

平成21年2月3日

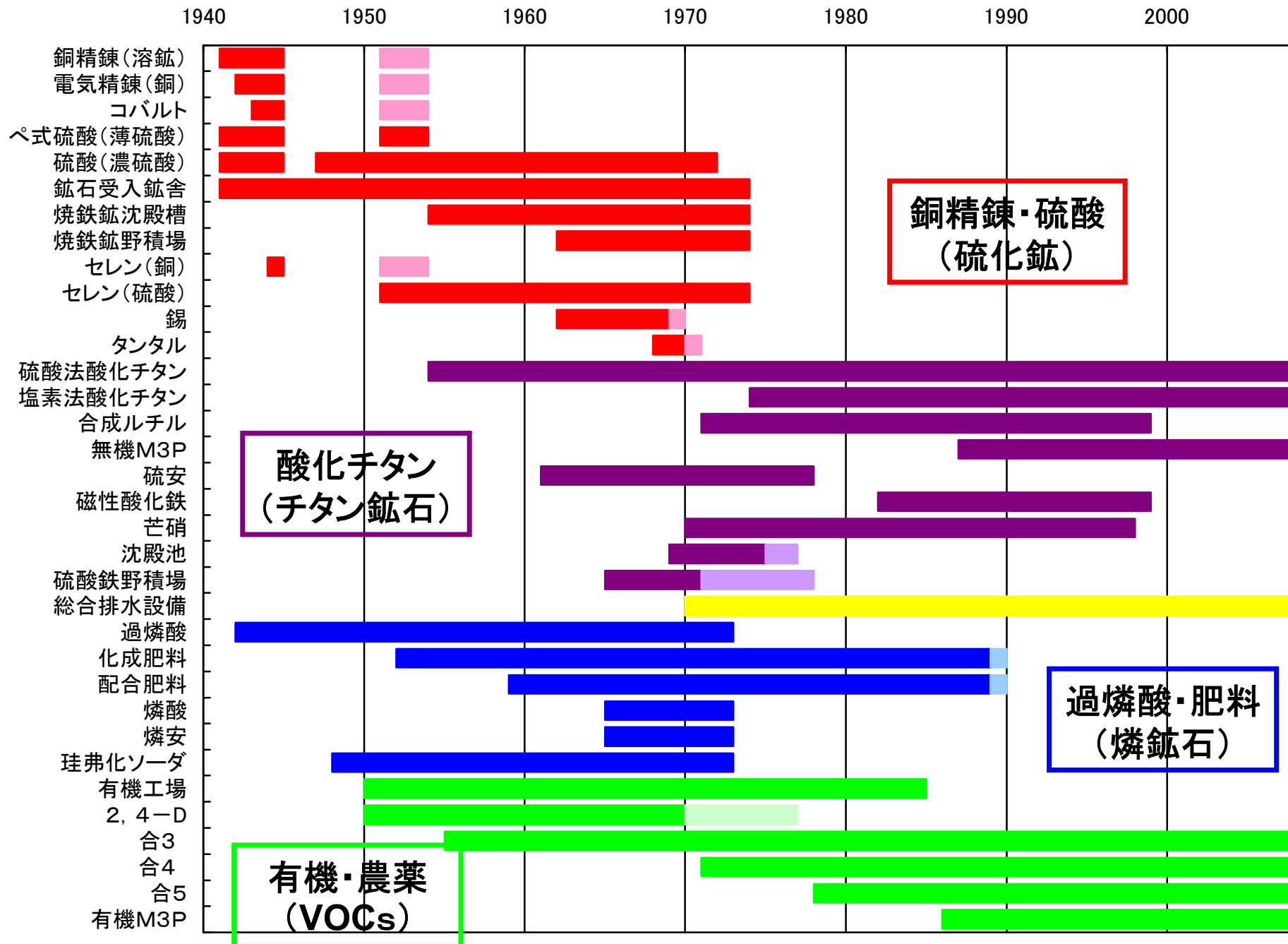
全域調査(フェーズ1)

工場使用履歴・災害記録 (レビュー)

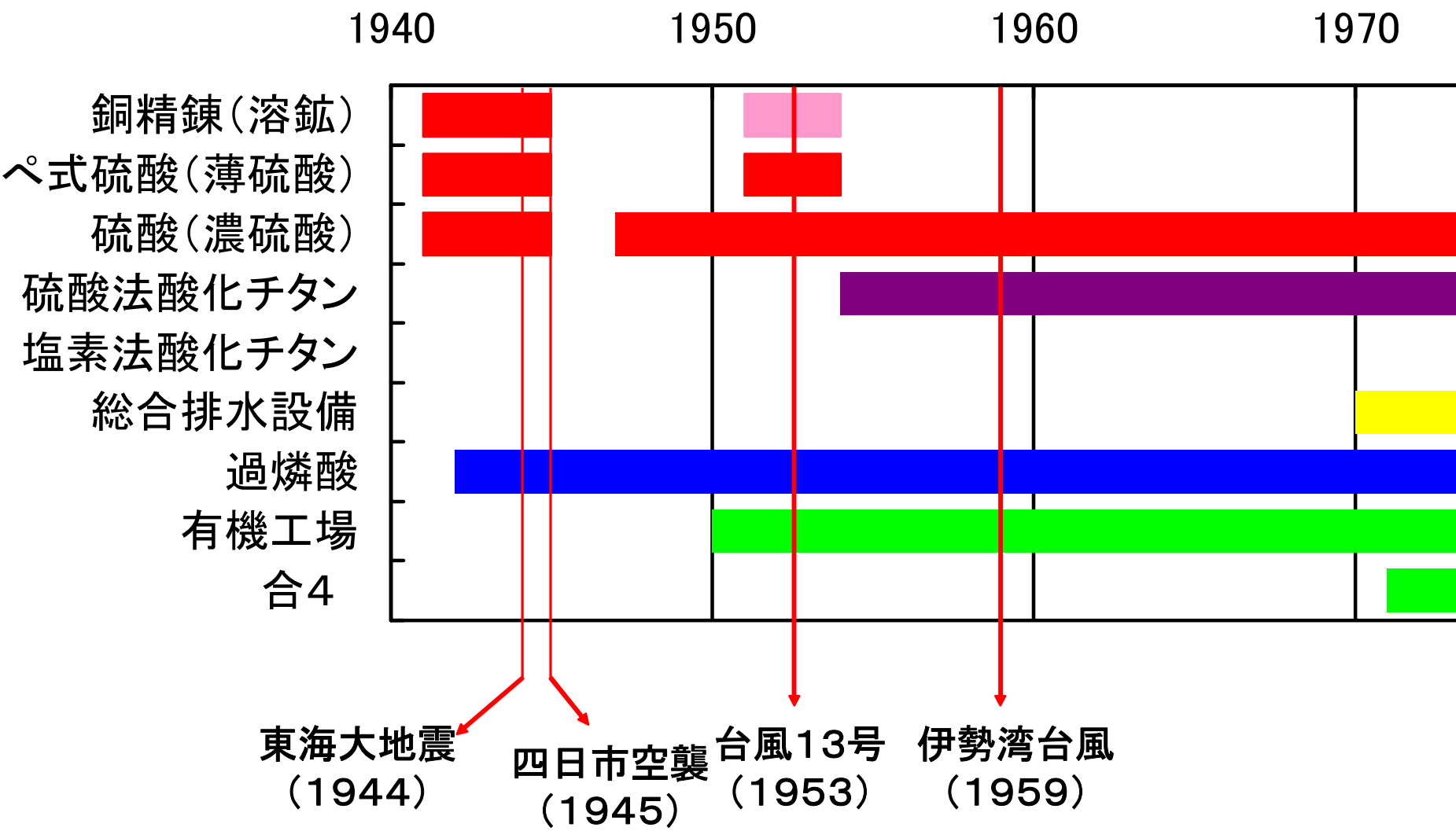
石原産業株式会社

工場年表

年代



四日市工場災害年表



被災状況

災害名称	東海大地震	四日市空襲	台風13号	伊勢湾台風
発生年	1944(S19)	1945(S20)	1953(S28)	1959(S34)
銅精錬・硫酸 (硫化鉱)	接触式硫酸工場 35t焙焼炉: 基礎沈下 15t焙焼炉: 煉瓦崩壊 精製塔: 基礎沈下 建家等: 傾斜・亀裂 塔式硫酸、溶鉱、電錬、 コバルト工場: 相当の被害	溶鉱工場(休止) 受入鉱舎: 被弾、鉄骨湾曲 焼結工場: 被弾、大破 転炉コットレル: 亀裂崩壊 ミスコットレル: 大破延焼 電気室: 全焼 焼結路: 壊滅 電錬工場(休止) 電解工場: 屋根窓全破損、基礎破損 電流機室: 鉄骨湾曲、屋根窓破損 精金室: 屋根窓破損 丹石工場: 屋根窓破損 汽罐室: 全壊	全域 浸水(0.6~1.5m) 主にモーター類の故障 休止日数 接触式硫酸工場 6日 ペ式硫酸工場 5日	全域 浸水(3m?) 建物の一部倒壊 屋根壁破損 機械設備への被害軽微 製品、原料水濡れ 休止日数 (25日後日付社内新聞 では全面復旧が伝えら れている)
過燐酸・肥料 (燐鉱石)	過燐酸工場: 相当の被害	鉱石倉庫: 全焼 (休止) 過燐酸工場: 大半消失 製品倉庫: 全焼 珪弗化Na工場: 全焼	休止日数 過燐酸工場 9日 化成肥料 9日	
農薬 (VOCs)	(該当施設なし)	(該当施設なし)	被害軽微	
チタン鉱石	(該当施設なし)	(該当施設なし)	(建設中)	
その他	3ヶ月で復旧		人的被害なし	

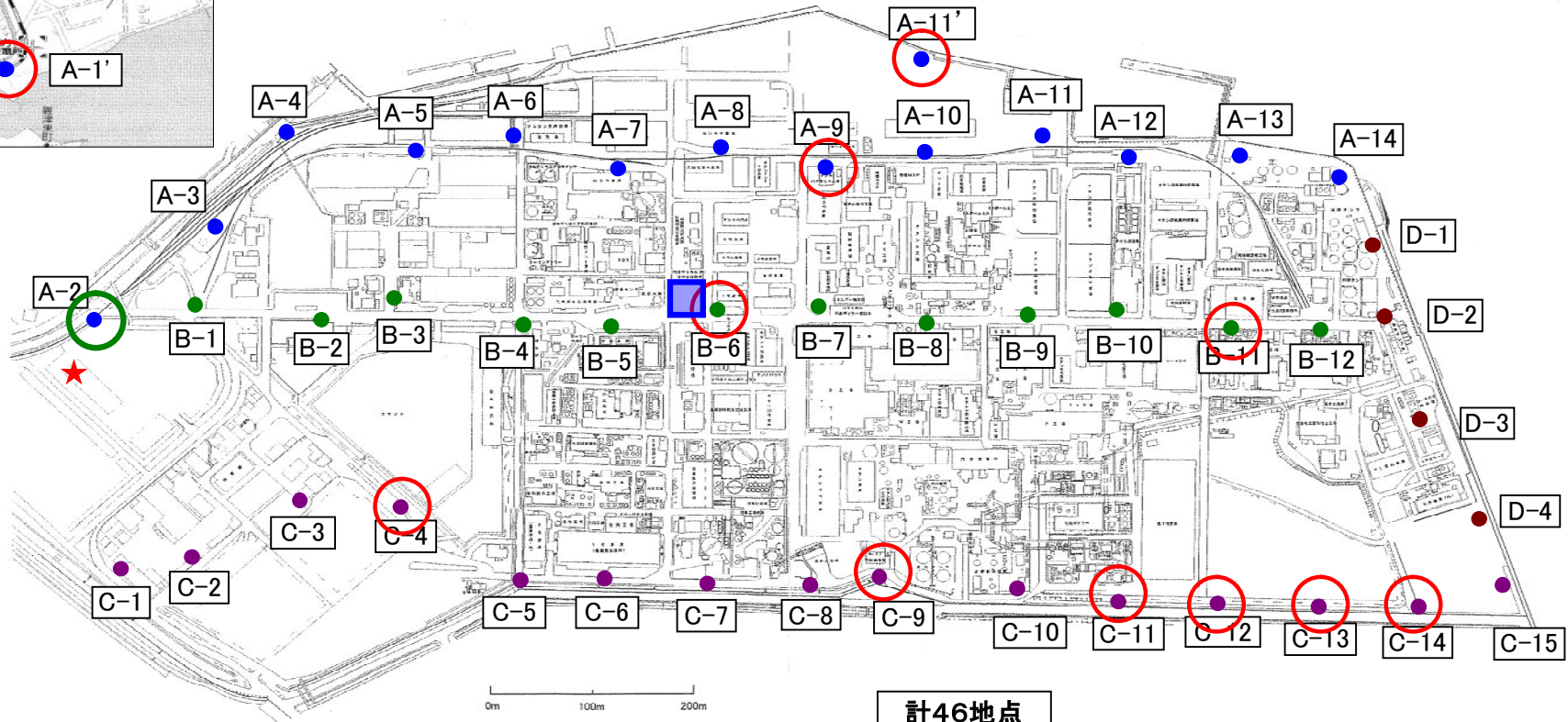
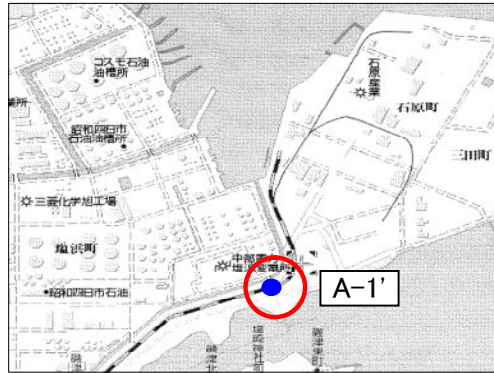
1952年(S27)当時(台風13号被災前年)の工場写真



まとめ

災害名称		東海大地震	四日市空襲	台風13号	伊勢湾台風
発生年		1944(S19)	1945(S20)	1953(S28)	1959(S34)
被災状況		沈下、傾斜	建家壊滅的 崩壊	浸水(全域)	浸水(全域)
汚染の可能性		少	甚大 原料・仕掛品・ 製品の散逸	大 野積原料・ 残渣の流出	大 野積原料・ 残渣の流出
汚染源	硫化鉱	○	○	○	○
	燐鉱石	○	○	○	○
	チタン鉱石				○
	VOCs			○	○
	その他		爆弾 (Pb, As)		

ボーリング地点図



- ★ 現在地
- 現場分析室・コア観察
- 井戸外観確認
- コア観察地点(車窓)

計46地点

新規設置 43地点
既存観測井転用 3地点

REVISIONS				
NO	DATE	DESCRIPTION	DRW'G	CHK'D
01	22-10-14	1-355 追加	1	
02	22-09-22	変更	1	

JOB NO.		REQ NO.	
ISK ENGINEERING CORPORATION (10000000 BANG BANGSATHIYABOON) (K1-314)			
岩田建設株式会社 建設部 工務課			
工場全体平面配置図			
DATE	22-10-14	SCALE	1/2000
DRW'G	CHK'D	APP'D	