Local Insight, Global Impact

【資料7】

工場内の形質変更等の状況について

石原産業株式会社　四日市工場

2026年8月20日

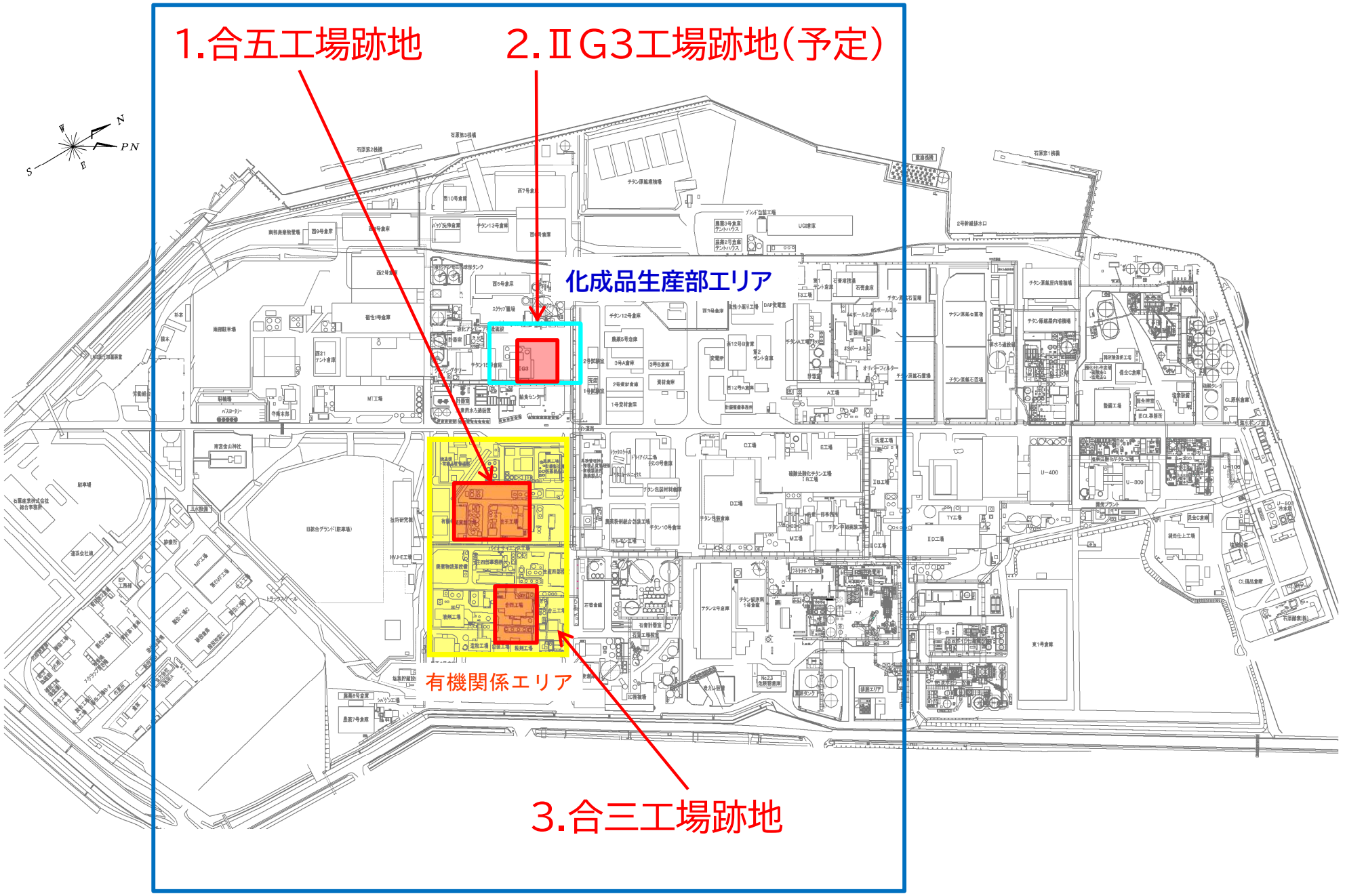
今回の報告内容

1. 旧合成第五工場（合五工場）の追加生産設備設置について

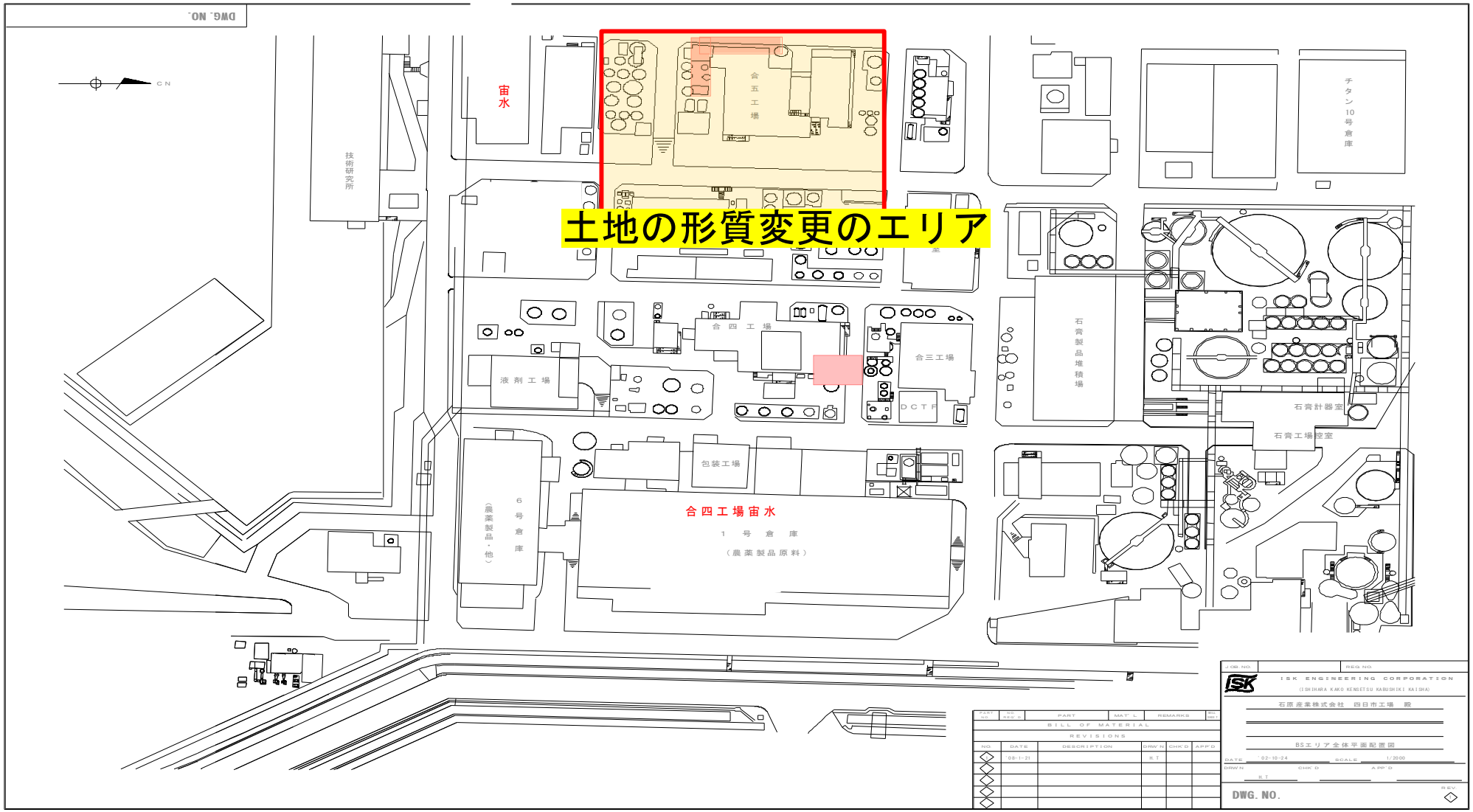
2. 旧合成第三工場（合三工場）の状況について

3.旧ⅡG3工場（旧硫安・磁性工場）跡地の土壌汚染況調査について

四日市工場全体図(土地の形質変更)

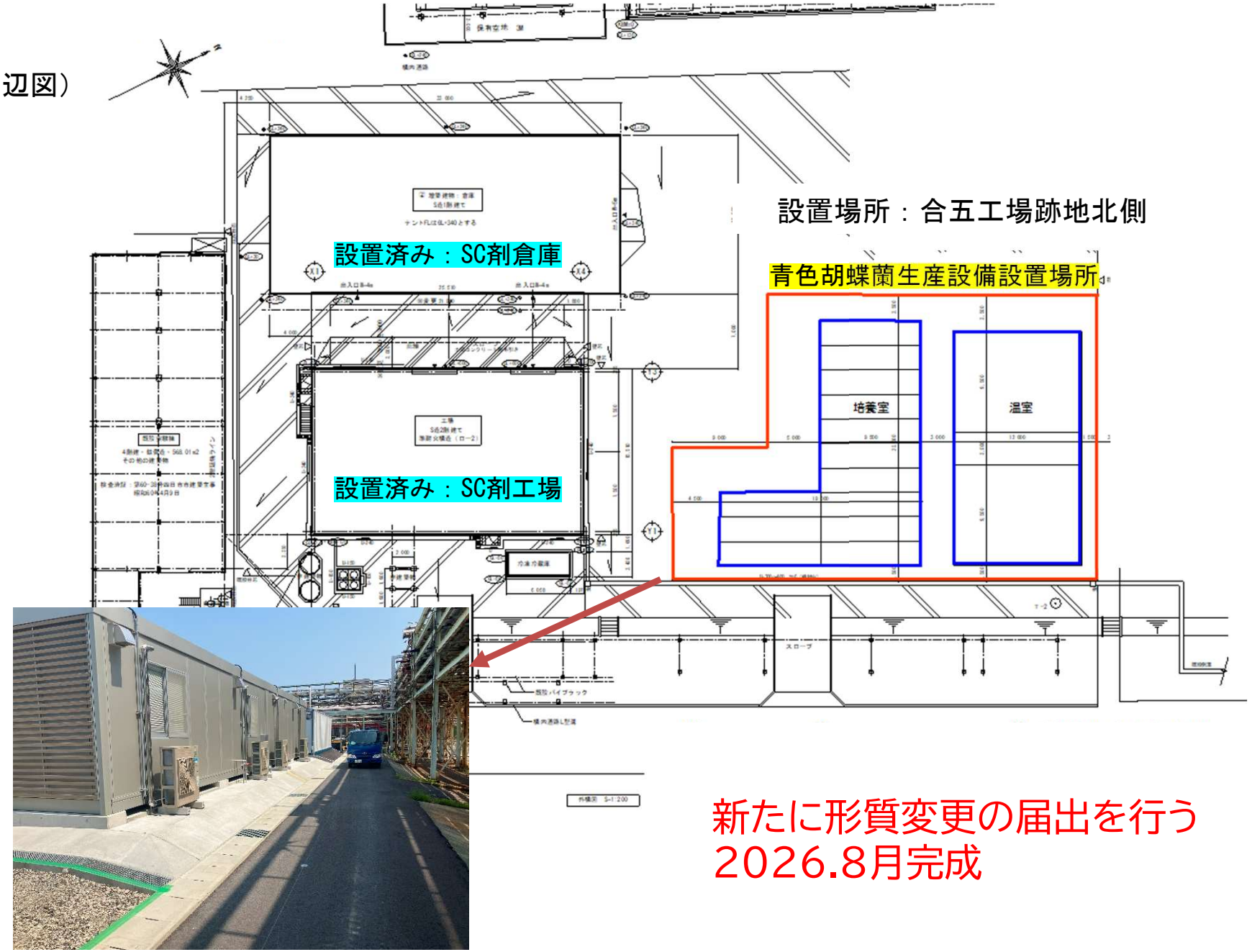


1. 旧合成第五工場(合五工場)の追加生産設備設置について



旧合成第五工場(合五工場)の追加生産設備設置について

（周辺図）



新たに形質変更の届出を行う
2026.8月完成

青色胡蝶蘭生産設備設置概要



●目的
　胡蝶蘭の研究開発を主目的とした培養室と温室の建設

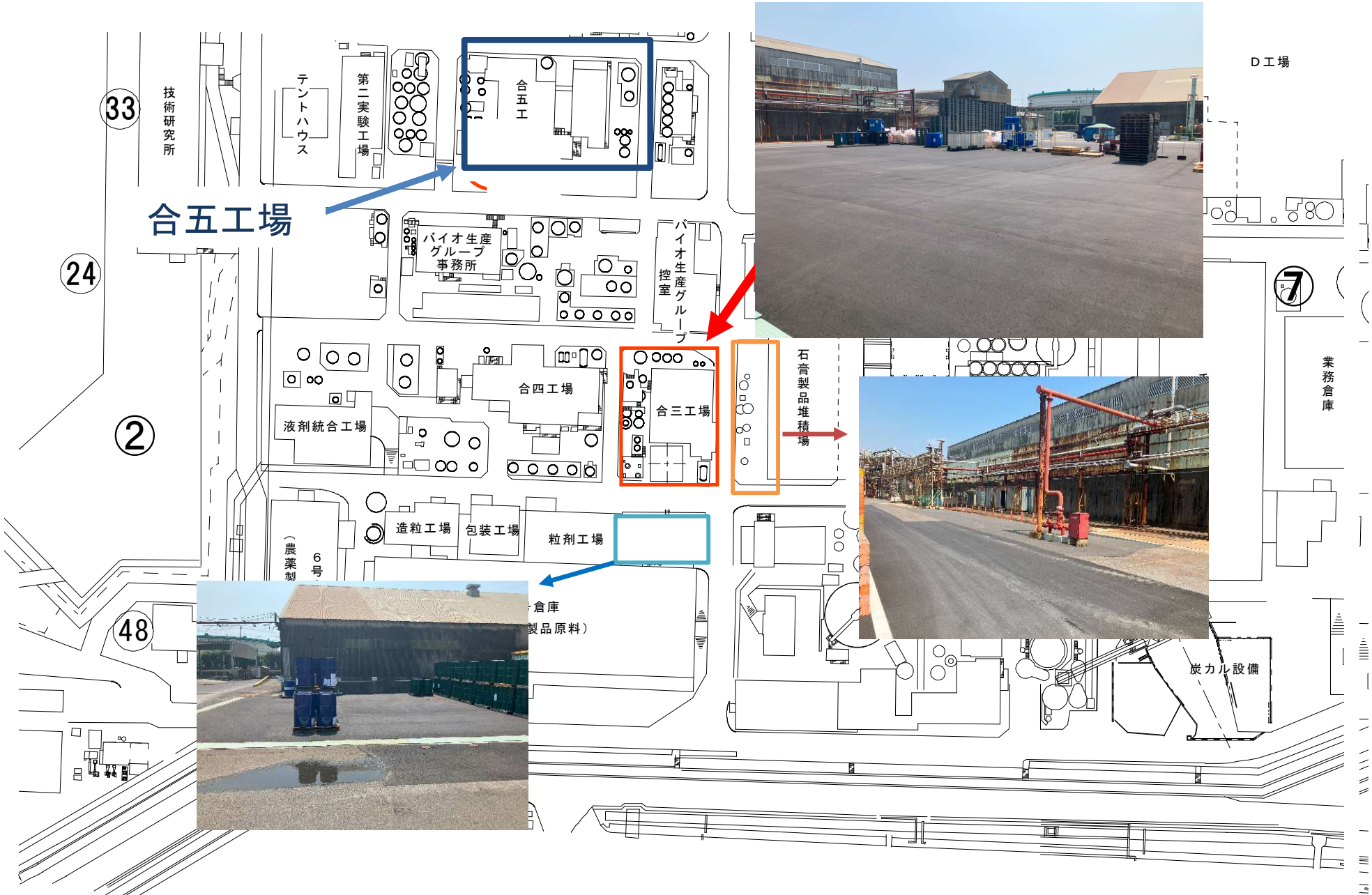
●工事時期完了
　・2026年8月26日完成予定

●建設施設概要:
　-場所：合五工場跡地【706 ㎡ 】
　　（内:建屋面積545.08 ㎡:　培養室 281.08㎡、温室 264㎡）
　-生産能力：培養室＝フラスコ苗約70千株、温室＝苗・開花株各約3千株
　-完成予定：培養室2026年5月、温室2026年1月

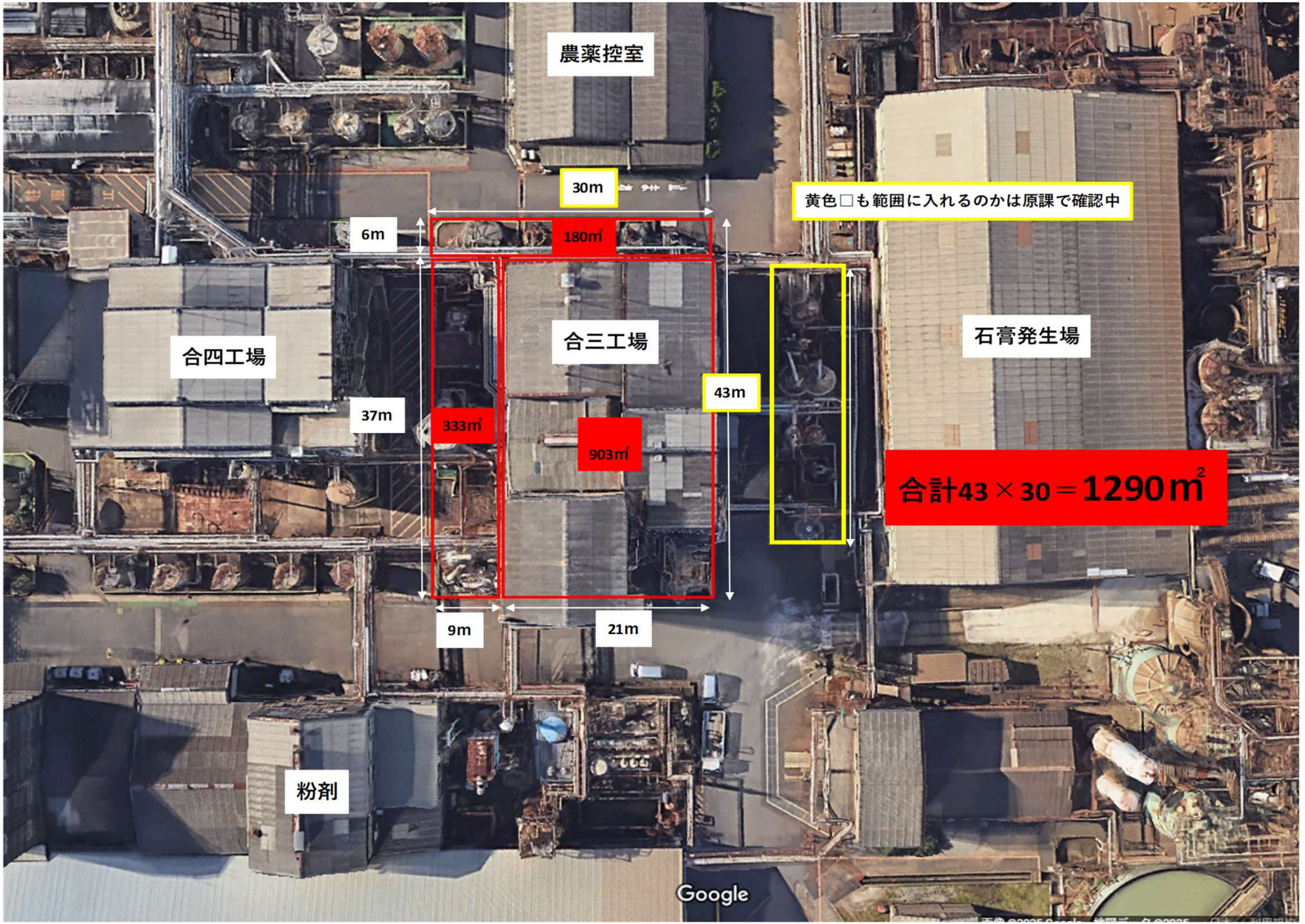
●形質変更時要届出区域に関わる届出書を提出済み

2.旧合三工場について（工事完了）

合三工場については、新規事業の対応のため、建設ができるよう準備する計画。



旧合成第3工場(合三工場)の土地の改変面積について



2. 旧合成第三工場（合三工場）の調査結果状況

1) 土壌ガス調査結果： ６つの単位区画で検出

2) 表層土壌調査
土壌溶出量：ふっ素が11単位区画で基準不適合（最大4.9mg/L）

3) 表層土壌調査
土壌含有量：鉛が基準不適合（５地点均等混合:200～280mg/kg）

4) 地下水調査結果：ふっ素が基準値を超過して検出(1.6mg/L)
1,2-ジクロロエタンが基準値を超過して検出(0.068mg/L)

5) ボーリング調査：
地表から４m下にシルト層が存在することからボーリングを行うことで地下水の流れがかわるため調査中止した。このため発生した物質名はガス調査で発見された項目の第２溶出量基準超過と認定された。

1）合三工場　土壌ガス調査結果

件名：合三工場解体工事に伴う土壌調査

土壌ガス分析結果一覧（速報）

試料名称（採取地点）	採取日（測定日）	計量の対象　及び　計量の結果								
		ｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	四塩化炭素	1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	ﾍﾞﾝｾﾞﾝ	ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ
定量下限値		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1
A1-1	2025年6月30日	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-
A1-2	2025年6月30日	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-
A1-3	2025年6月30日	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-
A1-4	2025年6月30日	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-
A1-5	2025年6月30日	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
A1-6	2025年6月30日	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-
A1-7	2025年6月30日	-	-	0.6	-	-	不検出	-	-	-
A1-8	2025年6月30日	-	-	0.1	-	-	不検出	-	-	-
A1-9	2025年7月1日	-	-	不検出	-	-	不検出	-	-	-
A2-1	2025年6月30日	不検出	-	不検出	不検出	不検出	不検出	-	不検出	0.4
A2-2	2025年7月1日	不検出	-	不検出	不検出	不検出	不検出	-	不検出	不検出
A2-3	2025年7月1日	不検出	-	不検出	不検出	不検出	不検出	-	不検出	不検出
A2-4	2025年6月30日	不検出	-	0.1	0.1	不検出	0.2	-	0.2	0.4
A2-5　※1	2025年7月1日	0.2	不検出	0.4	1.6	0.6	3.7	不検出	0.7	2.8
A2-6	2025年7月1日	不検出	-	不検出	不検出	不検出	0.2	-	不検出	0.3

単位：vol ppm

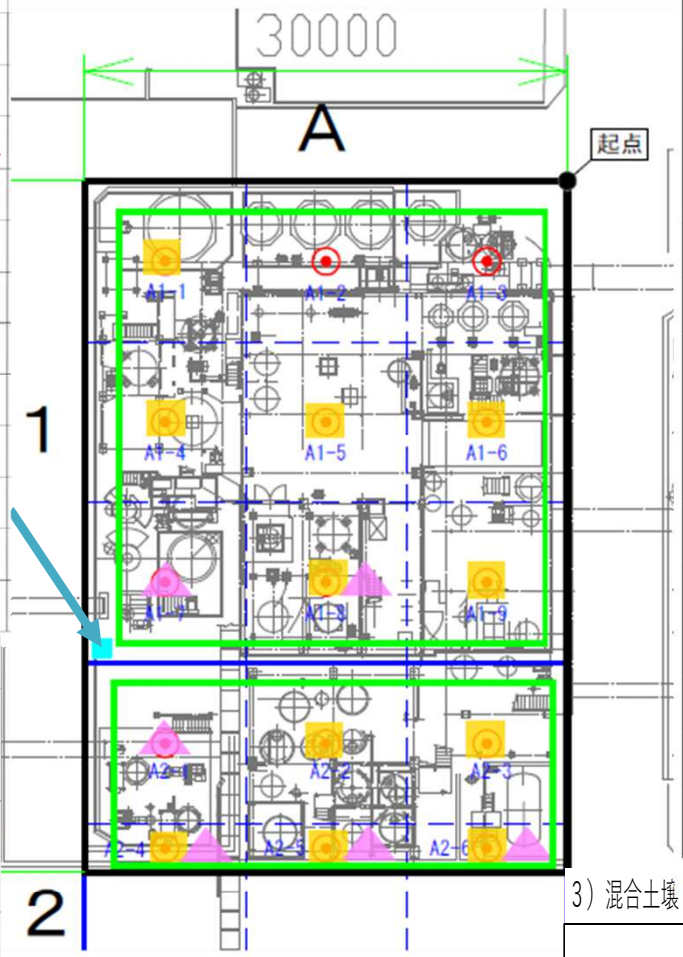
※表中の「不検出」は定量下限値未満を示す

※1　A2-5（30m格子の中央区画）地点で検出した物質はA2の残り5区画について、検出した物質の追加分析を実施した。

2）. 合成第三工場（合三工場）について

4）地下水分析結果

分　析　項　目	分　析　値	基　準　値
トリクロロエチレン	0.002　mg/L	0.01 mg/L 以下
鉛及びその化合物	検出せず（ 0.001 mg/L未満）	0.01 mg/L 以下
ふっ素及びその化合物	1.6　mg/L	0.8 mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン	検出せず（ 0.004 mg/L未満）	0.04 mg/L 以下
ｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ（別名：塩化ﾋﾞﾆﾙ又は塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ）	0.0004　mg/L	0.002 mg/L 以下
ベンゼン	0.004　mg/L	0.01 mg/L 以下
砒素及びその化合物	0.002　mg/L	0.01 mg/L 以下
六価クロム化合物	検出せず（ 0.01 mg/L未満）	0.05 mg/L 以下
水銀及びその化合物	検出せず（ 0.0005 mg/L未満）	0.0005 mg/L 以下
セレン及びその化合物	検出せず（ 0.001 mg/L未満）	0.01 mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.0012　mg/L	0.01 mg/L 以下
ポリ塩化ビフェニル	検出せず（ 0.0005 mg/L未満）	検出されないこと
ほう素及びその化合物	0.46　mg/L	1 mg/L 以下
カドミウム及びその化合物	検出せず（ 0.0003 mg/L未満）	0.003 mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	検出せず（ 0.002 mg/L未満）	0.1 mg/L 以下
ジクロロメタン	0.007　mg/L	0.02 mg/L 以下
四塩化炭素	検出せず（ 0.0002 mg/L未満）	0.002 mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.068　mg/L	0.004 mg/L 以下



2）単区画フッ素溶出試験

試料名称	試料採取日	計量の対象：ふっ素及びその化合物（単位：mg/L）
A1-1	2025年7月1日	1.0
A1-2	2025年7月1日	0.49
A1-3	2025年7月1日	0.21
A1-4	2025年7月1日	1.0
A1-5	2025年7月1日	2.3
A1-6	2025年7月1日	1.2
A1-7	2025年7月1日	0.79
A1-8	2025年7月1日	2.7
A1-9	2025年7月1日	2.8
A2-1	2025年7月1日	0.60
A2-2	2025年7月1日	1.7
A2-3	2025年7月1日	2.3
A2-4	2025年7月1日	4.1
A2-5	2025年7月1日	1.7
A2-6	2025年7月1日	4.9

3）混合土壌含有試験結果

	鉛及びその化合物単位: mg/kg-Dry）	ひ素及びその化合物単位: mg/kg-Dry）
A-1	200	13
A-2	280	<10

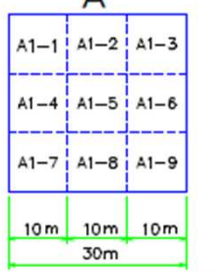
形質変更予定地の境界付近地下水質の確認のため実施

土壌ガス検出地点（6地点）

ふっ素（溶出）基準超過地点（11地点）

鉛（含有）基準超過地点（混合試料）（2検体）

30m格子内採取地点番号（凡例）



調査地点（施工地点）

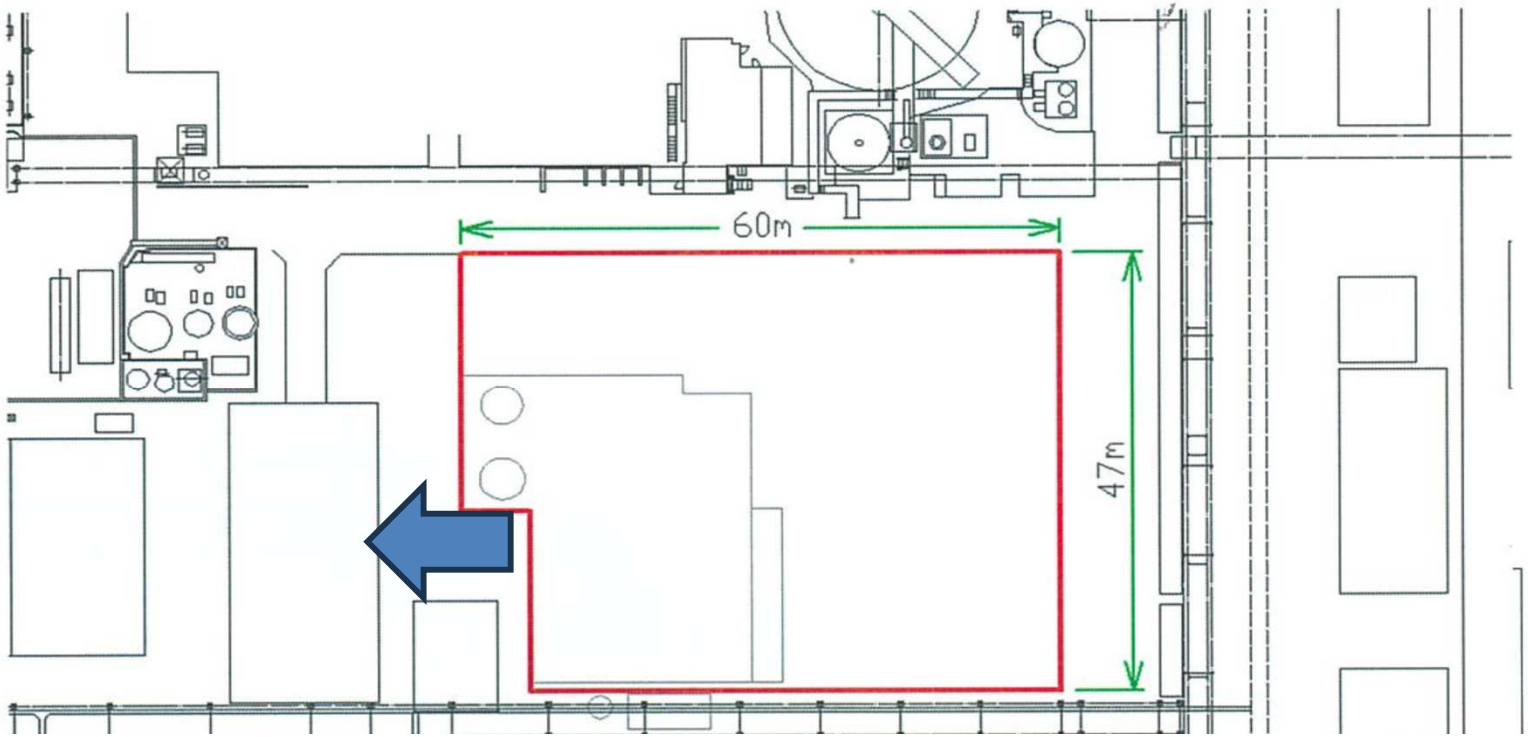


3) 旧ⅡG3工場（旧硫安・磁性工場）跡地の土壌汚染状況調査の場所について



調査区域

3. ⅡG3工場跡地（硫安及び磁性工場跡地）
工場建設場所の位置（その２）



この土地については追加で拡張した場合、調査を行う予定
⇒今回は拡張せず

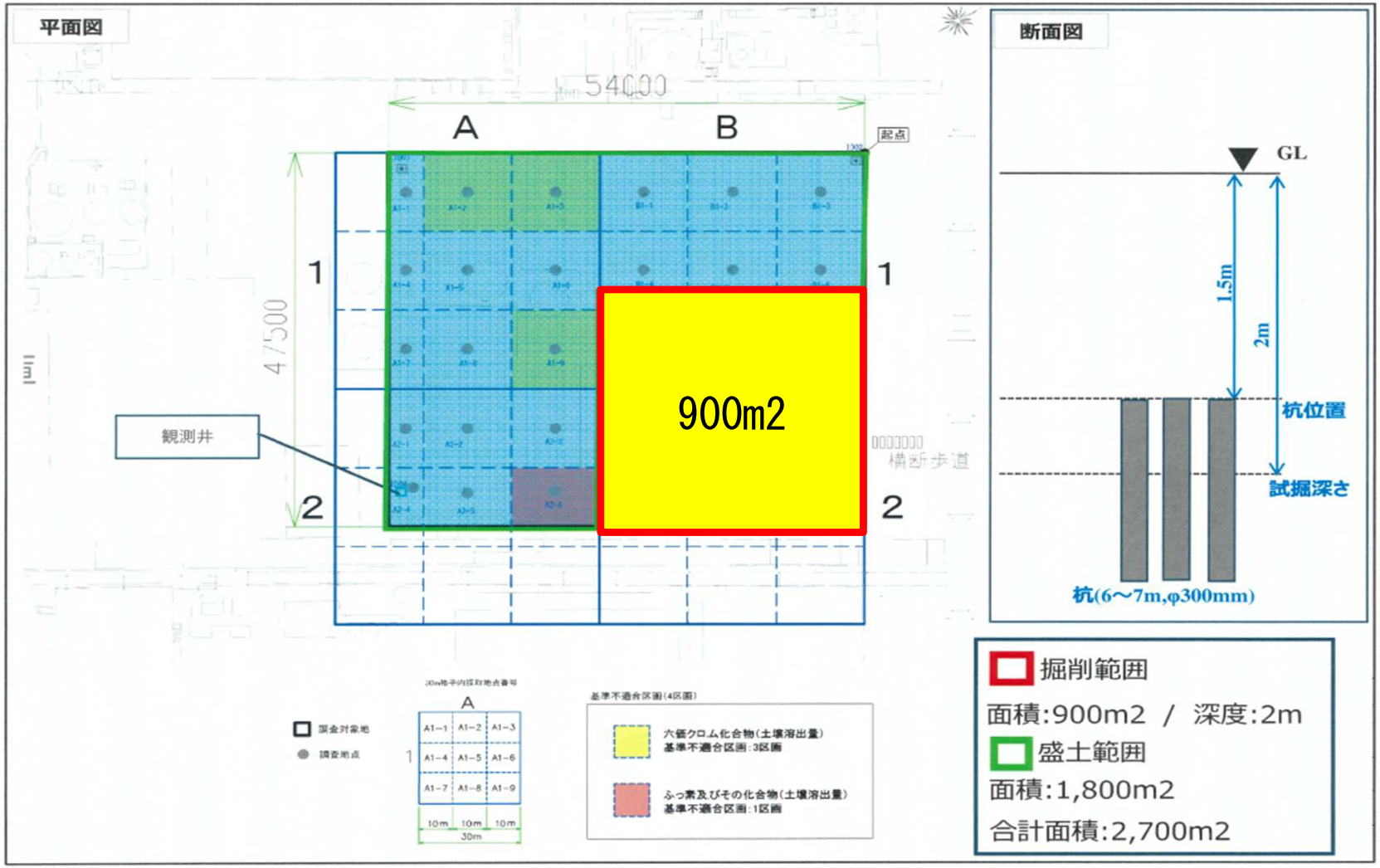
図 1.6.3 土地の形質変更予定地（現状図）

□：土地の形質変更予定地

（面積：約2,430㎡程度）

3. ⅡG3工場跡地（硫安及び磁性工場跡地）
工場建設場所の位置（その２）

別紙１.



今回の掘削範囲は無害エリアのみ

（面積：約2,430㎡程度）

今後の予定

汚染発見届出書

↓

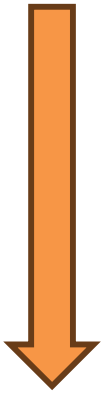
土壌汚染状況調査報告書

↓

一定の規模以上の土地の形質変更の変更届出書

↓

形質変更時要届出区域内における土地の形質の変更届出書
汚染土壌の区域外搬出届出書
土地の形質の変更届出書に対する完了報告



Ｉ社で実施する。



Local Insight, Global Impact

Internal Use only © ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD. All rights reserved.