

# .日本における土壌調査



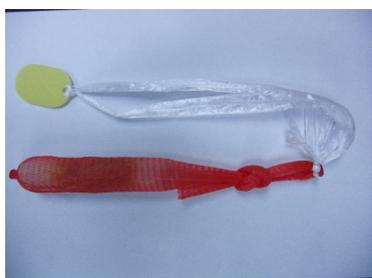
# 1. 日本における土壌の分解能力調査

## 1.1 日本における土壌の分解能力調査概要

土壌浄化法は、土壌の持つ自然の力を利用した技術であり、土壌の分解能力や浄化能力は地域によって異なる。今回の調査は、2本のちくわを、深さ10cmと20cmの2ヶ所に埋設し、1ヶ月後に掘り出して、その地域での分解能力を調査するものとする。

## 1.2 調査方法

埋設用のちくわの重さを調べ、下の写真のようにネットに入れる。  
黄色の札の付いた方を、深さ10cmに横に埋めて、赤色の札の付いた方を、深さ20cmに横に埋めて、目印になるように地面の上に出して下さい。  
1ヶ月後に、ちくわを掘り出し形状を確認する。



掘出後の状況結果を以下のように分類し、土壌の分解能力を確認する。

完了	完全に分解し、ネットのみが残っていた。
少し残り	ネットに付着物があるようだが、土との区別は不可能で、腐敗臭がする。
やや残り	わずかに残っているのが確認できる。
かなり残り	半分程度に小さくなっている。うじ等がついている。
ほとんど残り	形はくずれているが、容積や重量はわずかに変化しているだけ。

### 1.3 調査結果

#### ・土壌の分解能力調査結果一覧

日本の北は宮城県から南は沖縄県までの27の地域で調査を行なった。  
調査結果をまとめた表を、別紙に示す。

沖縄以外では、ちくわやその他埋めたものが全て分解しているという結果は報告されなかった。  
また、同じ場所の深さが10cm、20cmを比べてみると分解が進んでいるのはまちまちであった。  
同じ場所で日当たりが良い場所では、地表面に近い深さ10cmのほうが分解が進んでいて、日当りの悪い場所では、気温による温度変化の影響が少ない深さ20cmのほうが分解が進んでいた。  
また、土壌の成分にもよるが冬場で乾燥しているところでは分解はほとんど進んでいなかった。  
この今回の調査結果から、土壌の分解能力は気温、地温及び含水率が起因すると考えられる。

土壌の分解能力調査結果一覧

(1/3)

No.	氏名	年齢	所属機関	埋没住所	埋没日		埋没時 天候	積雪量	掘出日		掘出時 天候	積雪量	埋没場所	埋没物	調査結果		写真	備考	
					年	月			日	年					月	日			深さ10cm
1	星ひとみ	56	NPO緑の家学校	宮城県仙台市太白区茂庭台	24	12	16	晴れ	25	2	3	晴れ		庭	ちくわ35g	やや残り	かなり残り	掘出時地面が凍結	
2	栗本明夫	63	宮城県仙台市若林区	宮城県仙台市若林区	24	12	17	曇り	25	1	24	晴れ		庭	ちくわ25g	ほとんど残り	ほとんど残り		
3	高橋紗英子	8	仙台市立八木山小学校	宮城県仙台市松ヶ丘34-4	24	12	15	雨	25	1	19	晴れ	草地	庭	ちくわ25g	かなり残り	かなり残り	20cmが発掘不可。地表面近くは凍っている。	
4	高橋直子	47	NPO土壌浄化ネットワーク	宮城県仙台市松ヶ丘34-5	24	12	15	雨	25	1	19	晴れ	草地	畑	ちくわ25g	かなり残り	かなり残り		
				会津坂下東浄化センター	24	12	17	曇り	10	25	1	17	晴れ	30		ちくわ小	やや残り	やや残り	敷地内第一期場所
													草地		ちくわ大	やや残り	やや残り	敷地内第一期場所	
													裸地		ソーセージ	やや残り	やや残り	敷地内第二期場所	
													裸地		ソーセージ	やや残り	やや残り	敷地内第二期場所	
													裸地		きゅうり	やや残り	やや残り	敷地内第二期場所	
													裸地		じゃがいも	少し残り	少し残り	敷地内第二期場所	
													草地		ちくわ小	かなり残り	かなり残り	敷地内第二期場所	
													草地		ちくわ小	やや残り	やや残り	敷地内第二期場所。深さ20cmの埋設物不明	
													草地		ちくわ大	やや残り	やや残り	敷地内第一期場所	
													草地		ソーセージ	やや残り	やや残り	敷地内第一期場所	
													草地		きゅうり	少し残り	少し残り	敷地内第一期場所	
													草地		じゃがいも	かなり残り	かなり残り	敷地内第一期場所	
													草地		ちくわ小	やや残り	やや残り	沈殿分離槽	
													草地		ちくわ小	やや残り	やや残り	接触酸化槽	
													草地		ちくわ大	やや残り	やや残り	敷地内第二期場所	
													草地		ソーセージ	やや残り	やや残り	敷地内第二期場所	
													草地		きゅうり	完了	完了	敷地内第二期場所	
													草地		じゃがいも	かなり残り	かなり残り	敷地内第二期場所	
													草地		ちくわ小	やや残り	やや残り	沈殿分離槽	
													草地		ちくわ小	少し残り	少し残り	接触酸化槽	
													草地		ちくわ小	やや残り	やや残り	敷地内場所。処理槽（除害施設上）	
													草地		ソーセージ	やや残り	やや残り	敷地内場所。処理槽（除害施設上）	
													草地		きゅうり	完了	完了	敷地内場所。処理槽（除害施設上）	
													草地		じゃがいも	かなり残り	かなり残り	敷地内場所。処理槽（除害施設上）	
													草地		ちくわ小	少し残り	少し残り	敷地内場所。処理槽（除害施設上）	
													草地		ちくわ小	やや残り	やや残り	沈殿分離槽	
													草地		ちくわ小	やや残り	やや残り	接触酸化槽	
													畑		ちくわ小	少し残り	少し残り	ピニールハウス内。花牛栽培地	
													畑		ちくわ大	やや残り	やや残り	ピニールハウス内。花牛栽培地	
													畑		ソーセージ	かなり残り	かなり残り	ピニールハウス内。花牛栽培地	
													畑		きゅうり	少し残り	やや残り	ピニールハウス内。花牛栽培地	
													畑		じゃがいも	かなり残り	かなり残り	ピニールハウス内。花牛栽培地	
													庭		ちくわ小	完了	完了	ピニールハウス内。花牛栽培地	
													庭		ちくわ小	やや残り	少し残り		
													庭		魚肉ソーセージ70g	ほとんど残り	ほとんど残り	埋め戻し引き続き観察。	
													畑		ちくわ25g	かなり残り	やや残り	掘出前日の積雪7cm。菜園収穫あと地	

(有) アイディア  
工房

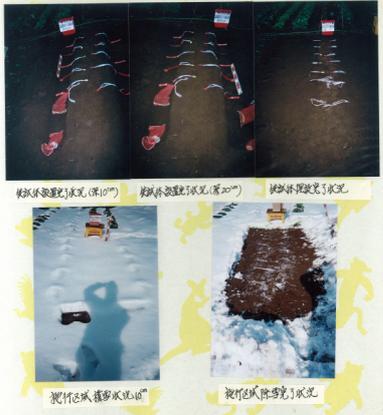




- ・ 土壌の分解能力調査写真

今回は全国で 27 箇所の土壌分解能力調査を行なったが、何箇所かでは調査写真を撮影した。調査状況写真を次ページ以降に示す。

整理番号：No.8 氏名：千木良敦雄 埋設場所：茨城県取手市  
 埋設日：2012年12月17日 堀出日：2013年1月17日

 <p>掘削状況</p> <p>10cm・20cmの深さで掘削</p>	<p>・掘削状況</p> <p>10cm・20cmの深さで掘削</p>
 <p>設置状況</p> <p>ちくわ30g          ちくわ85g          魚肉ソーセージ75g          きゅうり          きゅうり（半割り）          じゃがいも          じゃがいも（半割り）</p> <p>をそれぞれ10cm、20cmの深さの位置に埋める。</p>	<p>・設置状況</p> <p>ちくわ30g          ちくわ85g          魚肉ソーセージ75g          きゅうり          きゅうり（半割り）          じゃがいも          じゃがいも（半割り）</p> <p>をそれぞれ10cm、20cmの深さの位置に埋める。</p>
 <p>埋戻状況</p>	<p>・埋戻状況</p>
 <p>堀出状況</p>	<p>・堀出状況</p>

整理番号：No.9-1 氏名：碓 和彦 埋設場所：加須北小浜団地 沈殿分離槽  
埋設日：2012年12月11日 堀出日：2013年1月11日



・掘削状況

10cm・20cmの深さで掘削



・設置状況

ちくわ30g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・堀出状況

整理番号：No.9-2 氏名：碓 和彦 埋設場所：加須北小浜団地 接触酸化槽  
埋設日：2012年12月11日 掘出日：2013年1月11日



・掘削状況

10cm・20cmの深さで掘削

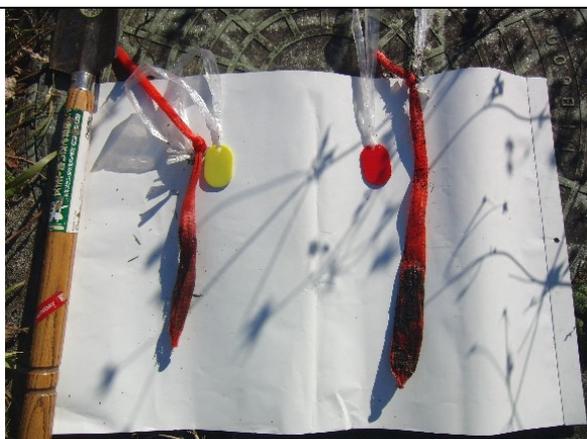


・設置状況

ちくわ30g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・掘出状況

整理番号：No.9-3 氏名：碓 和彦 埋設場所：加須北小浜団地 敷地外  
埋設日：2012年12月11日 堀出日：2013年1月11日



・掘削状況  
10cm・20cmの深さで掘削



・設置状況  
ちくわ30g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・堀出状況

整理番号：No.10-1 氏名：岡田 茂 埋設場所：埼玉県農林公園 トレンチ2m  
埋設日：2012年12月11日 堀出日：2013年1月11日



・掘削状況

10cm・20cmの深さで掘削

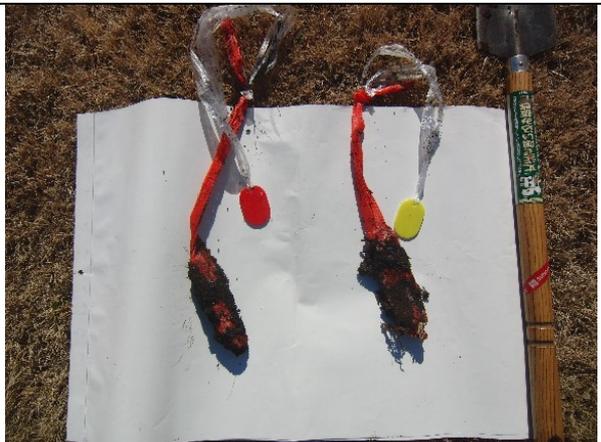


・設置状況

ちくわ30g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・堀出状況

整理番号：No.10-2 氏名：岡田 茂 埋設場所：埼玉県農林公園 トレンチ7m  
埋設日：2012年12月11日 堀出日：2013年1月11日



・掘削状況

10cm・20cmの深さで掘削



・設置状況

ちくわ30g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・堀出状況

整理番号：No.10-3 氏名：岡田 茂 埋設場所：埼玉県農林公園 トレンチ12m  
埋設日：2012年12月11日 掘出日：2013年1月11日



・掘削状況

10cm・20cmの深さで掘削



・設置状況

ちくわ30g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・掘出状況

整理番号：No.15 氏名：清水正美 埋設場所：さいたま市桜区  
埋設日：2012年12月14日 堀出日：2013年1月13日

	<p>・掘削状況</p> <p>10cm・20cmの深さで掘削</p>
	<p>・設置状況</p> <p>ちくわ29g ちくわ78g きゅうり 魚肉ソーセージ89g じゃがいも48g を10cm、20cmの深さの位置に埋める。</p>
	<p>・埋戻状況</p>
	<p>・堀出状況</p>

整理番号：No.16 氏名：中原拓海 埋設場所：東京都目黒区目黒本町  
埋設日：2012年12月15日 堀出日：2013年1月13日



・掘削状況  
10cm・20cmの深さで掘削



・設置状況  
ちくわを10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・堀出状況

整理番号：No.17 氏名：関矢英士 埋設場所：東京都豊島区目白  
埋設日：2012年12月15日 掘出日：2013年1月15日

写真なし

・掘削状況



・設置状況

ちくわ75g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。

写真なし

・埋戻状況



・掘出状況

整理番号：No.19-1 氏名：伊藤知恵 埋設場所：東京都国分寺市 常緑樹の下  
埋設日：2012年12月23日 堀出日：2013年1月23日

写真なし

・掘削状況



A130123-4013

・設置状況

ちくわ30g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



B130123-4022

・埋戻状況



A130123-4015

・堀出状況

整理番号：No.19-2 氏名：伊藤知恵 埋設場所：東京都国分寺市 落葉樹の下  
埋設日：2012年12月23日 堀出日：2013年1月23日

写真なし

・掘削状況

写真なし

・設置状況

ちくわ30g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。

写真なし

・埋戻状況



B130123-4022

・堀出状況

整理番号：No.19-3 氏名：伊藤知恵 埋設場所：東京都小金井市 赤土の丘  
埋設日：2012年12月27日 堀出日：2013年1月27日



C130127-4087

・掘削状況

10cm・20cmの深さで掘削



C130127-4090

・設置状況

ちくわ33g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



C121227-3281

・埋戻状況



C130127-4094

・堀出状況

整理番号：No.19-4 氏名：伊藤知恵 埋設場所：東京都小金井市 落葉のあったところ  
埋設日：2012年12月27日 堀出日：2013年1月27日

写真なし

・掘削状況

写真なし

・設置状況

ちくわ33g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



D121227-3287

・埋戻状況

写真なし

・堀出状況

整理番号：No.19-5 氏名：伊藤知恵 埋設場所：東京都小金井市 いろはもみじの下  
埋設日：2012年12月27日 堀出日：2013年1月27日

写真なし

・掘削状況

写真なし

・設置状況

ちくわ33g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。

写真なし

・埋戻状況



E130127-4099

・堀出状況

整理番号：No.24-1 氏名：三鴨宏宜 埋設場所：岡山県真庭郡新庄村 田んぼ  
埋設日：2012年12月16日 堀出日：2013年1月16日

写真なし

・掘削状況

写真なし

・設置状況

ちくわ66g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋炭状況



・堀出状況

整理番号：No.24-2 氏名：三鴨宏宜 埋設場所：岡山県真庭郡新庄村 畑  
埋設日：2012年12月16日 堀出日：2013年1月16日

写真なし

・掘削状況

写真なし

・設置状況

ちくわ82g  
を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



H25. 1. 16.

・埋戻状況



・堀出状況

整理番号：No.26-1 氏名：本田圭一郎 埋設場所：熊本県南小国町  
 A系列沈殿分離槽第1室吐出し側 埋設日：2013年1月8日 掘出日：2013年2月8日

写真なし

・掘削状況



・設置状況  
 ちくわ30g  
 を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・掘出状況

整理番号：No.26-2 氏名：本田圭一郎 埋設場所：熊本県南小国町  
 A系列沈殿分離槽第2室吐出し側 埋設日：2013年1月8日 掘出日：2013年2月8日

写真なし

・掘削状況

写真なし

・設置状況

ちくわ30g  
 を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・掘出状況

整理番号：No.26-3 氏名：本田圭一郎 埋設場所：熊本県南小国町  
 A系列礫間接触酸化槽第1室吐出し側 埋設日：2013年1月8日 掘出日：2013年2月8日

写真なし

・掘削状況



・設置状況

ちくわ30g  
 を10cm、20cmの深さの位置に埋める。

写真なし

・埋戻状況



・掘出状況

整理番号：No.26-4 氏名：本田圭一郎 埋設場所：熊本県南小国町  
 A系列第1礫間接触酸化槽第2室吐出し側 埋設日：2013年1月8日 掘出日：2013年2月8日

写真なし

・掘削状況



・設置状況

ちくわ30g  
 を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・掘出状況

整理番号：No.26-5 氏名：本田圭一郎 埋設場所：熊本県南小国町  
 A系列第2 礫間接触酸化槽吐出し側 埋設日：2013年1月8日 掘出日：2013年2月8日

写真なし

・掘削状況

写真なし

・設置状況  
 ちくわ30g  
 を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・掘出状況

整理番号：No.26-6 氏名：本田圭一郎 埋設場所：熊本県南小国町  
 B系列沈殿分離槽第1室流入側 埋設日：2013年1月8日 掘出日：2013年2月8日

写真なし

・掘削状況



・設置状況

ちくわ30g  
 を10cm、20cmの深さの位置に埋める。



・埋戻状況



・掘出状況