペースで、 に1回(×3炉)行う溶融炉の出 に広く確保されています。 1時間 に入り込んだような感覚で見学する 番近い炉までは、 溶融炉の見学窓は、ダイナミック 感染予防対策の観点から出湯見 わずか数mです。 炉室内 湯

演出です。クライマックスである蒸 機械もしっかり見せていこうという レッシュしてもらいながら、煙突や 疲れてきた子どもたちに屋外でリフ じることができる機械です。見学に ではの非日常的な規模感、形状を感 のごみを日々処理するごみ処理なら ともできます。蒸気復水器は、

学者用の調度品の一つひとつは、 れました。 リーンセンターの見学コースが作ら 底的なこだわりのもと、四日市市ク 参加して学ぶ工場見学 徹

のを防ぐというストーリーに沿って 略され、ごみがあふれ出してしまう 学は、ゴミリアンによって工場が侵

アトラクションを体験している

まる 随

前川課長たちがこだわり抜い



シャッターがあがると間近で見える出湯

工程ごとの機能をシンプルに表現した処理フロー

最後まで飽きずに見学することがで

といった場面をつくると、 者を「静」とすると、 になってきます。 ちは生き生きとします。 をあげてね」、「せーの、で答えてね」 れます。 かに集中して見聞きする場面も必要 人は経験があると思いますが、 ランスで、 子どもたちを引率したことがある 見学者を楽しませてく 前者を「動」、 動と静が良い 一方で、静 子どもた 「手 後

ミリアン」はごみを増やして地球を

見学のストーリーで登場する「ゴ

りと見ることができます。

ビンの動きや発電の仕組みをしっか

ションマッピングにより、

蒸気ター

気タービン発電機では、プロジェク

中しながら、ゴミリアンを退治する 生まれるのではないでしょうか。 ところでは、子どもたちに一体感が ン発電機です。映像にしっかりと集 ターのように設えられた蒸気タービ 物語のクライマックスは、 シア

●伝わるグラフィックデザイン

容を表現しています。さらに、 的に伝えることができています。 明用のグラフィックデザインが制作 ら伝わるのか、ということを追求し 活用も特長の一つです。どうやった な線画を用いて機械の形と処理の内 効果的なグラフィックデザインの 言葉にはしにくい情報も視覚 スタイリッシュで力強い説 処理フロー図は、 シンプル た

> わる だわりが背景にあると強く感じまし 現している理由の一つとして、「伝 見や魅力が詰まった見学コースを実 を迎えた施設とは思えない新しい発 に工夫されています。 竣工後7年目 頭 フレットの内容と今見ている場所が フレットと見学コース内のサインを のなかでスムーズにつながるよう (伝えるではなく)」ことへのこ のデザインとすることで、パン

●おわりに

え」、「手を動かし」、「声を出す」と

います。子どもたちは、「一緒に考

緒に解決していく仕組みとなって

るトラブルは、子どもたちが参加し す。ゴミリアンが悪さをして発生す 滅ぼしてしまう悪者キャラクターで

す。これによって集中力が持続し、 いうように、身体を使って参加しま

に従って、 を案内することで、 みの発生を減らすことの大切さを学 係者が、「リデュースを理解し、ご じめとした強い意志を持った行政関 リーンセンターでは、前川課長をは 兼ね備えたパワーです。四日市市ク を乗り越えていく持久力と瞬発力を にわたる年月のなかで、多くの課題 ワーではなく、 には、パワーが必要です。 た。 ぶ見学コース」を作り上げてきまし 良い見学コースを作り上げてい 見学コースを使って子どもたち ぶれることなく学習の場 現在では、 建設期間という長期 基本コンセプト 前川課長自 一瞬のパ

■ 施設概要

を提供し続けています。

現在運営開始から7年目に入る四

四日市市クリーンセンター

【竣工】 【事業主体・見学案内】 四日市市

【設計・施工】 日鉄エンジニアリング(株)

2016年4月

●連絡先●

環境学習施設研究部会

「環境学習施設研究部会」で検索すると、(一社)廃棄物資源循環学会環 境学習施設研究部会のページがでてきます。同部会がfacebookの「環境 学習施設を考える会」も運営しています。

たいと思います。 これからも続いていきます。 申し上げます。 事業課前川課長様には心から感謝を 楽しみにしながら応援を続けていき 日市市クリーンセンター。「リデュー 部会) W いただきました四日市市環境部環境 が今後どのように継続していくのか 市クリーンセンターにしかない学び なお、 の学び」の場づくりへの思いは、 今回、取材協力にご協力を (環境学習施設研究 四日市