

## 最近の土壌モノリスの収集状況

Soil monoliths; collected in recent years

大倉利明・小原 洋・高田裕介・神山和則

Toshiaki Ohkura\*, Hiroshi Obara, Yusuke Takata and Kazunori Kohyama

### 1. はじめに

野外で試掘作成した土壌断面や道路工事や建設工事により出現した露頭から、土壌の累積構造そのままの姿で採取し、樹脂で裏打ちして固定した標本を土壌モノリスと呼ぶ。旧農業技術研究所の土壌第3科で現在の形式の土壌モノリスの収集が始められ、その後農業環境技術研究所に引き継がれ35年以上経過した。当初は、日本の代表的な土壌断面を収集することから始められてきたが、現在までに日本国内で収集されたモノリスは200点を越え、他機関からの寄贈や、海外から収集されたものを加えると300点以上になっている。これらの土壌断面標本は、国内外の土壌分類名の比較、土壌分類基準の検討等にあたって、代表的土壌をほぼ網羅する基礎試料・データになる。今回は、2008年以降収集してきた土壌標本について紹介する。

### 2. 2008年以降収集した土壌モノリス

2008年度から2015年度に掛けて、のべ44地点で土壌モノリスを採取した。都道府県別の内訳は、茨城県が6地点、東京都、群馬県5地点、鳥取県、新潟県が4地点、愛知県、千葉県、高知県が各3地点、北海道、秋田県、山形県、栃木県が各2地点、神奈川県、岐阜県、岡山県が各1地点であった。

表：2008年以降に収集した土壌モノリス

モノリス番号	採取地	調査日	土壌名	断面調査者	メモ
163	岐阜県多治見市東町1丁目	22-May-08	細粒質普通風化変質赤黄色土	大倉	
164	東京都八王子 FM多摩丘陵 1	11-Jul-08	腐植質普通アロフェン質黒ボク土	大倉	
165	東京都八王子 FM多摩丘陵 2	11-Jul-08	腐植質普通アロフェン質黒ボク土	大倉	
166	東京都八王子 FM多摩丘陵 3	12-Jul-08	細粒質腐植質褐色低地土	大倉	
167	茨城県つくば市観音台	09-Oct-08	多腐植質厚層アロフェン質黒ボク土		
168	岡山県農業試験場 モモ園	31-Oct-08	典型花崗岩型陸成未熟土	大倉	
169	愛知県田原市東神戸	19-Nov-08	細粒質赤色風化変質赤黄色土	大倉、高田	
170	愛知県知多郡南知多町 長ヶ峰	20-Nov-08	典型軟岩型陸成未熟土	大倉、高田	自信なし(高田)
171	愛知県常滑市	21-Nov-08	細粒質湿性褐色低地土	大倉、高田	自信なし(高田)

\*農業環境インベントリーセンター

Natural Resources Inventory Center

インベントリー, 第13号, p30-32 (2016)

研究標本館：最近の土壌モニリスの収集状況

モニリス番号	採取地	調査日	土壌名	断面調査者	メモ
172	群馬県館林市板倉	18-Mar-09	細粒質グライ化灰色低地土	小原	
173	群馬県板倉町	19-Mar-09	細粒質普通灰色低地土	小原、レオン愛	
174	群馬県館林市明和	19-Mar-09	中粒質普通灰色低地土	小原、高田	
175	新潟県新潟市 アグリセンター予定地	20-May-09	細粒質泥炭質グライ低地土	大倉	
176	新潟県新潟市 ほたるの里 射撃場近傍路頭	21-May-09	岩盤質腐植質褐色森林土	大倉	
177	新潟県砂採取地	22-May-09	細粒質下層赤黄色褐色森林土	大倉	
178	新潟県新潟市	13-Jun-09	典型砂質未熟土	大倉	
179	北海道 十勝農試柏林	02-Sep-09	腐植質下層低地アロフェン質黒ボク土	大倉	
180	北海道 十勝農試 研究棟近くの休閑地	02-Sep-09	腐植質下層低地アロフェン質黒ボク土	大倉	
181	茨城県つくばみらい市	25-Jan-10	細粒質湿性褐色低地土	大倉、前島勇治、角野貴信、高田	
182	茨城県つくばみらい市	26-Jan-10	細粒質普通灰色低地土	小原、和穎朗太、角野貴信、高田	
183	群馬県赤城山南西麓	26-Apr-10	典型普通火山放出物未熟土	大倉、鹿沼、齋藤、染谷、阿部	
184	秋田県大潟村 秋田県 県立大学 放任地 未利用地	18-Oct-11	グライ化灰色低地土	小原、高田、太田、淵山、秋田県立大	
185	秋田県大潟村 秋田県 県立大学 不耕起水田	18-Oct-11	グライ化灰色低地土	小原、高田、太田、淵山、秋田県立大	
186	山形県山形市	14-Nov-11	細粒質普通疑似グライ土、盛土造成相	小原、仁科、山形県農試	(または、湿性褐色森林土盛土造成相)
187	東京都小笠原	2011/12/25	典型粘土集積酸性暗赤色土	前島勇治・小崎隆・平館	
188	東京都小笠原	26-Dec-11	礫質普通塩基性暗赤色土	前島勇治・平館	
189	茨城県坂東市大口 1336	26-May-13	腐植質普通アロフェン質黒ボク土	平山良治、大倉	
190	茨城県坂東市法人プロ圃場	08-Jul-13	腐植質厚層アロフェン質黒ボク土	大倉	
191	千葉県成田市鹿取氏 圃場	17-Jul-13	腐植質普通アロフェン質黒ボク土	大倉	
192	千葉県成田市 平野氏圃場	17-Jul-13	多腐植質厚層アロフェン質黒ボク土	大倉	
193	山形県鶴岡市 山形大学農学部附属やまがたフィールド科学センターエコ農業部門(高坂農場)	29-Oct-13	中粗粒普通灰色低地土	小原、佐々木由香、前島勇治	
194	栃木県 那須塩原市 畜産草地研究所那須研究拠点A-2圃場	13-Nov-13	中粒質湿性褐色低地土	小原、神山、大倉、高田、久保寺、淵山	
195	栃木県那須塩原市 畜産草地研究所那須研究拠点F-1圃場	13-Nov-13	多腐植質厚層黒ボク土	小原、神山、大倉、高田、久保寺、淵山	
196	千葉県東金市家徳	02-Dec-13	表層無機質腐植質泥炭土	大倉、高田、神田、千葉県農試	
197	群馬県松井田町	2-Aug-14	多腐植質厚層アロフェン質黒ボク土(盛土造成相)	大倉	

モノリス番号	採取地	調査日	土壌名	断面調査者	メモ
198	鳥取県鳥取市福部町	7-Oct-14	細粒質湿性褐色森林土	土壌調査研修会	
199	鳥取県岩美郡岩美町	7-Oct-14	礫質湿性未熟低地土 (盛土造成相)	土壌調査研修会	
200	鳥取県鳥取市福部町	7-Jul-15	典型普通砂質未熟土	大倉	
201	鳥取大学FSC	8-Jul-15	低地盛土造成土	大倉	
202	高知県香南市野市下井	29-Sep-15	細粒質水田化褐色低地土	土壌調査研修会	
203	高知県南国市(農技センター)	30-Sep-15	細粒質灰色化低地水田土	土壌調査研修会	
204	高知県南国市(農技センター)	30-Sep-15	礫質表層灰色グライ低地土	土壌調査研修会	
205	宮崎県高原町	22-Oct-15	盤層型普通アロフェン質黒ボク土	大倉	
206	茨城県つくば市上郷	20-Nov-15	細粒質腐植質褐色低地土	大倉	
207	神奈川県平塚市大神	17-Dec-15	腐植質厚層グライ黒ボク土	神山、大倉	

### 3. 土壌モノリスの利活用について

2015年は国連国際土壌年であった。我が国の主に農地土壌の典型的な断面形態を保存する当センターの土壌モノリスは、アウトリーチ活動の一環として定期的な研究所一般公開のみならず、外部での展示イベントに利用されている。下層の土壌の顔つきを見る機会のほとんど無い一般の方々への土壌への関心を喚起するための実物標本として、また、環境評価などの研究場面において、対象とする土壌の多様性を理解し、より現実に即した成果を得るための素材として、土壌モノリスの有用性は今後とも高まっていくものと考えている。

#### 問い合わせ先

農業環境インベントリーセンター 小原 洋  
 電話:029-838-8353 e-mail : obara@affrc.go.jp