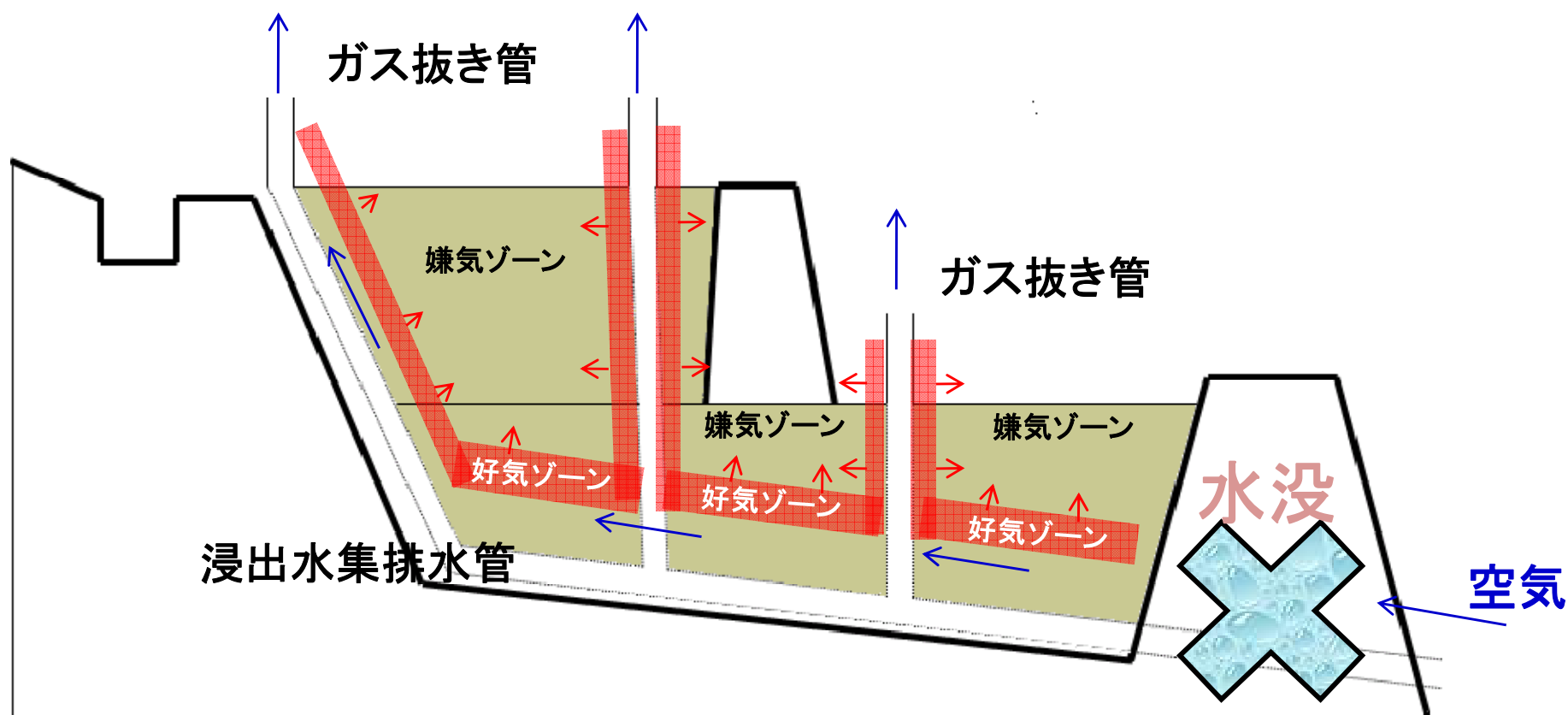


5. 準好気性埋立地の不適切な管理状況

北海道大学 松藤敏彦



しかし、

浸出水集排水管の端部が水没している埋立地が多い

北海道内の準好気性埋立地

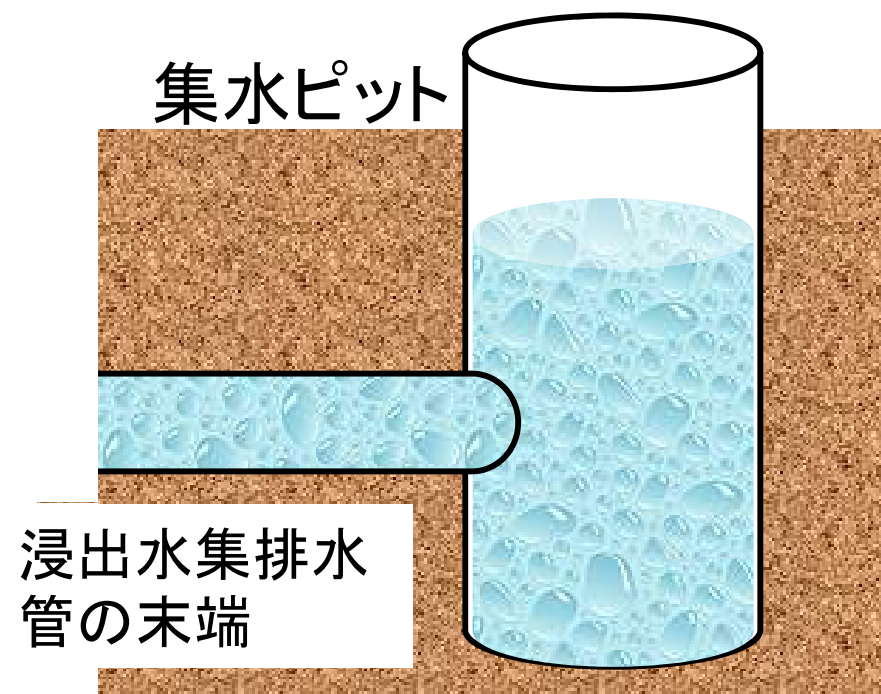
ガス抜き管
内へのごみ
流入防止



管の上部に蓋

4／7施設

美唄市、苫小牧市、
石狩市、滝川市



管末端の水没

2／7施設

石狩市：常に水没
苫小牧市：水没していないときあり

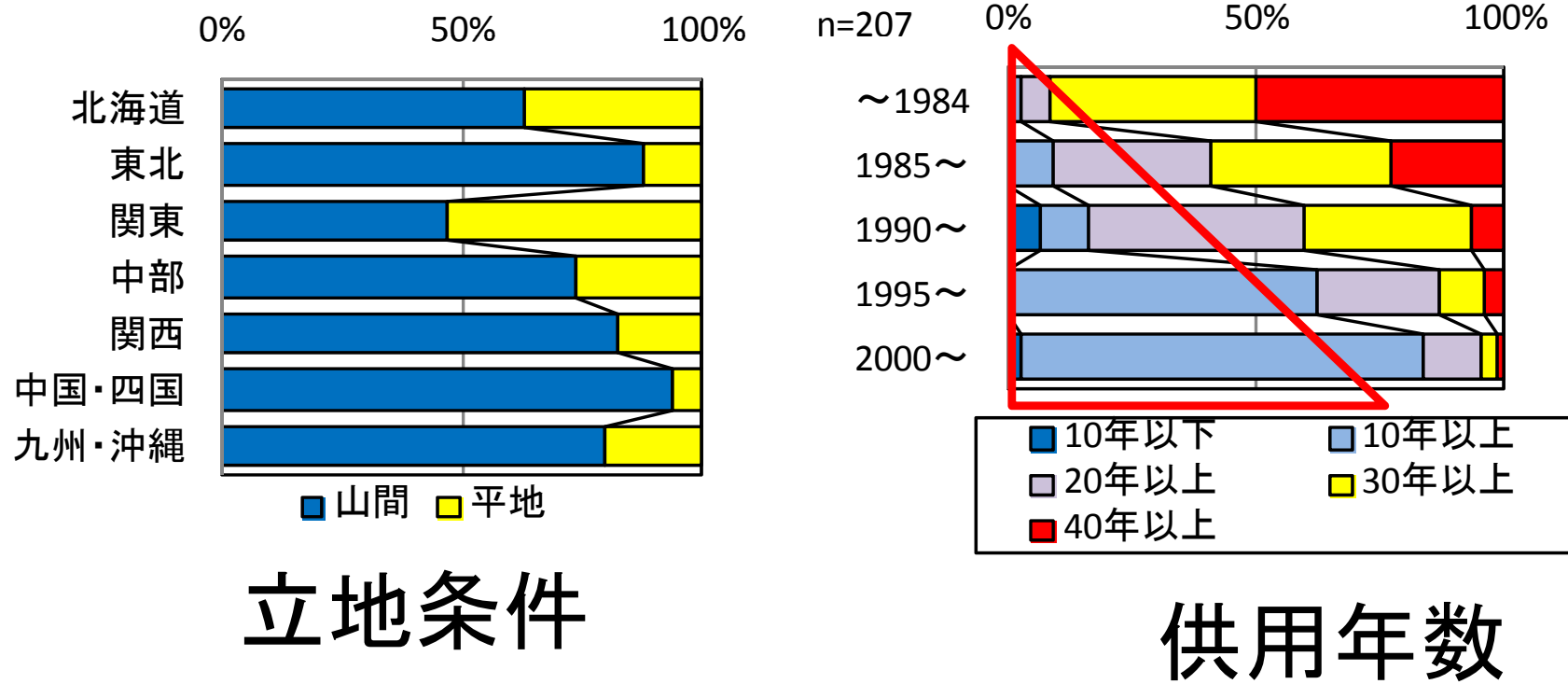
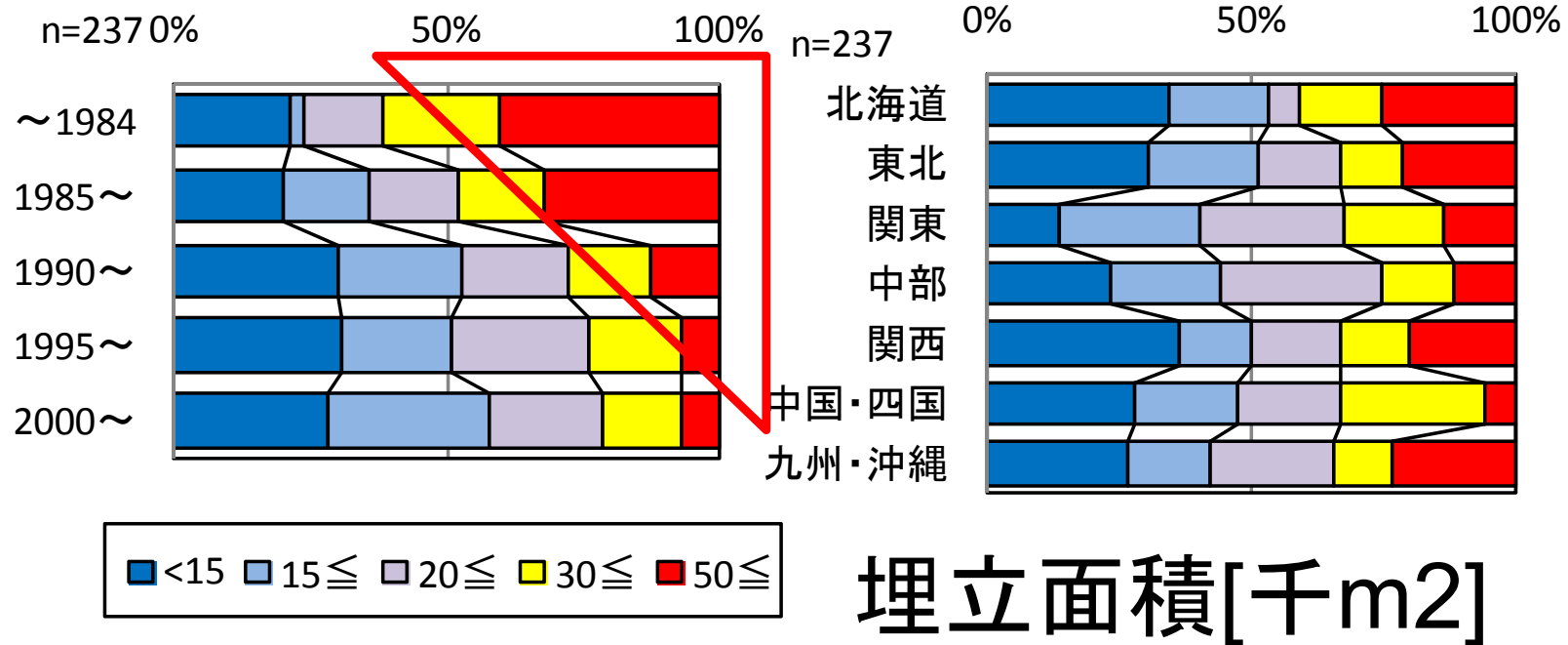
調査方法

埋立前				15
供用中	準好気性	埋立面積1ha以上	459	836
		埋立面積1ha以下	377	
	その他			396
埋立終了				741

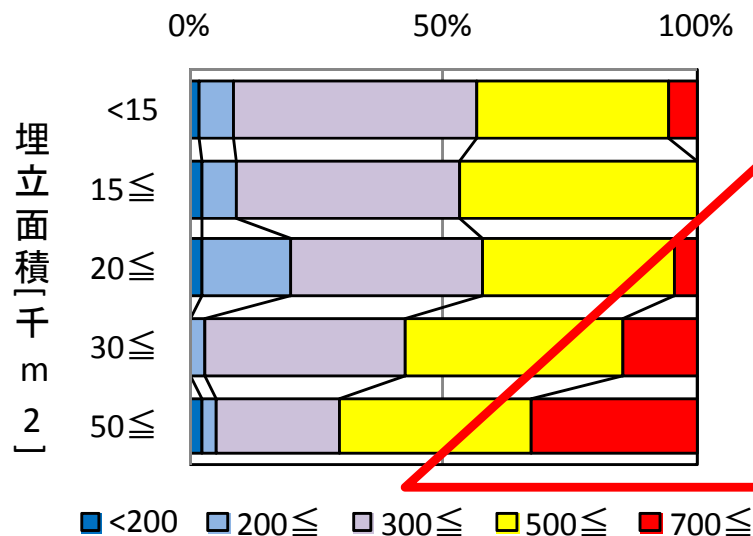
計 1988

地域	回収数/送付数	回収率
北海道	32/63	51%
東北	33/70	47%
関東	37/62	60%
中部	41/90	46%
関西	30/62	48%
中国・四国	39/56	70%
九州・沖縄	26/56	46%
合計	238/459	53%

- 対象
埋立面積1ha以上の
準好気性埋立地(供用中)
- 調査実施
アンケート送付
2011年8～11月に
(北海道は2010年)
- 回収率53%

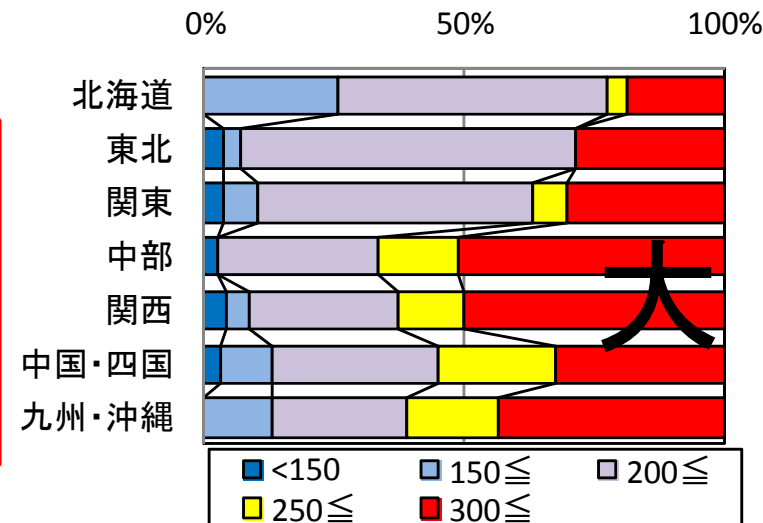


n=218

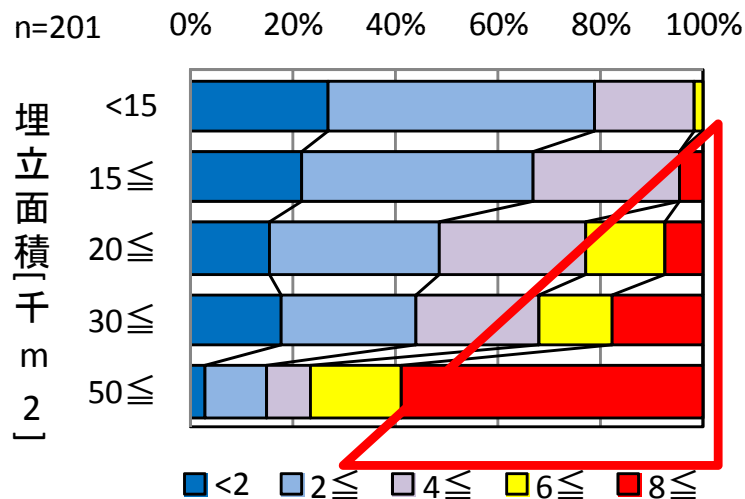


浸出水集排水管径
(主管) [mm]

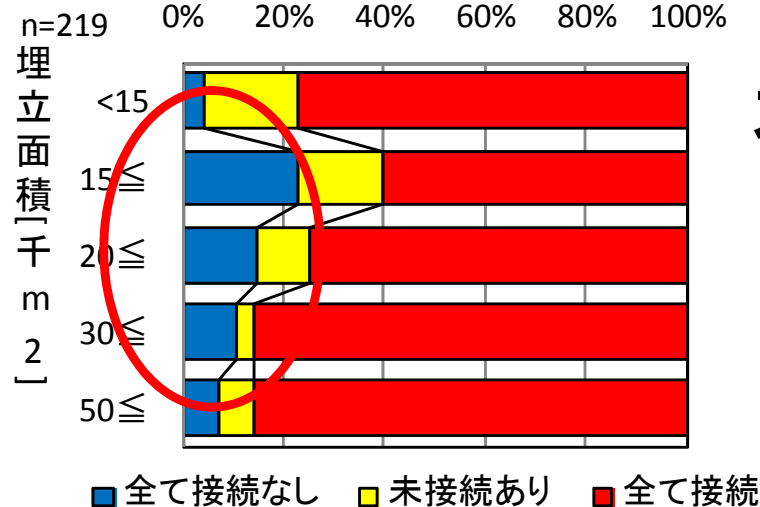
n=202



豎型ガス抜き管径
(主管) [mm]

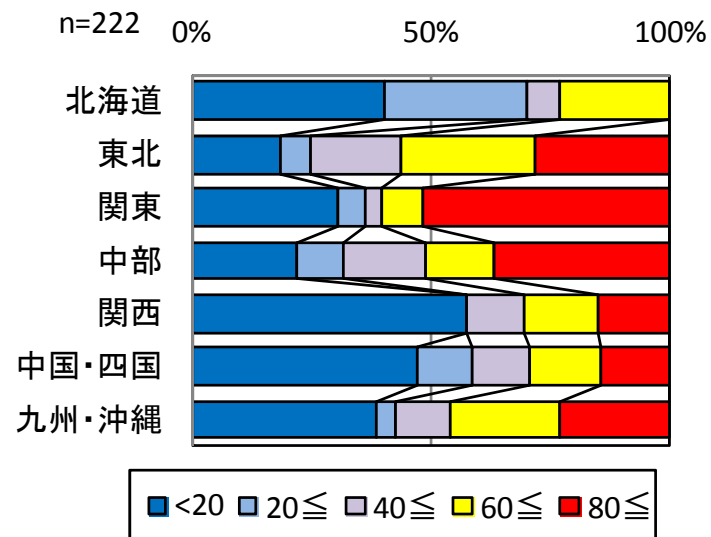


豎型ガス抜き管あたり
埋立面積[千m²]

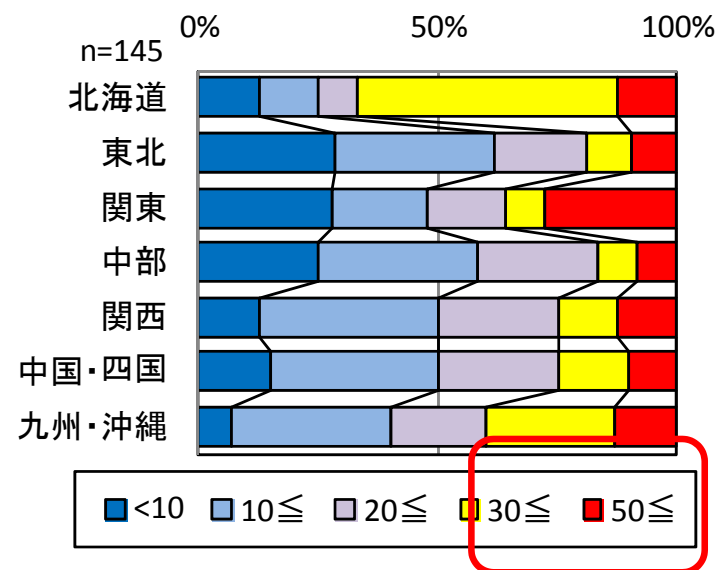


未接続

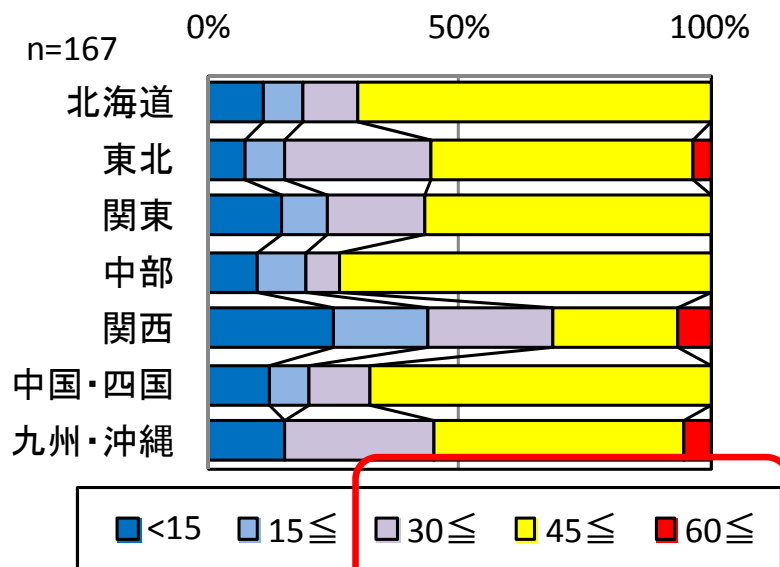
集排水管とガス抜き管の
接続



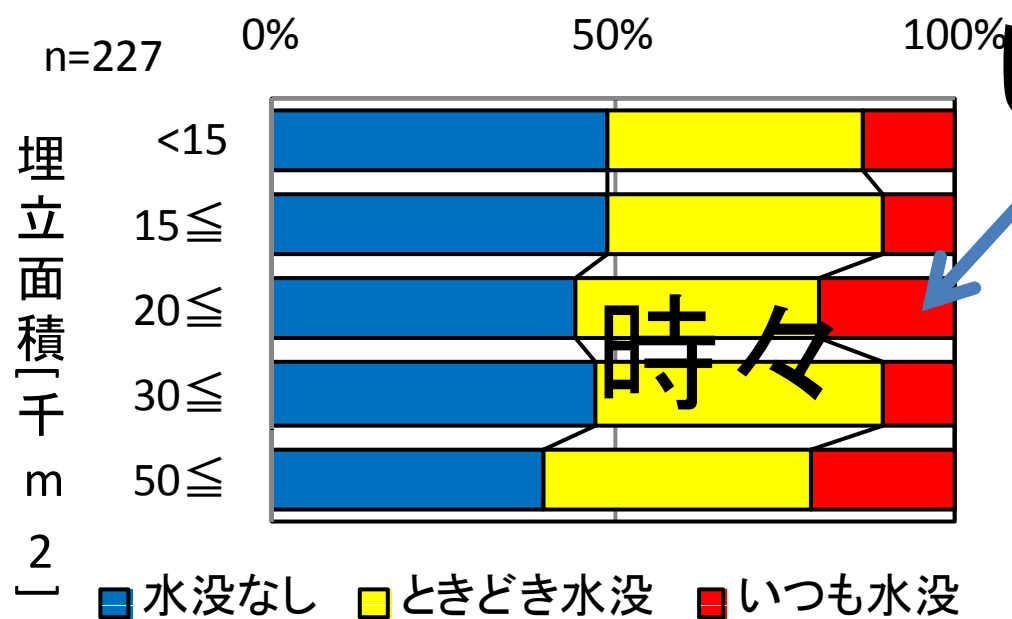
埋立総量に対する焼却残渣の割合[%]



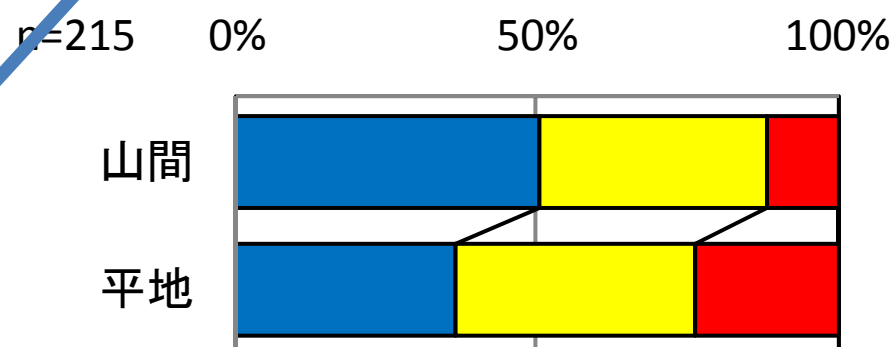
即日覆土厚さ[cm]



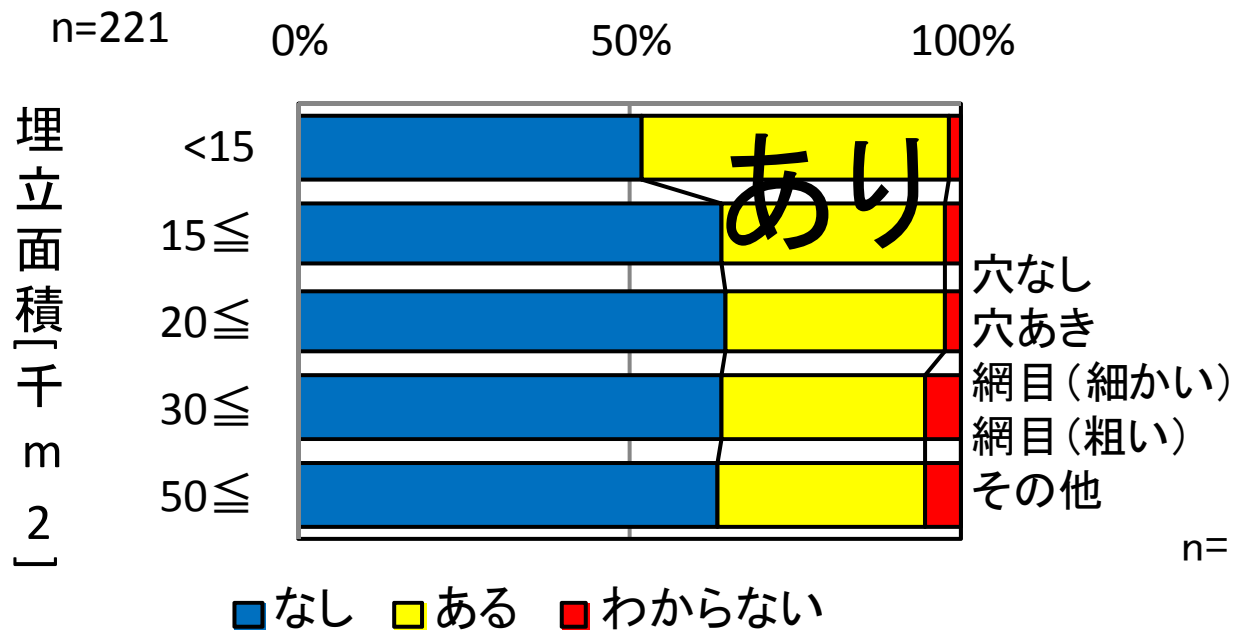
中間覆土厚さ[cm]



いつも

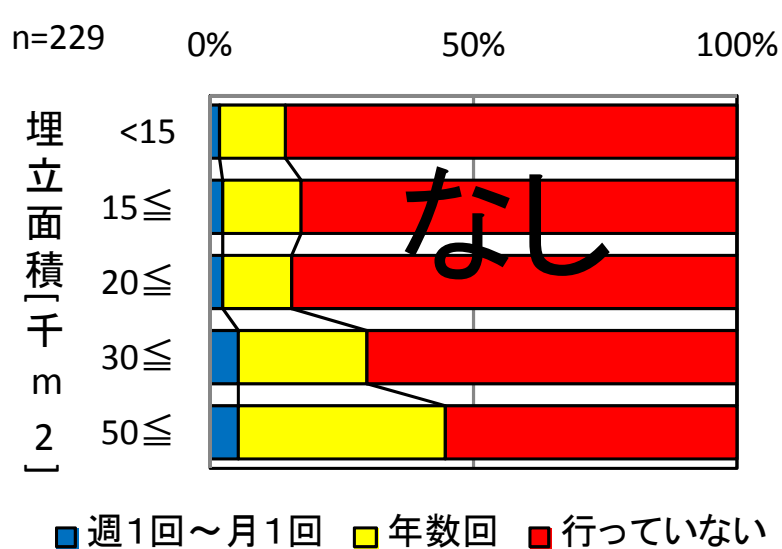
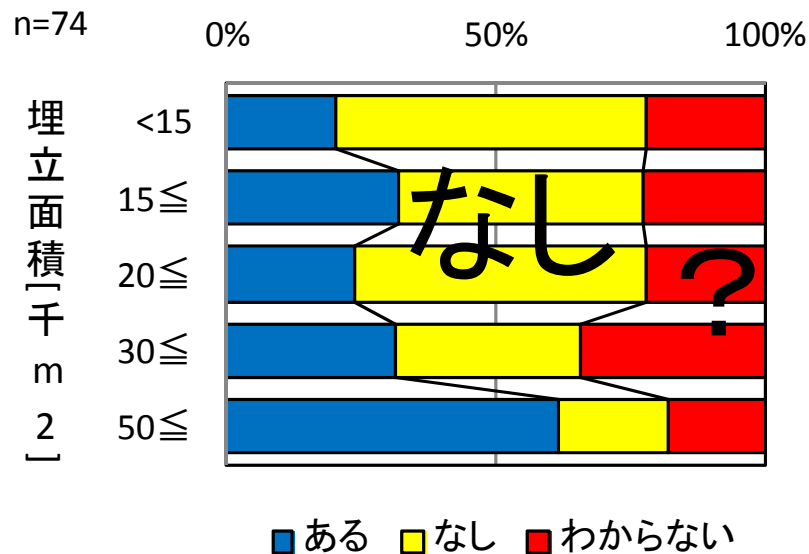


集排水管末端の水没



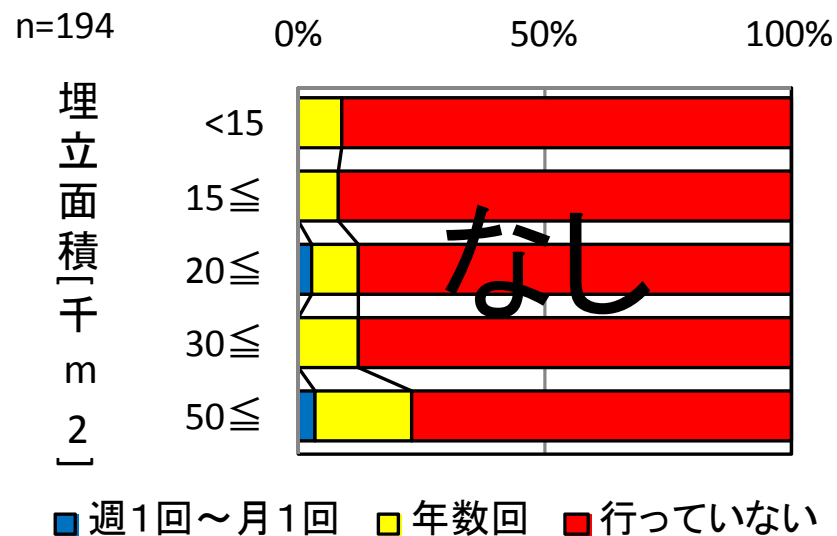
	<15	VII 15	VII 20	VII 30	VII 50	山間	平地
n=	33	53	33	45	33	38	50
	22	13	40	0	17	19	17
	30	20	20	0	0	17	17
	7	7	13	36	17	17	6
	4	7	7	9	17	9	6
	27	15	15	11	12	58	18

ガス抜き管のカバー



埋立ガスの発生

ガス濃度測定



においがする
手をかざすと流れを感じる
陽炎(かげろう)が見える
その他

	<15	VII 15	VII 20	VII 30	VII 50
25	25	29	55	25	33
42	42	14	27	8	33
8	8	21	18	50	17
8	8	43	9	8	25
n=	12	14	11	12	24

温度測定