

正式名称	綜研化学株式会社 狭山事業所見学									
場所、アクセス	埼玉県狭山市広瀬東 1-13-1 電話 04-2954-3261 (代) 西武新宿線 狭山市 駅よりバス 10分									
見学者	リスクセンス研究会、産業遺産体験研究会から総計 10名									
見学目的説明	リスクセンス研究会、産業遺産体験研究会の2研究会の目的・活動内容を見学会の世話役の中田邦臣氏より説明 綜研化学株式会社殿の工場見学と小集団活動（ヒヤリハット、5S+1、危険予知活動等）の現状の習得。									
内容詳細	<p>概要説明</p> <p>*受領資料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 綜研化学会社案内 2. 綜研テクニクス会社案内 3. 2014 社会・環境報告書 <p>昭和23年に設立 従業員：国内 2014年4月1日</p> <table> <tr> <td>綜研化学</td> <td>358名</td> <td>製造関連</td> </tr> <tr> <td>綜研テクニクス</td> <td>37名</td> <td>プラントエンジニアリング・メンテナンス</td> </tr> <tr> <td>海外</td> <td>681名</td> <td></td> </tr> </table> <p>本社：東京都豊島区高田 狭山事業所：埼玉県狭山市広瀬東 昭和36年30,000m²の敷地を取得 浜岡事業所：静岡県御前崎市池新田 平成 2年38,000m²の敷地を取得 国内においては二事業所による主生産工場</p> <p>事業内容</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 高分子化学製品、油脂加工品、化学工業薬品類および接着テープ類の製造および販売 ② 医薬品、医薬部外品および化粧品材料の製造販売 ③ 微細加工金型および微細加工樹脂型並びこれを用いた樹脂加工製品の製造販売 ④ 機械装置、設備および施設ならびにプラントの設計、調達、建設、運転、販売、修理、保守および管理。 <p>パワーポイントによる事業内容の説明ならびに工場見学</p>	綜研化学	358名	製造関連	綜研テクニクス	37名	プラントエンジニアリング・メンテナンス	海外	681名	
綜研化学	358名	製造関連								
綜研テクニクス	37名	プラントエンジニアリング・メンテナンス								
海外	681名									



狭山サイト全景



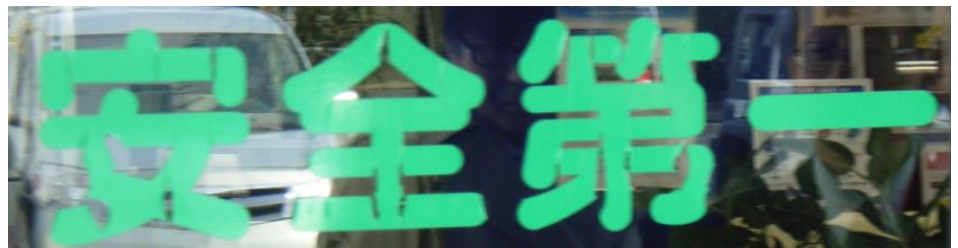
浜岡サイト全景

危険物の取り扱い施設がほとんどである工場、安全対策に対して非常に積極的に推進し、5S+1活動に力をいれ、効率的な生産を行っている。

120数例、ヒヤリハット事例・事故例を掲載した“べからず集”「化学工場・研究所の安全ガイド」を製本発行し社員等に対し安全教育に力を入れリスクアセスメント勉強会を実施している。



ほとんどの工場内建屋が防爆施設のため、「安全第一」最優先に業務活動



事務所玄関には「安全第一」の標語を扉硝子面に設置、安全活動の取り組みが外来者の方々に第一印象として感じられる。

工場内は、防爆施設のため、タバコ等火気厳禁。

◆ 5S活動+1

整理 (せいり、Seiri) ・ 整頓 (せいとん、Seiton) ・ 清掃 (せいそう、Seisou) ・
清潔 (せいけつ、Seiketsu) ・ 躰 (しつけ、Shitsuke)

	<p>+ (作法・習慣・スマイル)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 提案制度・小集団活動（1級から4級の評価） <ul style="list-style-type: none"> ・工場内に提案制度実施に対する内容の掲示、従業員全体に対する情報の水平展開の実施。 ・4回/年の表彰を実施、「やらされ感」から、「やりました感」への展開、改善のための材料費等10,000円程度であれば自己判断で実施させている。 ・改善による、時間の合理化は6,000円/時間で評価、300万/年であれば評価大。 ◆ 事故率の多いフォークリフト運転への対応 <ul style="list-style-type: none"> ・環境面ならびに危険物取り扱い施設の観点から。ガソリン燃料から電動式に変更。 ・フォークリフトの運転は免許制とし、初回の事故を起こした者は、1ヶ月運転資格免許剥奪、再発事故者は3ヶ月運転資格免許剥奪、その間再教育を実施、仲間に迷惑を掛けたくないという気持ちが働き安全意識の向上につながっている。 ◆ 環境への配慮 <ul style="list-style-type: none"> ・社会・環境報告書の発行 ・ドラム缶は内面にシートを設置使用しドラム缶の洗浄工程を一部排除、洗浄水等の削減。 ・防音壁による周辺住民への騒音対策、地域環境基準より低い敷地境界線で50dB以下に設定、ある一定以上の高さの防音壁は透明とし外部からも工場敷地内が見えるように配慮。 ・入間川へのクリーンボランティア活動。 ・地域住民に対しての定期的な工場内見学会の実施。 ・地域住民の子供たちへの理科教室の実施。 ◆ 安全への取り組み <ul style="list-style-type: none"> ・普段一番目にするところ（時計、操作盤等）に安全標語「安全第一」表示。 ・危険物への引火原因である静電気に対するの対策表示、「湿度60%以上確保」に対する、床面への散水に対しても（操作盤等）に散水の必要性表示、絶えず従業員が認識できるように配慮。
--	---



- ・「安全通信」の発行。
- ・研究者の採用が多いため、現場サイドの安全と研究者サイドの安全に対する認識の格差を無くすため、入社1年目は現場での実務経験を実施させ安全教育を徹底している、また、狭山事業所と浜岡事業所の安全に対する認識の格差をなくすため、定期的な移動を実施。
- ・問題が発生した時は、その都度原因を探求。

◆ 無駄への排除

- ・つくり置きをしない、その都度必要に応じて必要だけ製造する。

◆ 国内最大級の防爆対応、自動ラック倉庫 指定数量21,700倍

- ・CO₂消火設備の設置
- ・ラック内のパレット上の製品を結束し、転倒等の防止配慮。

◆ 今回製造工程の各種反応タンク等を攪拌工程など直接見ることが出来ました。



反応釜



反応釜内部

公開状況	http://www.soken-ce.co.jp/ (綜研化学ホームページ)
ここがお勧め	<ul style="list-style-type: none"> ・各種危険物を取り扱う工場施設。 ・国内最大規模の防爆対応工場施設。 ・化学工場としての周辺住民に対する対応施策。 ・小集団活動（ヒヤリハット、5S+1、危険予知活動等） ・主要製品である原材料等のBCP対応生産設備。 <p>(狭山事業所、浜岡事業所でも生産可能相互体制が構築できている)</p>
URL、運営主体、問い合わせ先	<p>http://www.soken-ce.co.jp/ (綜研化学ホームページ)</p> <p>総務人事部 03-3983-3171 (代表)</p>

謝辞	<p>今回の見学会に対し、本社高田馬場より取締役 御手洗寿雄様、石川諭部長様（綜研テクニクス株）にきていただき、関口勉次様ご三名による、会議室での説明、討議、現場でのご説明をいただき大変有難うございました、現場サイドでは、従業員の方々からは作業中にもかかわらず、ご挨拶をいただき大変感謝しております、有難うございました。</p>
見学記録作成	加藤豊 平成 27 年 1 月 16 日実施

添付資料（改善提案書）

○ 改善提案書		● 改善報告書		NO	
所属 (選取入力欄)	共同提案提出用	氏名	共同提案提出用	提出日	
作成 ヒヤリハットとの種別名(姓名又は他):					
現状					
問題点					
改善案					
ヒヤリハット発生種別					
原因発生要因					
対策					
効果					
備考					
S265A404-16-07 Ver7					

改善提案書

○ 改善提案書		● 改善報告書		NO	
所属 (選取入力欄)	共同提案提出用	氏名	共同提案提出用	提出日	11月10日
種別 サンフェロー置き場所変更。					
種名 ヒヤリハットとの種別名(姓名又は他):					
現状					
問題点					
改善案					
ヒヤリハット発生種別					
原因発生要因					
対策					
効果					
備考					
S265A404-16-07 Ver7					

改善提案記入例