



# ～ 企業研修報告 ～

## エーザイ及び 内藤記念くすり博物館

薬学科2年 植田、内屋敷 創薬・生命薬科学科 石橋、高橋



# 研修の目的

製薬企業における環境保全への取り組みを  
現地視察することで



薬学生としての視野を広げる  
今後取り組みむべき課題を見  
出す力を養う  
自ら新たな提案を行えるよう  
になる

# 研修の流れ

講話

昼食（薬膳弁当）

工場・工園見学

薬草園見学

くすり博物館見学



# エーザイについて

## \* 代表商品

アリセプト

...アルツハイマー型認知症治療剤

パリエット

...プロトンポンプインヒビター

チョコラ BB

...ビタミン主薬製剤・保健薬

トラベルミン

...乗り物酔い止め薬



# エーザイについて

## \* 企業理念

『患者様と生活者の皆様の喜怒哀楽を考え、そのベネフィット向上を第一義とし、世界のヘルスケアの多様なニーズを充足する』

## \* 名前の由来

1941年 日本衛材株式会社 設立  
1955年 エーザイ株式会社 に改名

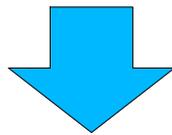
「衛材」 『エーザイ』

# 川島工園を取り巻く環境

1966年に稼働

自然との調和を目指して、国内で初めて、森林の内に建設された

建設前からある自然の樹木などを現在も大切にしている



緑化率48%!!



# 川島工園を取り巻く環境

工場排水の処理水を利用した池を持つ日本庭園も造られています

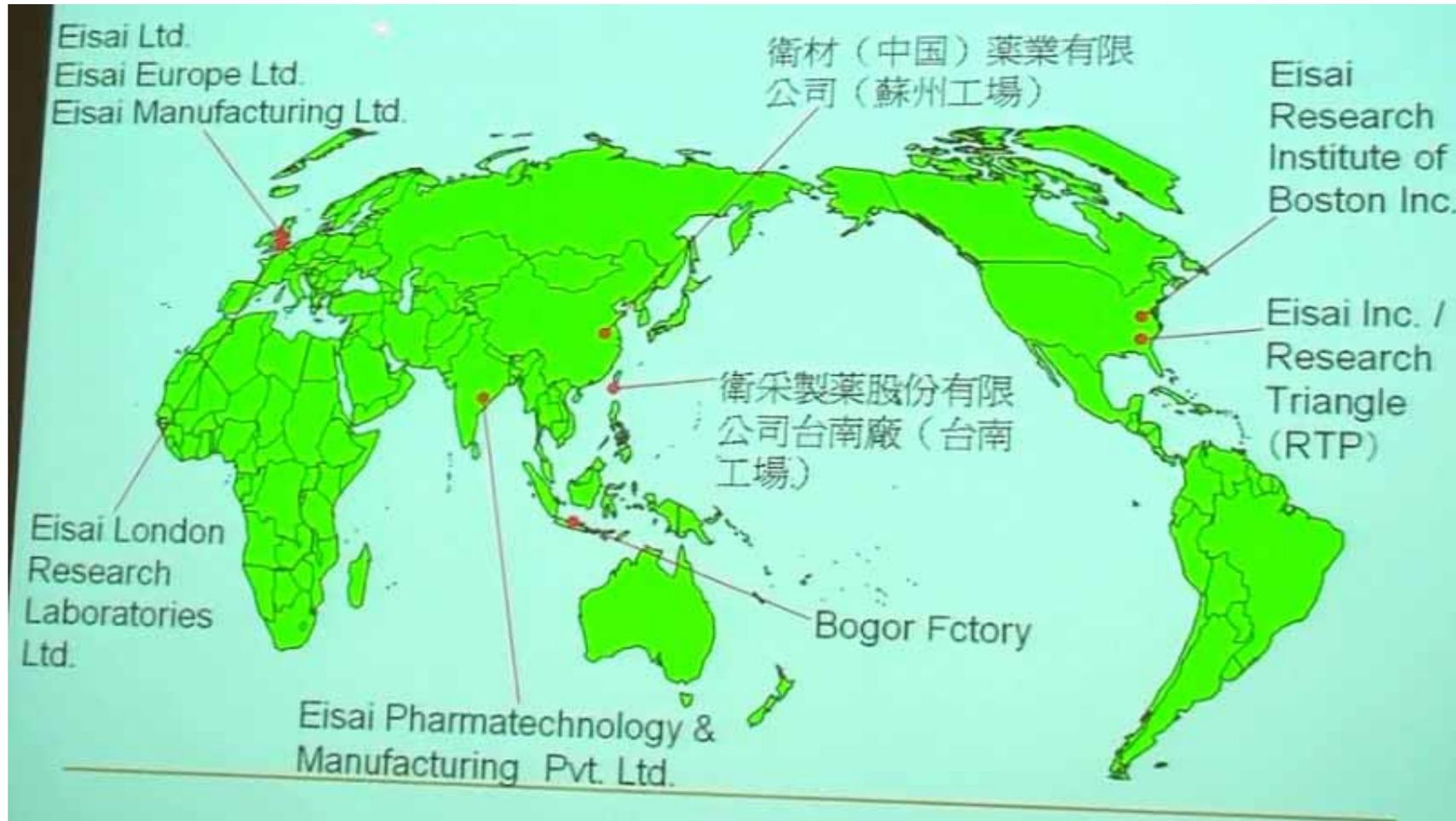


名称	敷地面積 ( m <sup>2</sup> )	
エーザイ川島工園	466,474	--
熊大 ( 大江地区 )	51,264	9.1
熊大 ( 黒髪北地区 )	170,103	2.7

# 国内の生産、研究拠点



# 海外生産、研究拠点



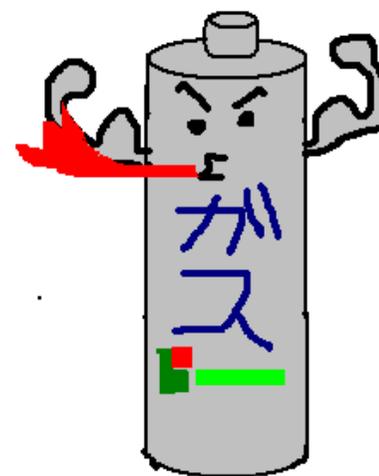
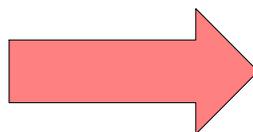
# 国内各事業所で共通の環境対策

環境マネジメントシステム  
温暖化防止  
廃棄物の削減とリサイクル  
環境負荷の低減



# 温暖化防止

- \* エネルギー転換の積極的推進  
製造拠点での A 重油から都市ガスへの  
燃料転換（第一次燃料転換）



# 温暖化防止

\* 自然エネルギーの利用

\* グリーン購入

グリーン購入率 32 %



# 温暖化防止

## \* コージェネレーションシステム

稼働 10 年

2008 年度  
熱効率 71%!!  
( コージェネレーション  
稼働前 : 約 40%)

発電量 1/3 ~ 2/3



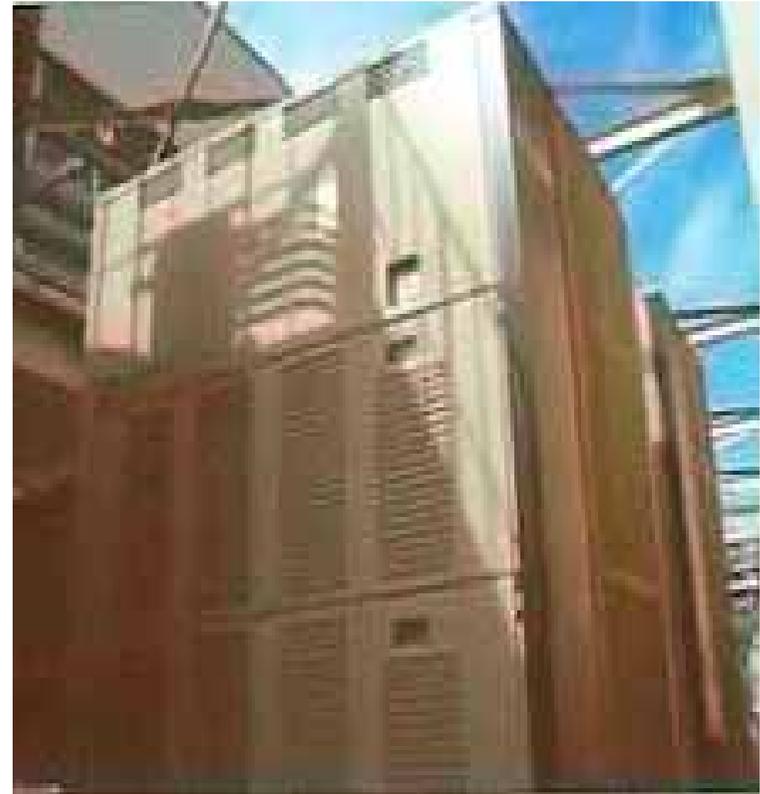
# 温暖化防止

## \* ヒートポンプの推進

ボイラーによる蒸気発生時のロス、搬送時の放熱ロスを抑える



このシステムは実際に川島工園でも利用されています。



# 廃棄物の削減とリサイクル

- \* ゼロエミッション計画の推進  
「最終埋立量 / 廃棄物発生量の比率」  
を1%未満に!!

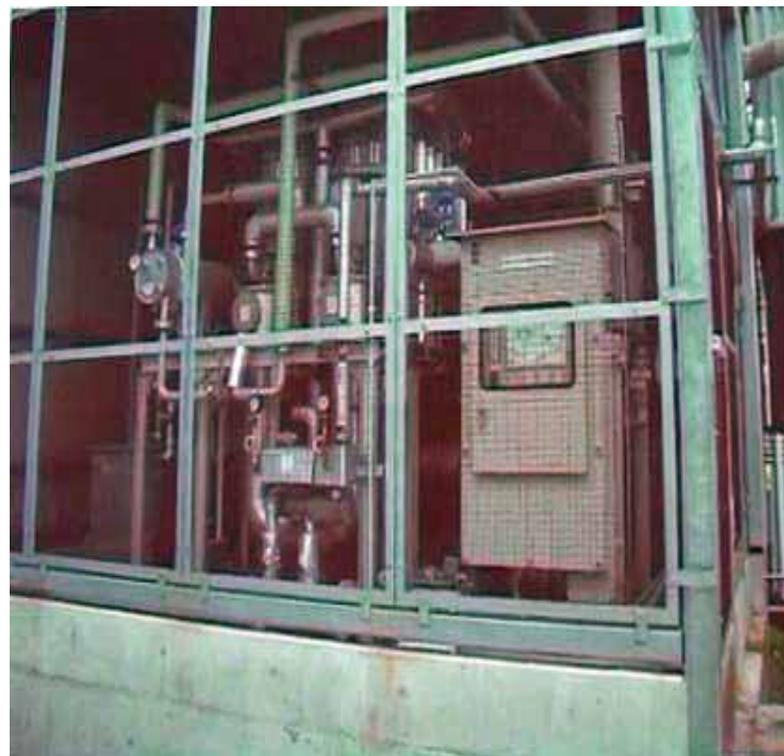
そのために...

廃棄物発生量の削減  
最終埋立量の削減  
リサイクル量の拡大



# 廃棄物の削減とリサイクル

- \* リサイクルとリユース  
金属、廃油、紙類などの有価物の売却処分
- \* 試薬保冷剤の再利用  
破損品のみを廃棄
- \* 溶媒回収装置の設置  
トルエンの回収



溶媒回収装置

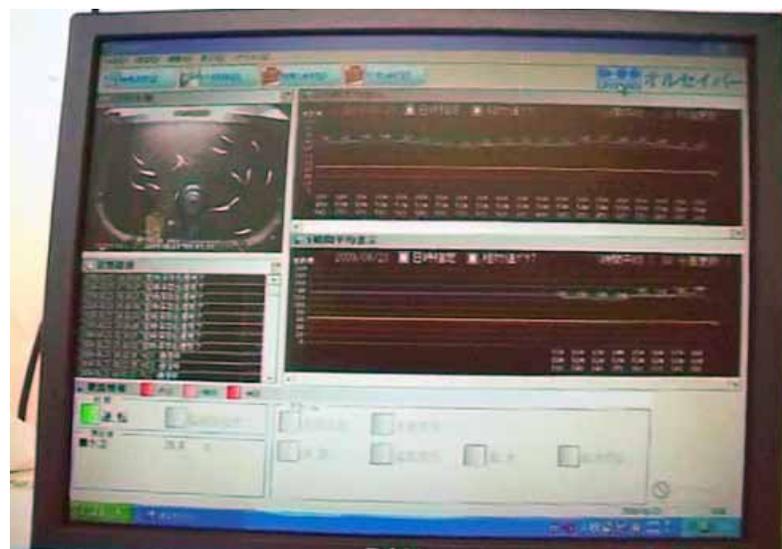
# 環境負荷の低減

- \* 廃棄物処理委託先の  
現地確認調査  
作業状況や廃棄物処理  
が適正か
- \* プラズマによるドラフト  
排気処理の推進  
プラズマをあてて外界  
に排気する化学物質を  
分解



# 環境負荷の低減

- \* 排水処理場  
隣を流れる木曾川よりも水質の良い排水を放水するために、国の排水基準よりも10倍厳しい水質管理を行っています。



# 海外事業所での取り組み

「環境のための行動と責任委員会」の設置

環境に対する社内研修・啓発活動  
資源保全  
廃棄物の削減  
地域社会での奉仕

年度ごとに具体的目標を設定  
工場全体で活動推進の支援を行っている



# 薬草園

薬木 230種、薬草 300種、温室植物 70種

\* 薬草園ボランティアの存在  
薬草友の会（会員約 120 名）

\* 地域社会とのつながり

薬草植物栽培教室  
植物勉強会  
薬草市民講座  
植物画教室  
陶芸教室      etc...



# 内藤記念くすり博物館

日本初のくすり博物館 1971年設立

## \* 設立者の思い

将来、悔いの残らないよう  
過去の資料、図書を取りま  
とめておき、薬に対する理  
解を深めてもらいたい。

入口付近には薬草園で  
栽培したウコンで作った  
お茶が自由に飲めるよう  
になっています。



# 内藤記念くすり博物館

医学・薬学に関する歴史的  
資料約 65000 点  
図書 62000 点



# 内藤記念くすり博物館

\* 地域社会とのつながり

薬草園フェスタ  
(薬草友の会との共催)  
わくわく体験  
夏休み親子教室  
夏休み植物標本作り講座  
オリジナルポプラ作り  
ルバーブジャム作り  
ラベンダースティック作り  
菖蒲・蓮の無料配布  
クリスマスコンサート  
市民公開講座 etc...



# まとめ

- \* エーザイは世界的視野を早い段階から持っていた
- \* 「本来業務で革新を！」
- \* 環境負荷の低減や、廃棄物の削減などエーザイの環境に対する深い考えは、見習うべき点が多い

# 感想

環境対策に重点をおいて見学させていただいて、至る所に環境に対する配慮が見ることができ、自分自身も少し考え方が変わったように思いました。



ご清聴ありがとうございました



元気出して  
いきましょう！