

科目名；国際企業特論 1

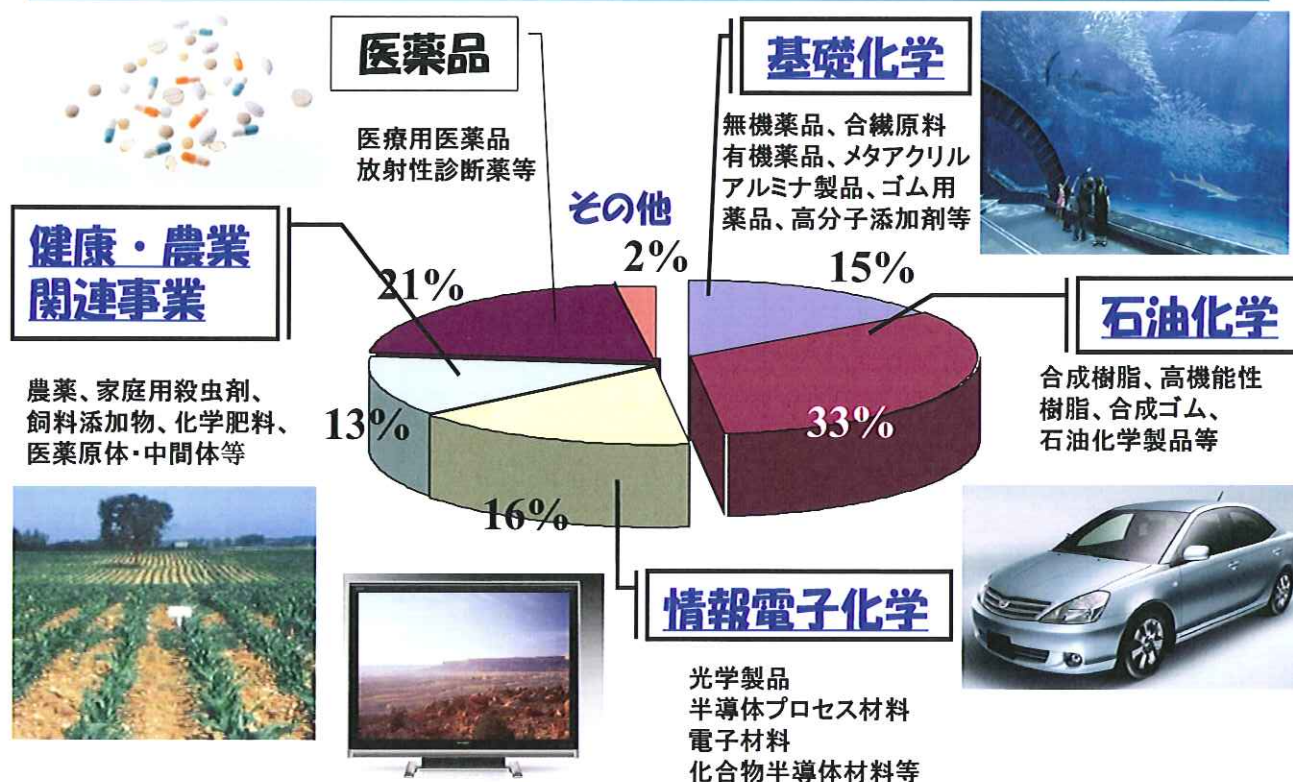
副題；事業のグローバル化と石油化学産業における基本技術

連携機関の名称：社会技術革新学会
(講演実施者：住友化学有志)

豊かな明日を支える
創造的ハイブリッド・ケミストリー



住友化学の事業



2010年度連結売上高比率 (19,824 億円)

住友化学の国内事業所

SUMITOMO CHEMICAL

会社概要

創業 1913年9月22日

資本金 896.99億円

売上高 19,824億円('10連結)

社員数 29,382人('10連結)

工場 : 5地区
研究所 : 6地区

三沢 三沢工場

つくば 筑波開発研究所
先端材料探索研究所
情報電子化学品研究所

東京 本社(東京)

千葉工場
生産技術センター
石油化学品研究所
樹脂開発センター

愛媛 愛媛工場・大江工場
生産技術センター
基礎化学品研究所
情報電子化学品研究所

岡山 大阪工場 岡山プラント

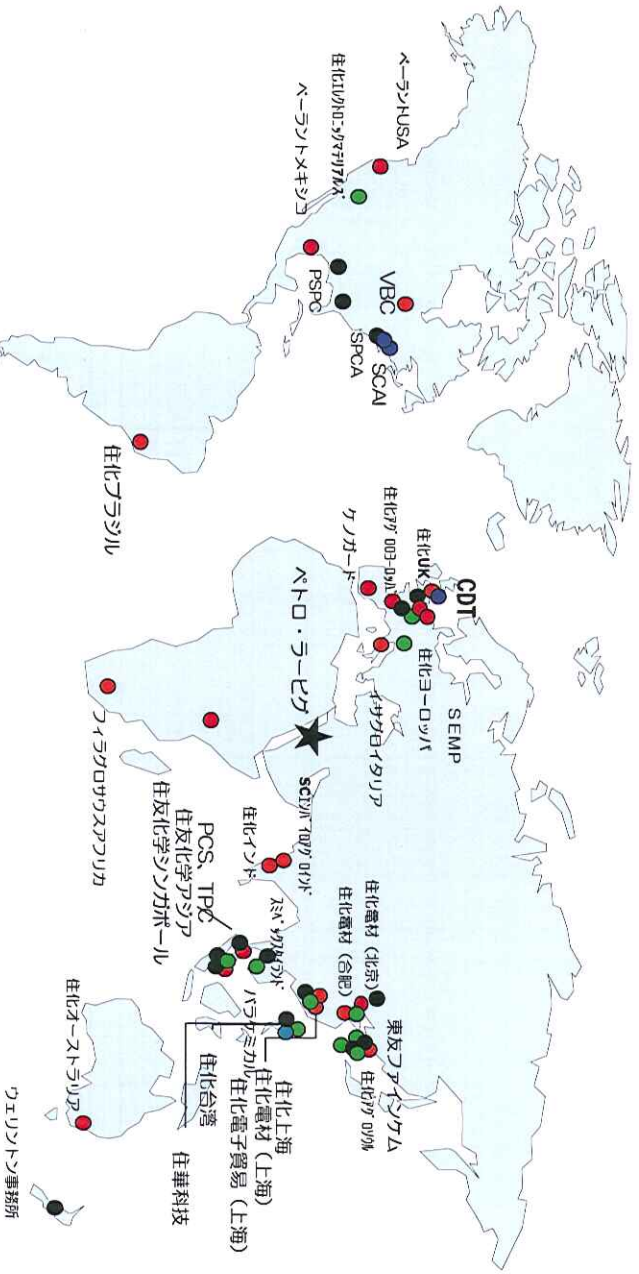
大分 大分工場
有機合成研究所

大阪 本社(大阪)、大阪工場
生産技術センター
有機合成研究所
生物環境科学研究所
情報電子化学品研究所
基礎化学品研究所
健康・農業関連事業研究所
生物環境科学研究所
健康・農業関連事業研究所
宝塚 健康・農業関連事業研究所

(2011年12月現在)

住友化学の世界展開

SUMITOMO CHEMICAL



- コーポレート
- 情報電子化学
- 石油化学・基礎化学
- 健康・農業関連事業

2010年度売上高の53%が海外(連結ベース)

住友化学

技術

原料

★ ラーベグ
アラビア半島西海岸

Petro Rabigh

Kingdom of Saudi Arabia
Saudi Aramco

- ◆世界最大級の石油精製と石油化学の統合コンビナッツ
40万バレル/日の原油精製設備(日本の消費量の約10%相当)と 120
万吨/年のエタノを原料とする化学プラント
- ◆安価な原料の活用による高い競争力
- ◆サウジアラビアの経済発展と雇用創出への寄与
- ◆中国、アジアなど今後伸びていく市場をターゲット

住友化学の歴史、企業理念



住友化学は環境問題を克服するために誕生しました!

400年連続と受け継がれる住友の事業精神...

…住友の事業は単に会社に利益をもたらすだけではなく、社会に資するものでなければなりません。

創造的ハイブリッド・ケミストリー

基盤技術の充実
コア技術の深化

+ 異種技術の融合



新たな価値の創造

研究開発の重点分野

○環境・エネルギー

リチウムイオン2次電池、耐熱セパレーター



コバルトフリー正極材

○ライフサイエンス分野

医薬品と農薬の開発への



ゲノム技術の応用

○ICT (Information & Communication Technology)

高分子有機EL



創造的ハイブリッド・ケミストリーの一例



防虫剤入り蚊帳

「Olyset[®] Net」

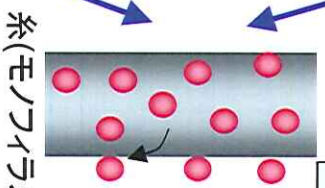
防虫剤を樹脂に練り込み、長期間に渡り、徐々に薬剤を放出する蚊帳

樹脂加工技術

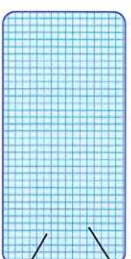
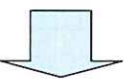
マトリクス樹脂：HDPE等

紡糸加工等：
延伸・モノフィラメント

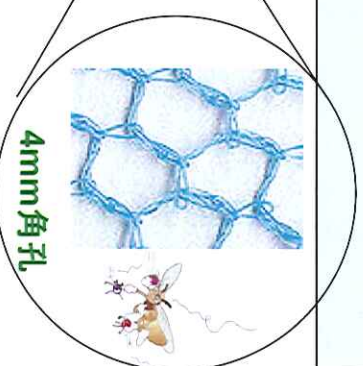
製剤技術
コントロールリリース



糸(モノフィラメント)

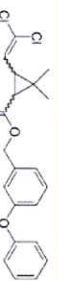


網



4mm角孔

薬剤：ペルメトリン



防虫剤・農薬技術

動物生態学

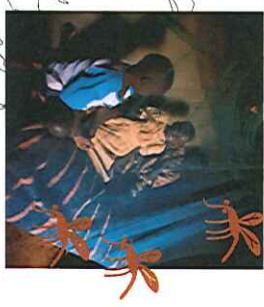
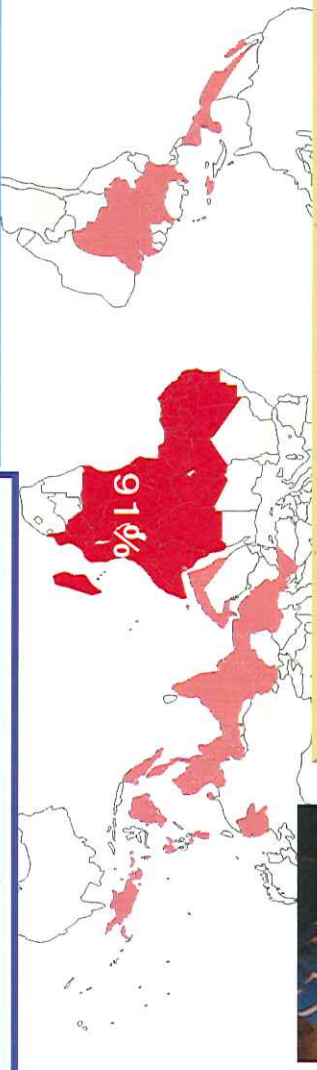
かならず「オリセット[®]ネット」の糸にとまって進入を試みる蚊の生態を利用⇒4mm角孔

- ・高透气性の4mm角孔
- ・長期残効性
- ・耐洗濯性

CSRの取り組み - マラリア防圧蚊帳

SUMITOMO CHEMICAL

- ・世界で年間2.5億人以上がマラリア感染
- ・年間78万人以上が亡くなっている
- ・91%がアフリカで発生、ほとんどが5歳以下の子供)
- ・アフリカでは45秒に1人の子供がマラリアで命を落としている



WHOマラリア防圧作戦に参加

- 主体：世界保健機関 (WHO)
- 対象地域：主にアフリカ
- 目標：2015年までにマラリアによる犠牲者を75%減らす

「オリセット® ネット」

WHOが長期残効蚊帳として認めた最初の製品
★「オリセット® ネット」の開発と供給
★技術の無償供与 → タンザニア等

Time, “Coolest Inventions of 2004”, 2006年 第3回 朝日企業市民賞、Tech Museum Award
2008年 第7回日本イノベーター大賞 優秀賞、2011年アグロウ・アワードを受賞

新中期経営計画 (10年度～12年度) ①



SUMITOMO CHEMICAL

経営ビジョンの策定とその実現に向けた戦略

(1) グローバル・カンパニーとしての経営基盤、事業規模のさらなる強化、拡大



(2) エネルギー・食糧問題の解決など、グローバル社会の持続的な発展に貢献



(3) 企業価値の持続的な拡大