

## 【参考資料編】

参考資料 1	九州大学箱崎キャンパスにおける土壌汚染調査の結果について (平成 28 年 6 月 27 日、九州大学)	資料-1
参考資料 2	旧工学部 2 号館土壌汚染場所における地下水調査結果について (平成 28 年 10 月 21 日、九州大学)	資料-6
参考資料 3	旧工学部 2 号館土壌汚染場所における地下水調査結果について (平成 28 年 11 月 4 日、九州大学)	資料-7
参考資料 4	九州大学箱崎キャンパスにおける土壌汚染調査の結果について (平成 29 年 3 月 24 日、九州大学)	資料-11
参考資料 5	九州大学箱崎キャンパスにおける土壌汚染調査の結果について (平成 29 年 10 月 12 日、九州大学)	資料-15
参考資料 6	九州大学箱崎キャンパスにおける土壌汚染調査の結果について (平成 30 年 3 月 12 日、九州大学)	資料-20
参考資料 7	解除台帳	資料-24
参考資料 8	箱崎遺跡 九州大学箱崎キャンパス中央図書館前南地点 記者発表資料 (平成 28 年 9 月 20 日、九州大学)	資料-25
参考資料 9	箱崎遺跡 九州大学箱崎キャンパス理学部中庭地点 記者発表資料 (平成 29 年 6 月 26 日、九州大学)	資料-33
参考資料 10	箱崎遺跡 九州大学箱崎キャンパス中央図書館前北地点 記者発表資料 (平成 30 年 2 月 28 日、九州大学)	資料-40
参考資料 11	放射線の量現地調査結果(平成 29 年 1 月 12 日、(株)パスコ)	資料-52



平成 28 年 6 月 27 日  
九州大学

### 九州大学箱崎キャンパスにおける土壤汚染調査の結果について

本学は、箱崎キャンパスの移転に伴い、同キャンパス旧工学部 2 号館跡地において土壤汚染調査を実施したところ、下記の表に示すとおり、調査箇所の一部で土壤汚染対策法に基づく指定基準を超える水銀・砒素・鉛・六価クロムが検出されましたので、平成 28 年 6 月 27 日に土壤汚染対策法第 14 条（※ 1）に基づく区域の指定を行うよう福岡市へ申請いたしました。

このことにより、旧工学部 2 号館跡地については、今後、福岡市から土壤汚染対策法に基づく区域の指定を受けることとなります。

今回の調査結果を受けて、大学構内で現在使用中の井戸水及び境界付近に新たに設置したモニタリング井戸の地下水の調査を実施しましたが、有害物質は検出されておられません。また、当該汚染箇所は工事用仮囲いで区画し、シートで覆うなどの処置をしており、土壤が飛散する可能性が極めて低く、周辺的生活環境への影響はないものと考えております。

今後は、関係行政機関の指導のもと、責任を持って万全な体制で土壤浄化への対応を進めてまいります。なお、後日、周辺住民の方々への説明会を開催いたします。

また、他区画においても順次調査を行っているところです。結果が判明次第、今回同様、公表してまいります。

	検出物質	基準値超過区画／ 調査区画	最大値	基準値
土壤溶出量(mg/l) (※ 2)	水銀	50 / 190	0.045	0.0005 以下
	砒素	13 / 190	0.11	0.01 以下
	六価クロム	1 / 190	0.07	0.05 以下
土壤含有量(mg/kg) (※ 3)	鉛	1 / 190	1300	150 以下

注) 190 : 旧工学部 2 号館跡地の全調査区画数 (1 区画=10m×10m)  
砒素 13 区画のうち 6 区画については、水銀との複合汚染区画

#### <調査等の実施日>

1. 土壤汚染調査 (状況調査・詳細調査)  
平成 27 年 7 月 17 日～平成 28 年 5 月 27 日
2. 構内井戸水及びモニタリング井戸の地下水の調査  
平成 28 年 6 月 1 日～平成 28 年 6 月 26 日

#### <土壤汚染対策法に基づき指定を受ける区域>

福岡市東区箱崎 6 丁目 3330 番 3 の一部 5,900m<sup>2</sup>

※水銀及びその化合物等の検出地点については、別紙資料のとおりです。

(※ 1) 土壤汚染対策法第 14 条 : 自主的な土壤汚染調査に基づき区域の指定を行うよう申請ができる。

(※ 2) 土壤溶出量 : 土壤に水を加えた場合に溶出する有害物質の量

(※ 3) 土壤含有量 : 土壤に含まれる有害物質の量

【お問い合わせ】九州大学企画部統合移転推進課 大熊, 福岡

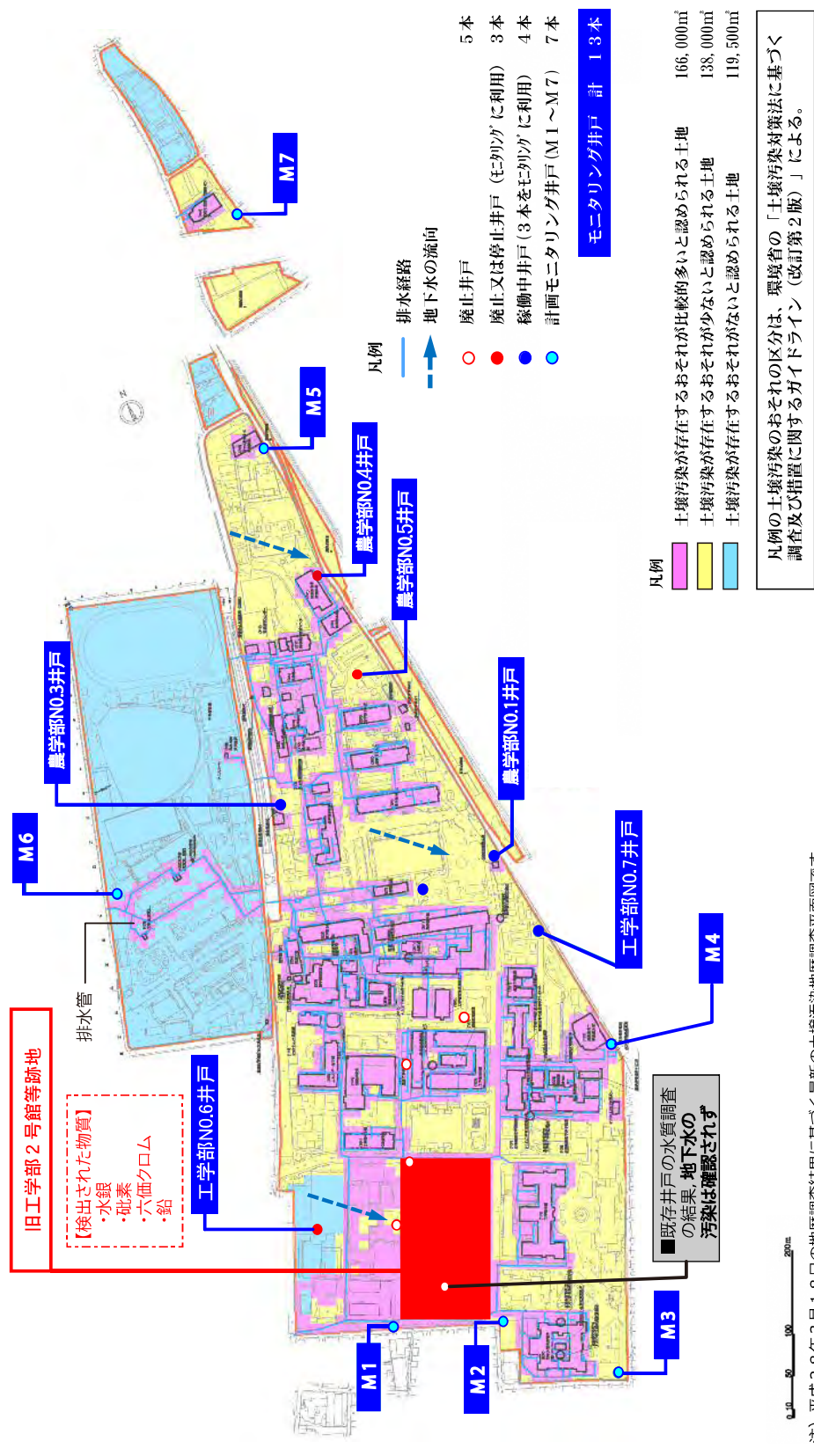
電話 : 092-642-3051, 7645

FAX : 092-642-7373

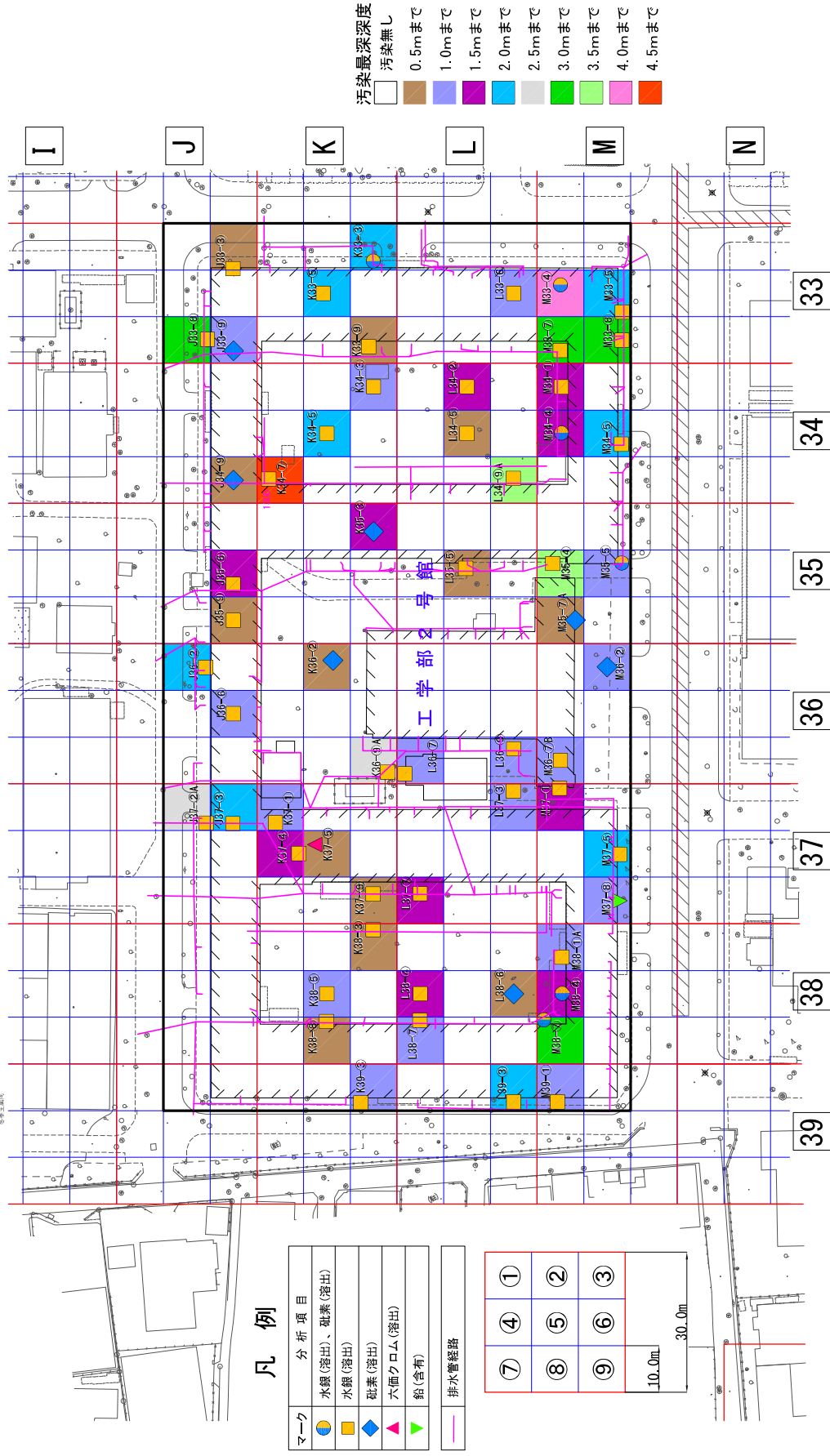
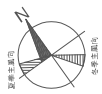
Mail : kitleed@jimu.kyushu-u.ac.jp

URL : <http://www.kyushu-u.ac.jp/ja/university/campus/hakozaki-campus/soil>

箱崎キャンパス 土壌汚染地歴調査平面図 (モニタリング井戸配置計画図)



# 汚染深さ一覧図 S=1:800



- 汚染最深深度
- 汚染無し
  - 0.5mまで
  - 1.0mまで
  - 1.5mまで
  - 2.0mまで
  - 2.5mまで
  - 3.0mまで
  - 3.5mまで
  - 4.0mまで
  - 4.5mまで

## 凡例

マーク	分析項目
	水銀(溶出)、砒素(溶出)
	水銀(溶出)
	砒素(溶出)
	六価クロム(溶出)
	鉛(含有)
	排水管経路

⑦	④	①
⑧	⑤	②
⑨	⑥	③
10.0m		30.0m

○箱崎キャンパス 既設井戸及びモニタリング井戸の水質検査一覧表

種別	年度	井戸の状況	H19 定期検査	H20 定期検査	H21 定期検査	H22 定期検査	H23 定期検査	H24 定期検査	H25 定期検査	H26 定期検査	H27 定期検査	H28 緊急調査	備考	
既設井戸	工学部 No.1	廃止	○	○	○	○	○	12月廃止	—	—	—	—	水枯れ	
	工学部 No.2	廃止	○	○	○	○	○	○	○	○	6月廃止	—	建物取壊しのため	
	工学部 No.3	廃止	○	○	○	○	○	○	○	○	6月廃止	—	建物取壊しのため	
	工学部 No.4	廃止	使用停止	—	—	—	10月廃止	—	—	—	—	○	建物閉鎖のため 跡地緊急調査	
	工学部 No.5	廃止	廃止	—	—	—	—	—	—	—	—	—	水枯れ	
	工学部 No.6	廃止	○	○	○	○	○	○	○	○	11月廃止	○	敷地境界モニタリング 代用井戸 建物取壊し	
	工学部 No.7	稼働中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	敷地境界モニタリング 代用井戸	
	農学部 No.1	稼働中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	敷地境界モニタリング 代用井戸	
	農学部 No.2	稼働中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	モニタリング 井戸としては使用せず	
	農学部 No.3	稼働中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	敷地境界モニタリング 代用井戸	
	農学部 No.4	停止中	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	敷地境界モニタリング 代用井戸	
	農学部 No.5	停止中	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	敷地境界モニタリング 代用井戸	
	M1													
	M2													
	M3													
	M4													
	M5													
M6														
M7														
モニタリング井戸														

凡例 水道法水質基準項目と重複する土壌汚染対策法の特定有害物質 : ○=不検出 ×=検出

赤字は、モニタリング井戸及びモニタリング代用井戸を示す。(土壌汚染対策法の有害物質25種類を調査)

平成28年6月モニタリング 井戸設置



平成 28 年 10 月 21 日  
九 州 大 学

### 旧工学部2号館土壤汚染場所における地下水調査結果について

本学の箱崎キャンパス旧工学部2号館跡地の一部において、平成28年8月15日福岡市より土壤汚染対策法に基づく要措置区域に指定され、同時に汚染の除去等の措置として「地下水の水質の測定」指示がなされました。

これを受け、同区域内に設置した4カ所のモニタリング井戸の水質検査を実施したところ、内1カ所から、砒素が基準値(0.01mg/l以下)を超えて検出(0.013mg/l)されましたのでお知らせします。

本件については、本日、福岡市へ報告しており、改めて汚染の除去等の措置について福岡市から指示があると聞いております。

本学における今後の対応につきましては、福岡市の指導のもと措置を講ずることとしており、具体的な対応策が決定次第、改めて公表いたします。

【お問い合わせ】九州大学企画部統合移転推進課 大熊, 福嶋

電話 : 092-642-3051, 7645

FAX : 092-642-7373

Mail : kitleed@jimu.kyushu-u.ac.jp

URL : <http://www.kyushu-u.ac.jp/ja/university/campus/hakozaki-campus/soil>



平成 28 年 11 月 4 日  
九州大学

### 旧工学部2号館土壤汚染場所における地下水調査結果について

本学の箱崎キャンパス旧工学部2号館跡地の一部において、平成28年8月15日福岡市より土壤汚染対策法に基づく要措置区域に指定され、「地下水の水質の測定」の措置指示がなされました。

これを受け、同区域内に設置した4カ所の観測井戸の水質検査を実施したところ、内1カ所から、砒素が基準値(0.01mg/l以下)を超えて検出(0.013mg/l)されましたので、平成28年10月21日福岡市へ報告いたしました。

今回の測定結果を受けて、大学境界付近に設置したモニタリング井戸の地下水の調査を実施しましたが、基準値を超える有害物質は検出されておられません。また、キャンパス東側境界付近にモニタリング井戸を3カ所追加設置し地下水の調査を実施しましたが、砒素を含め基準値を超える有害物質は検出されませんでした。このことから、キャンパス周辺的生活環境への影響はないものと考えております。また、福岡市による周辺地域の井戸水調査がなされていると聞いております。

近々、土壤汚染対策法に基づき、福岡市より改めて措置指示(施工方法や期限等)がなされる予定であります。本学としましては、区域外への流出防止対策と早期の安全確保の観点から、基準値を超える砒素が検出された区域の地下水汚染の拡大防止を実施することとしております。

また、境界付近に設置しているモニタリング井戸(7カ所)に加え3カ所を増設したことで、キャンパス外への流出の有無の確認をより確実なものとし、地下水のモニタリングを継続するとともに、現状管理につきましても責任を持って万全な体制で進めてまいります。

なお、今後、地下水から基準値を超える当該物質が検出されるなど、異常が判明した場合は今回同様、公表してまいります。

計測項目	井戸名	試料名	計量結果 (mg/l)	基準値 (mg/l)
六価クロム化合物	観測井戸1	K37-⑤	0.01未満	0.05以下
砒素及びその化合物	観測井戸2	M33-④	0.013	0.01以下
	観測井戸3	M35-⑤	0.002	
	観測井戸4	M38-④	0.007	

【お問い合わせ】九州大学企画部統合移転推進課 大熊, 福嶋

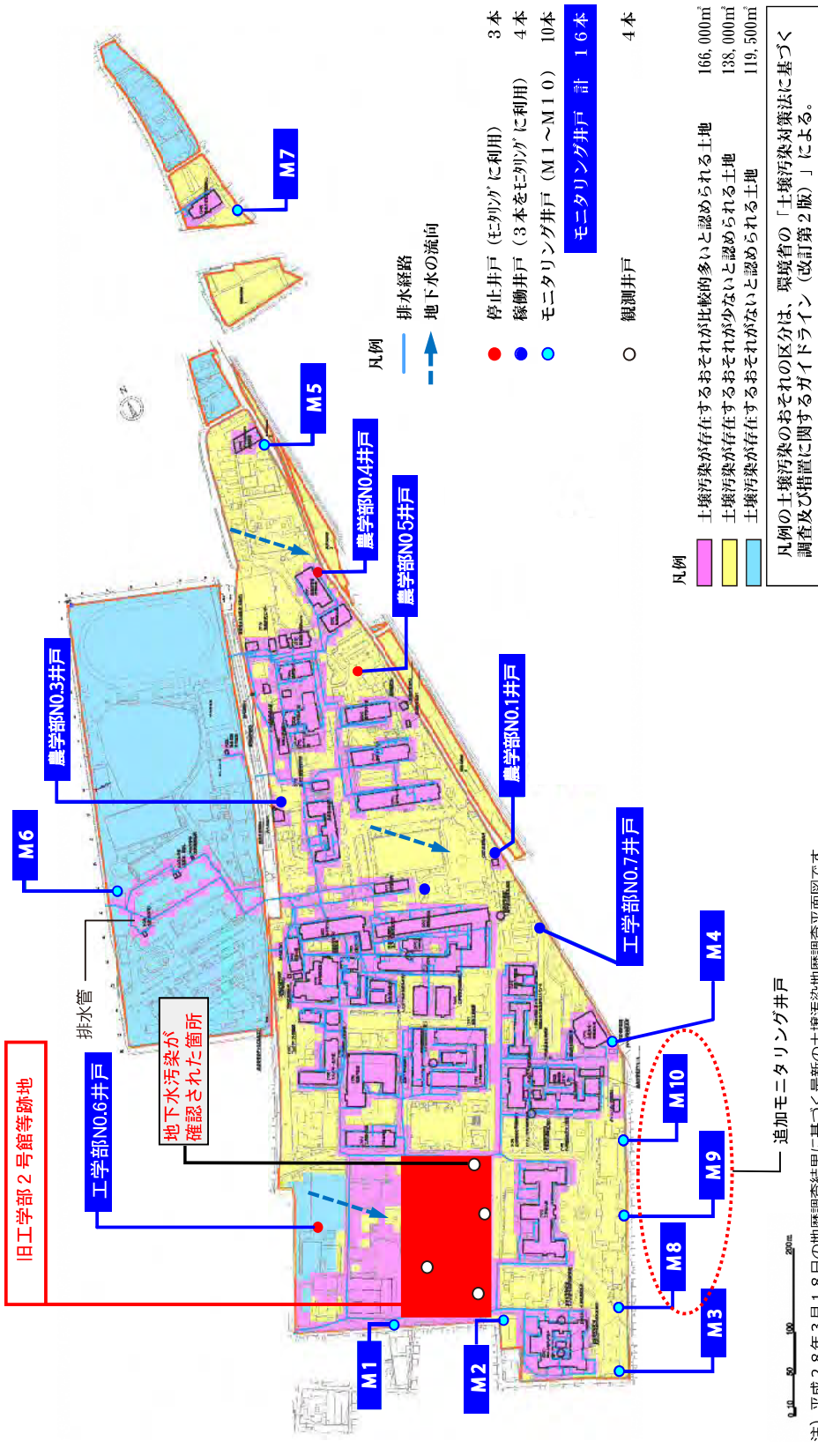
電話 : 092-642-3051, 7645

FAX : 092-642-7373

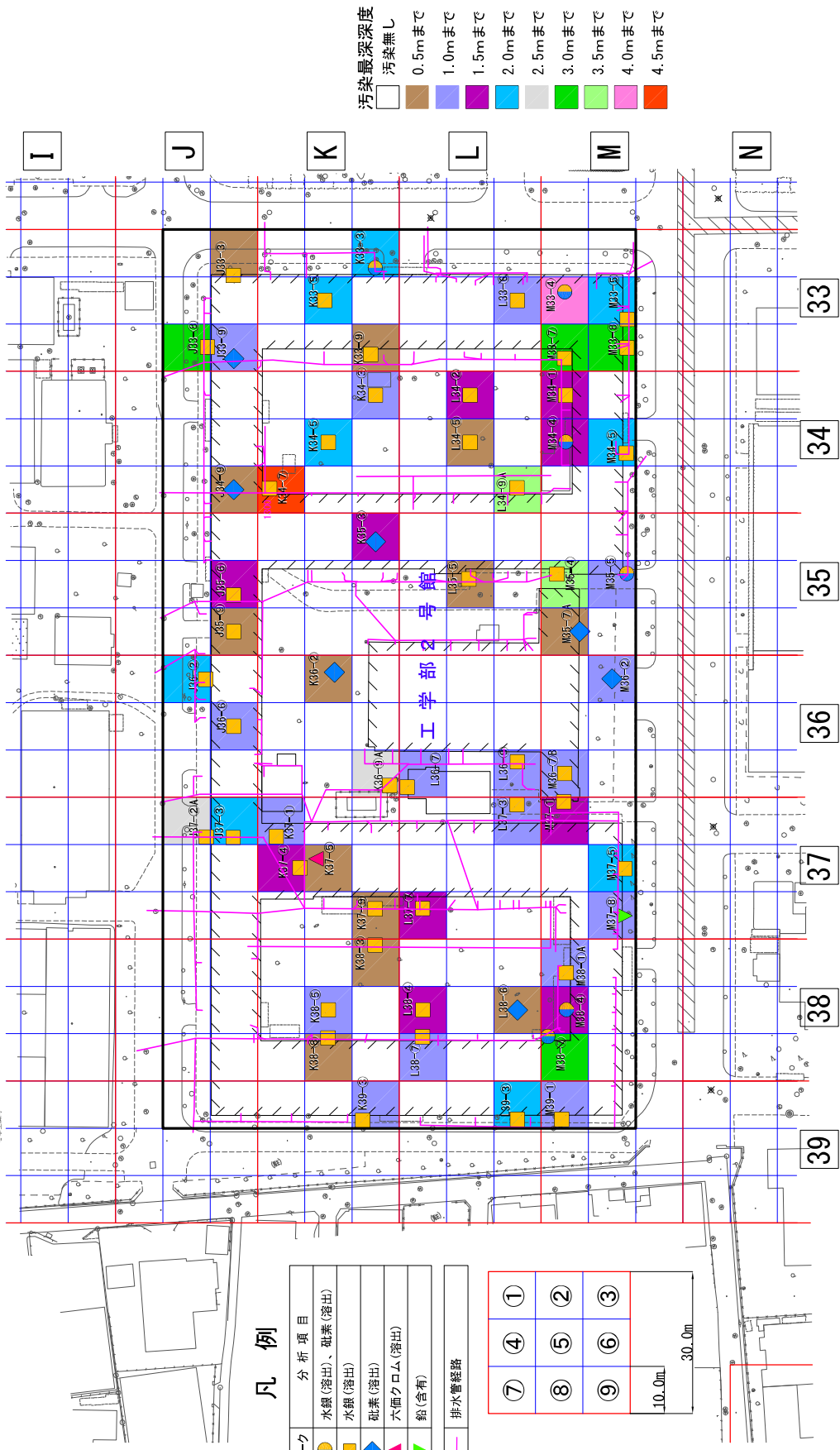
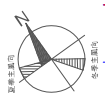
Mail : kitleed@jim.u.kyushu-u.ac.jp

URL : <http://www.kyushu-u.ac.jp/ja/university/campus/hakozaki-campus/soil>

箱崎キャンパス 土壌汚染地歴調査平面図 (モニタリング井戸配置計画図)



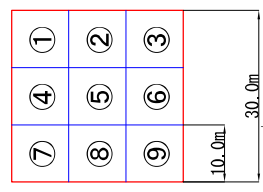
汚染深さ一覧図 S=1:800



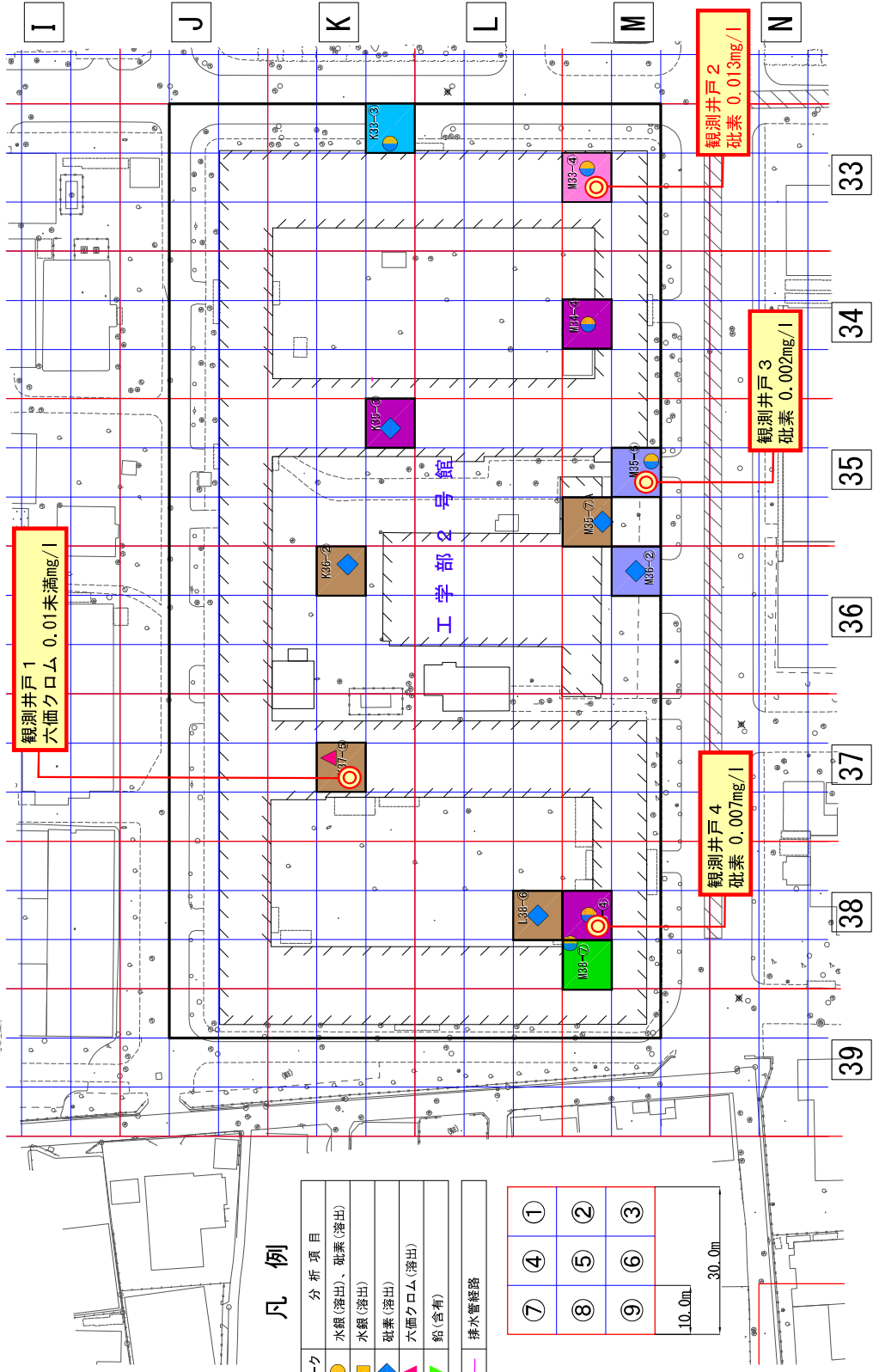
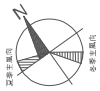
- 汚染最深深さ
- 汚染無し
  - 0.5mまで
  - 1.0mまで
  - 1.5mまで
  - 2.0mまで
  - 2.5mまで
  - 3.0mまで
  - 3.5mまで
  - 4.0mまで
  - 4.5mまで

凡例

マーク	分析項目
●	水銀(溶出)、砒素(溶出)
■	水銀(溶出)
◆	砒素(溶出)
▲	六価クロム(溶出)
▼	鉛(含有)
—	排水管経路



要措置区域指定

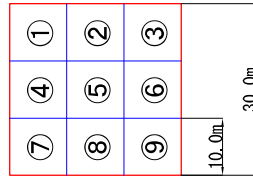


汚染最深深度

汚染無し
0.5mまで
1.0mまで
1.5mまで
2.0mまで
2.5mまで
3.0mまで
3.5mまで
4.0mまで
4.5mまで

凡例

マーク	分析項目
●	水銀(溶出)、砒素(溶出)
■	水銀(溶出)
◆	砒素(溶出)
▲	六価クロム(溶出)
▼	鉛(含有)
—	排水管経路



要措置区域指定 (地下水の水質測定)  
 六価クロム1区画  
 砒素1区画

観測井戸  
 設置箇所 (4区画)

平成 29 年 3 月 24 日  
九州大学

### 九州大学箱崎キャンパスにおける土壌汚染調査の結果について

本学は、箱崎キャンパスの移転に伴い、同キャンパス旧工学系実験施設跡地において土壌汚染調査を実施したところ、下記の表に示すとおり、調査箇所の一部で土壌汚染対策法に基づく指定基準を超える水銀・砒素・鉛が検出されましたので、平成 29 年 3 月 24 日に土壌汚染対策法第 14 条（※ 1）に基づく区域の指定を行うよう福岡市へ申請いたしました。

このことにより、旧工学系実験施設跡地については、今後、福岡市から土壌汚染対策法に基づく区域の指定を受けることとなります。

大学構内で現在使用中の井戸水及び境界付近に設置したモニタリング井戸の地下水については昨年より継続的に調査を実施しておりますが、有害物質は検出されておられません。また、当該汚染箇所は工事中仮囲いで区画し、シートで覆うなどの処置をしており、土壌が飛散する可能性が極めて低く、周辺的生活環境への影響はないものと考えております。

今後は、関係行政機関の指導のもと、責任を持って万全な体制で土壌浄化への対応を進めてまいります。

また、他区画においても順次調査を行っているところです。結果が判明次第、今回同様、公表してまいります。

	検出物質	基準値超過区画／ 調査区画	最大値	基準値
土壌溶出量(mg/l) (※ 2)	水銀	2 8 / 1 3 2	0.052	0.0005 以下
	砒素	2 / 1 3 2	0.018	0.01 以下
	鉛	3 4 / 1 3 2	0.13	0.01 以下
土壌含有量(mg/kg) (※ 3)	鉛	2 / 1 3 2	370	150 以下

注) 1 3 2 : 旧工学系実験施設跡地の全調査区画数 (1 区画=1 0 m×1 0 m)

#### <調査等の実施日>

1. 土壌汚染調査（状況調査・詳細調査）  
平成 28 年 6 月 2 日～平成 29 年 3 月 8 日
2. 旧工学系実験施設跡地周辺井戸（M1、M2、工学部No.6 井戸）  
平成 29 年 3 月 9 日～平成 29 年 3 月 17 日  

構内井戸水及びモニタリング井戸の地下水の調査 平成 29 年 1 月 27 日～平成 29 年 2 月 9 日	※継続調査
--	-------

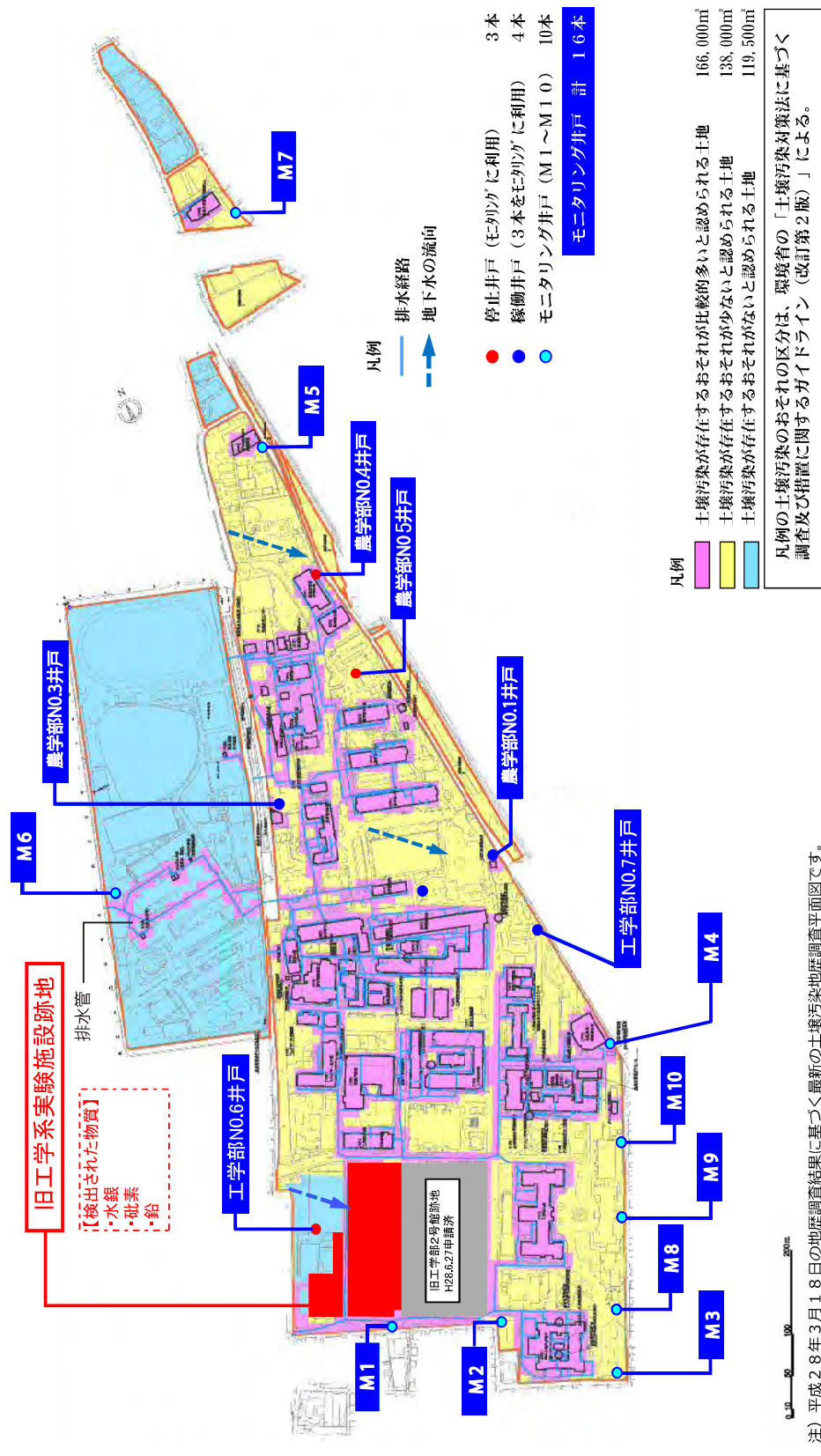
#### <土壌汚染対策法に基づき指定を受ける区域>

福岡市東区箱崎 6 丁目 3 3 3 0 番 3 の一部 4, 8 0 0 m<sup>2</sup>  
 ※水銀及びその化合物等の検出地点については、別紙資料のとおりです。

- (※ 1) 土壌汚染対策法第 14 条：自主的な土壌汚染調査に基づき区域の指定を行うよう申請ができる。  
 (※ 2) 土壌溶出量：土壌に水を加えた場合に溶出する有害物質の量  
 (※ 3) 土壌含有量：土壌に含まれる有害物質の量

<p>【お問い合わせ】九州大学企画部統合移転推進課 大熊, 福岡                  電話：0 9 2－6 4 2－3 0 5 1, 7 6 4 5                  FAX：0 9 2－6 4 2－7 3 7 3                  Mail：kitleed@jimu.kyushu-u.ac.jp                  URL：http://www.kyushu-u.ac.jp/ja/university/campus/hakozaki-campus/soil</p>
---

箱崎キャンパス 土壌汚染地歴調査平面図 (モニタリング井戸配置計画図)



# 旧工学系実験施設跡地土壌汚染調査結果図

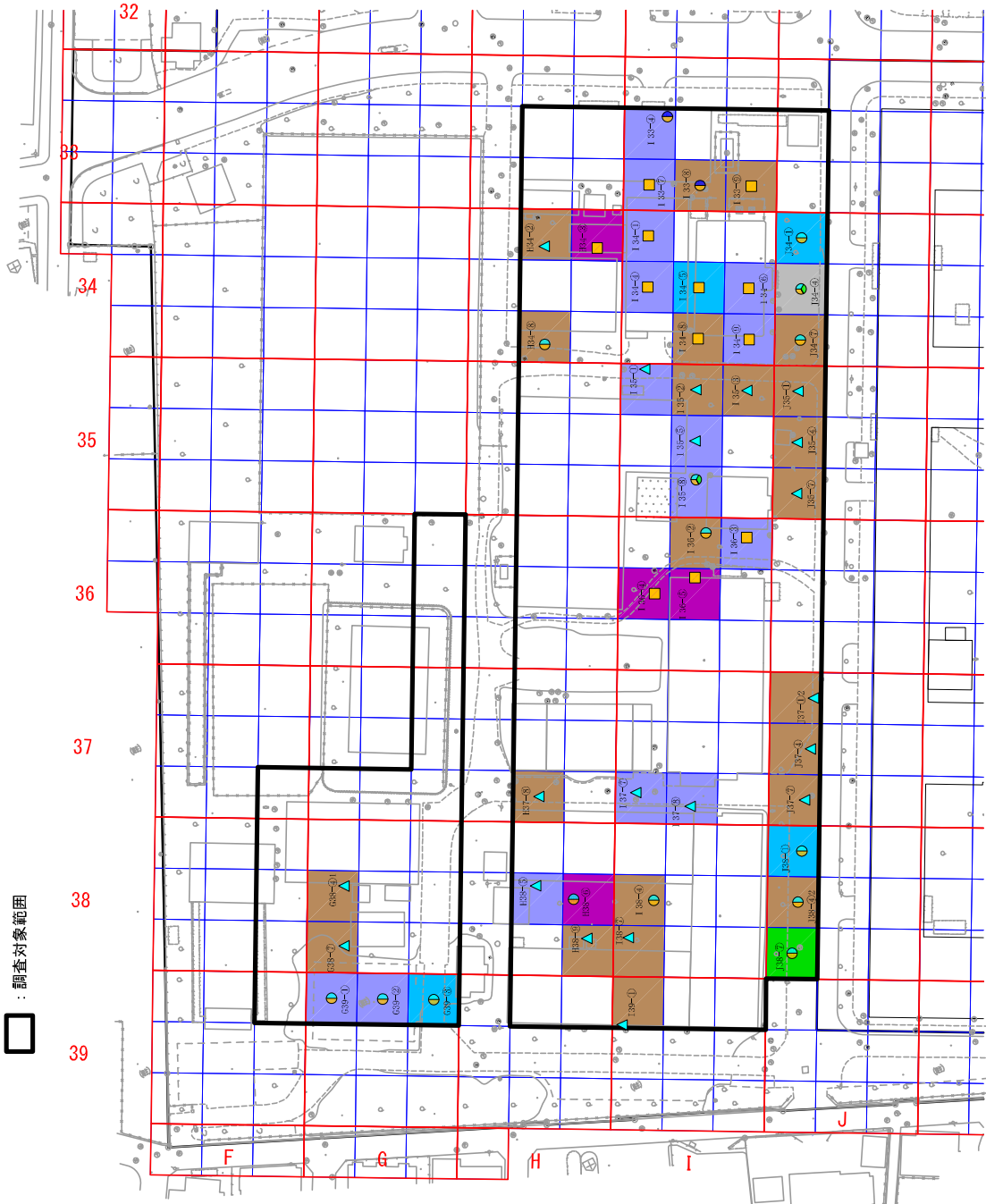
凡例

マーク	基準不適合項目
■	水銀 (溶出)
▲	鉛 (溶出)
●	水銀 (溶出)、砒素 (溶出)
●	水銀 (溶出)、鉛 (溶出)
●	水銀 (溶出)、鉛 (溶出・含有)

汚染最深深度	
□	汚染なし
■	0.5mまで
■	1.0mまで
■	1.5mまで
■	2.0mまで
■	2.5mまで
■	3.0mまで

30m格子における  
単位区画の配置

7	4	1
8	5	2
9	6	3



○箱崎キャンパス 既設井戸及びモニタリング井戸の水質検査一覧表

種別	年度	井戸の状況	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H28				備考		
			定期検査	定期検査	定期検査	定期検査	定期検査	定期検査	定期検査	定期検査	定期検査	定期検査	定期検査	定期検査	6月緊急調査	9月定期検査		10月緊急調査	11月定期検査
既設井戸	工学部 No.1	廃止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	水枯れ
	工学部 No.2	廃止	○	○	○	○	○	○	○	○	6月廃止	○	○	○	○	○	○	○	建物取壊しのため
	工学部 No.3	廃止	○	○	○	○	○	○	○	○	6月廃止	○	○	○	○	○	○	○	建物取壊しのため
	工学部 No.4	使用停止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	建物閉鎖のため
	工学部 No.5	廃止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	水枯れ
	工学部 No.6	廃止	○	○	○	○	○	○	○	○	○	11月廃止	○	○	○	○	○	○	敷地境界モニタリング代用井戸 建物取壊し
	工学部 No.7	稼働中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	敷地境界モニタリング代用井戸
	農学部 No.1	稼働中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	敷地境界モニタリング代用井戸
	農学部 No.2	稼働中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	敷地境界モニタリング代用井戸
	農学部 No.3	稼働中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	モニタリング井戸としては使用せず
モニタリング井戸	農学部 No.4	停止中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	敷地境界モニタリング代用井戸
	農学部 No.5	停止中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	敷地境界モニタリング代用井戸
	M1																		
	M2																		
	M3																		
	M4																		
	M5																		
	M6																		
	M7																		
	M8																		
M9																			
M10																			

凡例 水道法水質基準項目と重複する土壌汚染対策法の特定有害物質：○=不検出 ×=検出  
 赤字は、モニタリング井戸及びモニタリング代用井戸を示す。(土壌汚染対策法の有害物質25種類を調査)



平成 29 年 10 月 12 日  
九州 大 学

九州大学箱崎キャンパスにおける土壌汚染調査の結果について

本学は、箱崎キャンパスの移転に伴い、同キャンパス旧応用物質化学分子教室等跡地において土壌汚染調査を実施したところ、下記の表に示すとおり、調査箇所の一部で土壌汚染対策法に基づく指定基準を超える水銀・砒素・鉛・六価クロムが検出されましたので、平成 29 年 10 月 12 日に土壌汚染対策法第 14 条（※ 1）に基づく区域の指定を行うよう福岡市へ申請いたしました。

このことにより、旧応用物質化学分子教室等跡地については、今後、福岡市から土壌汚染対策法に基づく区域の指定を受けることとなります。

大学構内で現在使用中の井戸水及び境界付近に設置したモニタリング井戸の地下水については昨年より継続的に調査を実施しておりますが、有害物質は検出されておられません。また、当該汚染箇所は工事用仮囲いで区画し、シートで覆うなどの処置をしており、土壌が飛散する可能性が極めて低く、周辺的生活環境への影響はないものと考えております。

今後は、関係行政機関の指導のもと、責任を持って万全な体制で土壌浄化への対応を進めてまいります。

また、他区画においても順次調査を行っているところです。結果が判明次第、今回同様、公表してまいります。

	検出物質	基準値超過面積／ 調査面積(m <sup>2</sup> )	最大値	基準値
土壌溶出量(mg/l) (※ 2)	水銀	3,100/32,230	0.023	0.0005 以下
	砒素	950/32,230	0.037	0.01 以下
	鉛	2,807/32,230	0.78	0.01 以下
	六価クロム	100/32,230	0.11	0.05 以下
土壌含有量(mg/kg) (※ 3)	水銀	200/32,230	21	15 以下
	鉛	2,200/32,230	1,400	150 以下

※複合汚染面積（1カ所から複数の汚染物質が検出された面積） 3,400 m<sup>2</sup>

<調査等の実施日>

1. 土壌汚染調査（状況調査・詳細調査）  
平成 28 年 7 月 14 日～平成 29 年 9 月 15 日
2. 旧応用物質化学分子教室等跡地周辺井戸（M2～4、M8～10）  
平成 29 年 9 月 27 日～平成 29 年 10 月 6 日  

構内井戸水及びモニタリング井戸の地下水の調査 平成 28 年 6 月 1 日～平成 29 年 8 月 29 日	※継続調査
--	-------

<土壌汚染対策法に基づき指定を受ける区域>

福岡市東区箱崎 6 丁目 3 3 3 0 番 3 の一部 5,957 m<sup>2</sup>

※水銀及びその化合物等の検出地点については、別紙資料のとおりです。

(※ 1) 土壌汚染対策法第 14 条：自主的な土壌汚染調査に基づき区域の指定を行うよう申請ができる。

(※ 2) 土壌溶出量：特定有害物質が含まれる地下水を飲用することによる健康リスクの基準値

(※ 3) 土壌含有量：特定有害物質が含まれる汚染土壌を直接摂取することによる健康リスクの基準値

【お問い合わせ】九州大学企画部統合移転推進課 大熊，三分一  
 電話：092-642-3051, 7645  
 FAX：092-642-7373  
 Mail：kitleed@jimu.kyushu-u.ac.jp  
 URL：http://www.kyushu-u.ac.jp/ja/university/campus/hakozaki-campus/soil