

「省エネルギー学習会」

会議年月日	2019年4月5日	時間	14:00 ~ 15:00	場所	コアレックス三栄(株)東京工場
出席者	山田、松島、小熊、平手、下山、高橋、新田、難波、下田、筒井、谷貝、春田(記)				

議 題

コアレックス三栄(株)東京工場を見学。注目するのは機密書類を無選別に溶解するシステムである。



熱心に説明するコアレックス三栄の石井さんと参加の皆さん。牛乳パック(1000ml)6枚でトイレトロール1個

<http://www.vokankyo.jp/cat01.html>

コアレックス三栄(株)東京工場 FACTORY GUIDE

トイレトロールができるまで
Toilet Paper Making Process

1 集める Collecting	2 溶かす Pulping
3 ふやかす Soaking	4 取り除く Expulsion
5 取り除く Expulsion	6 フローテーション Flotation Tank
7 洗う Cleaning	8 抄紙機 Paper Machine
9 巻き取る Winding Spool	10 包装する Packaging Machine
11 梱包する Packaging Machine	12 仕分ける Separator

国家プロジェクトの一環としてゼロ・エミッションを実現
Realising Zero Emissions as a National Project

熱エネルギーの再利用
プラスチック類・PS(ペーパースラッジ)などを燃焼する際に発生する熱エネルギーを蒸気に変換。生産工程で再利用しています。

↓

灰を再資源化
ダイオキシン、二酸化炭素が発生しないよう高温で処理し、セメントの原料として再利用します。

水資源の有効活用
家庭で使われた水を高度処理し工場用水として再利用。

↓

キレイな水にもどす浄化システム
4段階にもおよぶ浄化システムで、水を完全にキレイにしてから海へ放流します。

防災対策
Disaster Prevention Measures

あらゆる災害を想定した躯体設計。基礎に地下63mの杭を450ヶ所打込み、敷地の外周には2mの壁、1mのフェンスを施しました。また津波などに備えて主力機械を地上8mに設置し、ヒートリカバリーシステムが高波の直撃を受けないよう、海側にWWTタワーを設置しました

- 1. 主要機械**
津波や高波に備え、地上8mに設定。
- 2. 基礎構造**
エックス型に組まれた柱は横幅1m、高さ3m。どんな災害にも揺らがない頑強な基礎構造です。
- 3. 基礎**
地下63mにおよぶ杭を450ヶ所に打込みました。
- 4. 外周**
防災のための2mの壁と1mのフェンス。