

正誤表

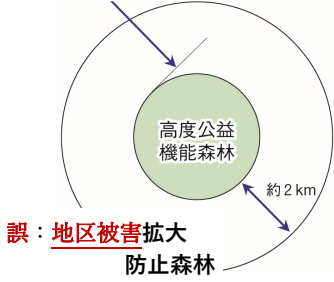
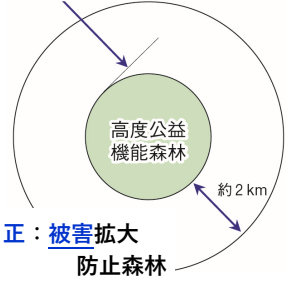
最新・樹木医の手引き（改訂4版）3刷対応版

内容に以下のとおり誤りがありました。お詫びして、訂正申し上げます。

*最終更新：2022年11月17日

*この表は次の URL からダウンロード可能です http://jpgreen.or.jp/book/books/tebiki_index.html

ページ	訂正箇所	訂正内容																																													
58	本文、「(6) 要注外来生物リスト」の項 ※p.57、61、176にも同リストに関する記述有 ※ 青字下線 が訂正箇所	「要注外来生物リスト」は、2015年3月に廃止されました。 現在は「生態系被害防止外来種リスト」に変更 されています。 新しいリストは、環境省のホームページでご確認いただけます。 https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/iaslist.html																																													
59	資料 1 A-1 郷土植物	在来植物のうち緑化対象箇所を含む郷土植物区分域に自然分布として生育する植物。なお、同種であっても 郷土植物区分域外 に生育する植物個体は郷土植物に含まない。																																													
135	表 1 上から 7 行目、 下から 2 行目	<table border="1"> <thead> <tr> <th>科名 種名</th> <th>花性</th> <th>果実</th> <th>地下 子葉</th> <th>発芽型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ブナ科</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>~~~~ (中略) ~~~~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>マテバシイ、シリブカガシ</td> <td>雌雄同株</td> <td>堅果</td> <td>○</td> <td>1 年型</td> </tr> <tr> <td>~~~~ (中略) ~~~~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミカン科</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>キンカン、ダイダイ、タチバナ</td> <td>両性花</td> <td>液果</td> <td>○</td> <td>1 年型</td> </tr> <tr> <td>サンショウ、カラスザンショウ</td> <td>雌雄異株/同株</td> <td>乾果</td> <td></td> <td>2 年型</td> </tr> <tr> <td>~~~~ (後略) ~~~~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	科名 種名	花性	果実	地下 子葉	発芽型	ブナ科					~~~~ (中略) ~~~~					マテバシイ、シリブカガシ	雌雄同株	堅果	○	1 年型	~~~~ (中略) ~~~~					ミカン科					キンカン、ダイダイ、タチバナ	両性花	液果	○	1 年型	サンショウ、カラスザンショウ	雌雄異株/同株	乾果		2 年型	~~~~ (後略) ~~~~				
科名 種名	花性	果実	地下 子葉	発芽型																																											
ブナ科																																															
~~~~ (中略) ~~~~																																															
マテバシイ、シリブカガシ	雌雄同株	堅果	○	1 年型																																											
~~~~ (中略) ~~~~																																															
ミカン科																																															
キンカン、ダイダイ、タチバナ	両性花	液果	○	1 年型																																											
サンショウ、カラスザンショウ	雌雄異株/同株	乾果		2 年型																																											
~~~~ (後略) ~~~~																																															
136	表 1、上から 17~18 行目	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>トチノキ科</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>アカバナアメリカトチノキ</td> <td>両性花</td> <td>堅果</td> <td>○</td> <td>短期型</td> </tr> <tr> <td>トチノキ、セイヨウトチノキ</td> <td>両性花</td> <td>堅果</td> <td>○</td> <td>1 年型</td> </tr> </tbody> </table> <p>出典：山中寅文（1975）植木の実生と育て方、誠文堂新光社より抜粋、改変</p>	トチノキ科					アカバナアメリカトチノキ	両性花	堅果	○	短期型	トチノキ、セイヨウトチノキ	両性花	堅果	○	1 年型																														
トチノキ科																																															
アカバナアメリカトチノキ	両性花	堅果	○	短期型																																											
トチノキ、セイヨウトチノキ	両性花	堅果	○	1 年型																																											

ページ	訂正箇所	訂正内容																																																																																											
388	図 3-21、図 右下の文字	 <p>誤: <u>地区被害拡大</u> 防止森林</p>	 <p>正: <u>被害拡大</u> 防止森林</p>																																																																																										
531	表 1-4 腐植含量と土色、炭素含有量との関係、1行目	<p><b>誤</b></p> <p>土色 5~<u>8/4</u>、4~6/6、 4~6/4 (明褐~褐色)</p>	<p><b>正</b></p> <p>土色 5~<u>8/8</u>、4~6/6、 4~6/4 (明褐~褐色)</p>																																																																																										
533	表 1-5 土壌構造と関連する土壌物理性及び出現する層位	<p><b>誤</b></p> <table border="1" data-bbox="555 790 1305 1124"> <thead> <tr> <th>構造</th> <th>水湿状態</th> <th>透水性</th> <th>通気性</th> <th>保水性</th> <th>層位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>単粒状</u></td> <td>(乾燥)</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td>悪い</td> <td>(A層)</td> </tr> <tr> <td>粒状</td> <td>乾燥</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td><u>悪い</u></td> <td>A層</td> </tr> <tr> <td>堅果状</td> <td>乾湿繰り返し</td> <td>普通</td> <td>普通</td> <td>普通</td> <td>B層</td> </tr> <tr> <td>塊状</td> <td>やや湿潤</td> <td>普通</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td><u>B、A層</u></td> </tr> <tr> <td>団粒状</td> <td>湿潤</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td>A層</td> </tr> <tr> <td><u>かべ状</u></td> <td><u>過湿</u></td> <td>悪い</td> <td>悪い</td> <td><u>良い</u></td> <td><u>B層</u></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>正</b></p> <table border="1" data-bbox="555 1200 1315 1534"> <thead> <tr> <th>構造</th> <th>水湿状態</th> <th>透水性</th> <th>通気性</th> <th>保水性</th> <th>層位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>細粒状</u></td> <td>乾燥</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td>悪い</td> <td>A層</td> </tr> <tr> <td>粒状</td> <td>乾燥</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td><u>普通</u></td> <td>A層</td> </tr> <tr> <td>堅果状</td> <td>乾湿繰り返し</td> <td>普通</td> <td>普通</td> <td>普通</td> <td>B層</td> </tr> <tr> <td>塊状</td> <td>やや湿潤</td> <td>普通</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td><u>A、B層</u></td> </tr> <tr> <td>団粒状</td> <td>湿潤</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td>良い</td> <td>A層</td> </tr> <tr> <td><u>無構造(単粒状)</u></td> <td><u>乾燥</u></td> <td><u>良い</u></td> <td><u>良い</u></td> <td><u>悪い</u></td> <td><u>B、C層</u> ※追加行</td> </tr> <tr> <td><u>無構造(かべ状)</u></td> <td><u>湿潤~過湿</u></td> <td>悪い</td> <td>悪い</td> <td><u>悪い</u></td> <td><u>B、C層</u></td> </tr> </tbody> </table>	構造	水湿状態	透水性	通気性	保水性	層位	<u>単粒状</u>	(乾燥)	良い	良い	悪い	(A層)	粒状	乾燥	良い	良い	<u>悪い</u>	A層	堅果状	乾湿繰り返し	普通	普通	普通	B層	塊状	やや湿潤	普通	良い	良い	<u>B、A層</u>	団粒状	湿潤	良い	良い	良い	A層	<u>かべ状</u>	<u>過湿</u>	悪い	悪い	<u>良い</u>	<u>B層</u>	構造	水湿状態	透水性	通気性	保水性	層位	<u>細粒状</u>	乾燥	良い	良い	悪い	A層	粒状	乾燥	良い	良い	<u>普通</u>	A層	堅果状	乾湿繰り返し	普通	普通	普通	B層	塊状	やや湿潤	普通	良い	良い	<u>A、B層</u>	団粒状	湿潤	良い	良い	良い	A層	<u>無構造(単粒状)</u>	<u>乾燥</u>	<u>良い</u>	<u>良い</u>	<u>悪い</u>	<u>B、C層</u> ※追加行	<u>無構造(かべ状)</u>	<u>湿潤~過湿</u>	悪い	悪い	<u>悪い</u>	<u>B、C層</u>	
構造	水湿状態	透水性	通気性	保水性	層位																																																																																								
<u>単粒状</u>	(乾燥)	良い	良い	悪い	(A層)																																																																																								
粒状	乾燥	良い	良い	<u>悪い</u>	A層																																																																																								
堅果状	乾湿繰り返し	普通	普通	普通	B層																																																																																								
塊状	やや湿潤	普通	良い	良い	<u>B、A層</u>																																																																																								
団粒状	湿潤	良い	良い	良い	A層																																																																																								
<u>かべ状</u>	<u>過湿</u>	悪い	悪い	<u>良い</u>	<u>B層</u>																																																																																								
構造	水湿状態	透水性	通気性	保水性	層位																																																																																								
<u>細粒状</u>	乾燥	良い	良い	悪い	A層																																																																																								
粒状	乾燥	良い	良い	<u>普通</u>	A層																																																																																								
堅果状	乾湿繰り返し	普通	普通	普通	B層																																																																																								
塊状	やや湿潤	普通	良い	良い	<u>A、B層</u>																																																																																								
団粒状	湿潤	良い	良い	良い	A層																																																																																								
<u>無構造(単粒状)</u>	<u>乾燥</u>	<u>良い</u>	<u>良い</u>	<u>悪い</u>	<u>B、C層</u> ※追加行																																																																																								
<u>無構造(かべ状)</u>	<u>湿潤~過湿</u>	悪い	悪い	<u>悪い</u>	<u>B、C層</u>																																																																																								

ページ	訂正箇所	訂正内容																																																																											
534	表 1-6 堅密度と山中式硬度計、土壌の物理性及び特徴的な構造との関係	<p><b>誤</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>指感</th> <th>硬度計mm</th> <th>透水性</th> <th>保水性</th> <th>構造</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固結</td> <td><u>26以上</u></td> <td>不透水</td> <td>悪い</td> <td><u>かべ状</u></td> </tr> <tr> <td>すこぶる堅</td> <td>22~25</td> <td>悪い</td> <td><u>悪い</u></td> <td><u>かべ状</u></td> </tr> <tr> <td>堅</td> <td><u>15~21</u></td> <td><u>悪い</u></td> <td><u>普通</u></td> <td><u>かべ状、堅果状</u></td> </tr> <tr> <td>軟</td> <td><u>10~14</u></td> <td><u>普通</u></td> <td><u>普通</u></td> <td><u>団粒状、塊状</u></td> </tr> <tr> <td>しょう(鬆)</td> <td>4~<u>9</u></td> <td>良い</td> <td><u>良い</u></td> <td><u>団粒状</u></td> </tr> <tr> <td>すこぶるしょう</td> <td>4以下</td> <td>良い</td> <td><u>良い</u></td> <td><u>団粒状、単粒状</u></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>正</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>指感</th> <th>硬度計mm</th> <th>透水性</th> <th>保水性</th> <th>構造</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固結</td> <td><u>26~30</u></td> <td>不透水</td> <td>悪い</td> <td><u>無構造(かべ状)</u></td> </tr> <tr> <td>すこぶる堅</td> <td>22~25</td> <td>悪い</td> <td><u>悪い~普通</u></td> <td><u>無構造(かべ状)</u></td> </tr> <tr> <td>堅</td> <td><u>18~21</u></td> <td><u>悪い~普通</u></td> <td><u>普通~良い</u></td> <td><u>堅果状、無構造(かべ状)</u></td> </tr> <tr> <td><u>やや堅</u></td> <td><u>14~17</u></td> <td><u>普通</u></td> <td><u>普通</u></td> <td><u>堅果状、塊状</u> ※追加行</td> </tr> <tr> <td>軟</td> <td><u>9~13</u></td> <td><u>普通~良い</u></td> <td><u>良い</u></td> <td><u>塊状、団粒状</u></td> </tr> <tr> <td>しょう(鬆)</td> <td>4~<u>8</u></td> <td>良い</td> <td><u>悪い</u></td> <td><u>団粒状、粒状、無構造(単粒状)</u></td> </tr> <tr> <td>すこぶるしょう</td> <td>4以下</td> <td>良い</td> <td><u>悪い</u></td> <td><u>粒状、細粒状</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>真下育久(1973) 森林立地 15 (1) : 22-23 を参考に一部修正</p>	指感	硬度計mm	透水性	保水性	構造	固結	<u>26以上</u>	不透水	悪い	<u>かべ状</u>	すこぶる堅	22~25	悪い	<u>悪い</u>	<u>かべ状</u>	堅	<u>15~21</u>	<u>悪い</u>	<u>普通</u>	<u>かべ状、堅果状</u>	軟	<u>10~14</u>	<u>普通</u>	<u>普通</u>	<u>団粒状、塊状</u>	しょう(鬆)	4~ <u>9</u>	良い	<u>良い</u>	<u>団粒状</u>	すこぶるしょう	4以下	良い	<u>良い</u>	<u>団粒状、単粒状</u>	指感	硬度計mm	透水性	保水性	構造	固結	<u>26~30</u>	不透水	悪い	<u>無構造(かべ状)</u>	すこぶる堅	22~25	悪い	<u>悪い~普通</u>	<u>無構造(かべ状)</u>	堅	<u>18~21</u>	<u>悪い~普通</u>	<u>普通~良い</u>	<u>堅果状、無構造(かべ状)</u>	<u>やや堅</u>	<u>14~17</u>	<u>普通</u>	<u>普通</u>	<u>堅果状、塊状</u> ※追加行	軟	<u>9~13</u>	<u>普通~良い</u>	<u>良い</u>	<u>塊状、団粒状</u>	しょう(鬆)	4~ <u>8</u>	良い	<u>悪い</u>	<u>団粒状、粒状、無構造(単粒状)</u>	すこぶるしょう	4以下	良い	<u>悪い</u>	<u>粒状、細粒状</u>
指感	硬度計mm	透水性	保水性	構造																																																																									
固結	<u>26以上</u>	不透水	悪い	<u>かべ状</u>																																																																									
すこぶる堅	22~25	悪い	<u>悪い</u>	<u>かべ状</u>																																																																									
堅	<u>15~21</u>	<u>悪い</u>	<u>普通</u>	<u>かべ状、堅果状</u>																																																																									
軟	<u>10~14</u>	<u>普通</u>	<u>普通</u>	<u>団粒状、塊状</u>																																																																									
しょう(鬆)	4~ <u>9</u>	良い	<u>良い</u>	<u>団粒状</u>																																																																									
すこぶるしょう	4以下	良い	<u>良い</u>	<u>団粒状、単粒状</u>																																																																									
指感	硬度計mm	透水性	保水性	構造																																																																									
固結	<u>26~30</u>	不透水	悪い	<u>無構造(かべ状)</u>																																																																									
すこぶる堅	22~25	悪い	<u>悪い~普通</u>	<u>無構造(かべ状)</u>																																																																									
堅	<u>18~21</u>	<u>悪い~普通</u>	<u>普通~良い</u>	<u>堅果状、無構造(かべ状)</u>																																																																									
<u>やや堅</u>	<u>14~17</u>	<u>普通</u>	<u>普通</u>	<u>堅果状、塊状</u> ※追加行																																																																									
軟	<u>9~13</u>	<u>普通~良い</u>	<u>良い</u>	<u>塊状、団粒状</u>																																																																									
しょう(鬆)	4~ <u>8</u>	良い	<u>悪い</u>	<u>団粒状、粒状、無構造(単粒状)</u>																																																																									
すこぶるしょう	4以下	良い	<u>悪い</u>	<u>粒状、細粒状</u>																																																																									
535	表 1-7 土性と指による感触および物理性との関係	<p><b>誤</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>土性</th> <th>感触</th> <th>保水性</th> <th>保肥力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>砂土</td> <td>ばらばら</td> <td>悪い</td> <td>悪い</td> </tr> <tr> <td>砂質壤土</td> <td>土塊になるが崩れやすい</td> <td><u>普通</u></td> <td>やや悪い</td> </tr> <tr> <td>壤土</td> <td>土塊ができる</td> <td><u>良い</u></td> <td>普通</td> </tr> <tr> <td>微砂質壤土</td> <td>紐状にならない</td> <td>良い</td> <td>良い</td> </tr> <tr> <td>埴質壤土</td> <td>紐状になるが壊れやすい</td> <td><u>普通</u></td> <td>良い</td> </tr> <tr> <td>埴土</td> <td>柔軟な紐状になる</td> <td><u>悪い</u></td> <td><u>普通</u></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>正</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>土性</th> <th>感触</th> <th>保水性</th> <th>保肥力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>砂土</td> <td>ばらばら</td> <td>悪い</td> <td>悪い</td> </tr> <tr> <td>砂質壤土</td> <td>土塊になるが崩れやすい</td> <td><u>やや悪い</u></td> <td>やや悪い</td> </tr> <tr> <td>壤土</td> <td>土塊ができる</td> <td><u>普通</u></td> <td>普通</td> </tr> <tr> <td>微砂質壤土</td> <td>紐状にならない</td> <td>良い</td> <td>良い</td> </tr> <tr> <td>埴質壤土</td> <td>紐状になるが壊れやすい</td> <td><u>良い</u></td> <td>良い</td> </tr> <tr> <td>埴土</td> <td>柔軟な紐状になる</td> <td><u>良い</u>*</td> <td><u>良い</u></td> </tr> </tbody> </table> <p>※かべ状構造の埴土は孔隙が少なく保水性は悪い</p>	土性	感触	保水性	保肥力	砂土	ばらばら	悪い	悪い	砂質壤土	土塊になるが崩れやすい	<u>普通</u>	やや悪い	壤土	土塊ができる	<u>良い</u>	普通	微砂質壤土	紐状にならない	良い	良い	埴質壤土	紐状になるが壊れやすい	<u>普通</u>	良い	埴土	柔軟な紐状になる	<u>悪い</u>	<u>普通</u>	土性	感触	保水性	保肥力	砂土	ばらばら	悪い	悪い	砂質壤土	土塊になるが崩れやすい	<u>やや悪い</u>	やや悪い	壤土	土塊ができる	<u>普通</u>	普通	微砂質壤土	紐状にならない	良い	良い	埴質壤土	紐状になるが壊れやすい	<u>良い</u>	良い	埴土	柔軟な紐状になる	<u>良い</u> *	<u>良い</u>																			
土性	感触	保水性	保肥力																																																																										
砂土	ばらばら	悪い	悪い																																																																										
砂質壤土	土塊になるが崩れやすい	<u>普通</u>	やや悪い																																																																										
壤土	土塊ができる	<u>良い</u>	普通																																																																										
微砂質壤土	紐状にならない	良い	良い																																																																										
埴質壤土	紐状になるが壊れやすい	<u>普通</u>	良い																																																																										
埴土	柔軟な紐状になる	<u>悪い</u>	<u>普通</u>																																																																										
土性	感触	保水性	保肥力																																																																										
砂土	ばらばら	悪い	悪い																																																																										
砂質壤土	土塊になるが崩れやすい	<u>やや悪い</u>	やや悪い																																																																										
壤土	土塊ができる	<u>普通</u>	普通																																																																										
微砂質壤土	紐状にならない	良い	良い																																																																										
埴質壤土	紐状になるが壊れやすい	<u>良い</u>	良い																																																																										
埴土	柔軟な紐状になる	<u>良い</u> *	<u>良い</u>																																																																										

ページ	訂正箇所	訂正内容																																																												
540	表 1-9 土壌水の区分とその性質	<p><b>誤</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>性質</th> <th>場所</th> <th>植物の利用</th> <th>pF</th> <th>kPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重力水</td> <td>重力で排水される水</td> <td><b>粗大孔隙</b></td> <td>1、2日間</td> <td>pF 0~1.7</td> <td>0~-4.9 kPa</td> </tr> <tr> <td>毛管移動水</td> <td><b>毛管現象で排水されにくい水</b></td> <td><b>細孔隙</b></td> <td>最も利用しやすい</td> <td>pF 1.7~3</td> <td>-4.9~-98 kPa</td> </tr> <tr> <td>非毛管移動水</td> <td>粒子表面付近の動きにくい水</td> <td>孔隙表面付近</td> <td><b>使用</b>しにくい</td> <td>pF 3~4.2</td> <td>-98~-1500 kPa</td> </tr> <tr> <td>膨潤水・吸湿水</td> <td>植物が利用できない水</td> <td>土壌粒子に強固に吸着</td> <td>利用できない</td> <td>pF 4.2 以上</td> <td>-1500 kPa 以下</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>正</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>性質</th> <th>場所</th> <th>植物の利用</th> <th>pF</th> <th>kPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重力水</td> <td>重力で排水される水</td> <td><b>粗大な孔隙</b></td> <td>1、2日間</td> <td>pF 0~1.7</td> <td>0~-4.9 kPa</td> </tr> <tr> <td>毛管移動水</td> <td><b>毛管現象で移動する水重力で排水されにくい</b></td> <td><b>細かな孔隙</b></td> <td>最も利用しやすい</td> <td>pF 1.7~3</td> <td>-4.9~-98 kPa</td> </tr> <tr> <td>非毛管移動水</td> <td>粒子表面付近の動きにくい水</td> <td>孔隙表面付近</td> <td><b>利用</b>しにくい</td> <td>pF 3~4.2</td> <td>-98~-1500 kPa</td> </tr> <tr> <td>膨潤水・吸湿水</td> <td>植物が利用できない水</td> <td>土壌粒子に強固に吸着</td> <td>利用できない</td> <td>pF 4.2 以上</td> <td>-1500 kPa 以下</td> </tr> </tbody> </table>	区分	性質	場所	植物の利用	pF	kPa	重力水	重力で排水される水	<b>粗大孔隙</b>	1、2日間	pF 0~1.7	0~-4.9 kPa	毛管移動水	<b>毛管現象で排水されにくい水</b>	<b>細孔隙</b>	最も利用しやすい	pF 1.7~3	-4.9~-98 kPa	非毛管移動水	粒子表面付近の動きにくい水	孔隙表面付近	<b>使用</b> しにくい	pF 3~4.2	-98~-1500 kPa	膨潤水・吸湿水	植物が利用できない水	土壌粒子に強固に吸着	利用できない	pF 4.2 以上	-1500 kPa 以下	区分	性質	場所	植物の利用	pF	kPa	重力水	重力で排水される水	<b>粗大な孔隙</b>	1、2日間	pF 0~1.7	0~-4.9 kPa	毛管移動水	<b>毛管現象で移動する水重力で排水されにくい</b>	<b>細かな孔隙</b>	最も利用しやすい	pF 1.7~3	-4.9~-98 kPa	非毛管移動水	粒子表面付近の動きにくい水	孔隙表面付近	<b>利用</b> しにくい	pF 3~4.2	-98~-1500 kPa	膨潤水・吸湿水	植物が利用できない水	土壌粒子に強固に吸着	利用できない	pF 4.2 以上	-1500 kPa 以下
区分	性質	場所	植物の利用	pF	kPa																																																									
重力水	重力で排水される水	<b>粗大孔隙</b>	1、2日間	pF 0~1.7	0~-4.9 kPa																																																									
毛管移動水	<b>毛管現象で排水されにくい水</b>	<b>細孔隙</b>	最も利用しやすい	pF 1.7~3	-4.9~-98 kPa																																																									
非毛管移動水	粒子表面付近の動きにくい水	孔隙表面付近	<b>使用</b> しにくい	pF 3~4.2	-98~-1500 kPa																																																									
膨潤水・吸湿水	植物が利用できない水	土壌粒子に強固に吸着	利用できない	pF 4.2 以上	-1500 kPa 以下																																																									
区分	性質	場所	植物の利用	pF	kPa																																																									
重力水	重力で排水される水	<b>粗大な孔隙</b>	1、2日間	pF 0~1.7	0~-4.9 kPa																																																									
毛管移動水	<b>毛管現象で移動する水重力で排水されにくい</b>	<b>細かな孔隙</b>	最も利用しやすい	pF 1.7~3	-4.9~-98 kPa																																																									
非毛管移動水	粒子表面付近の動きにくい水	孔隙表面付近	<b>利用</b> しにくい	pF 3~4.2	-98~-1500 kPa																																																									
膨潤水・吸湿水	植物が利用できない水	土壌粒子に強固に吸着	利用できない	pF 4.2 以上	-1500 kPa 以下																																																									
541	図 1-10 孔隙サイズと水の状態、水分張力の関係 ※ <u>青字下線</u> を加筆	<p><u>※この図の細孔隙と粗孔隙の孔隙サイズはわが国の森林土壌における区分であり、農業土壌などでは重力で排水される非毛管孔隙を粗孔隙と呼ぶことが多いので注意する必要がある。</u></p>																																																												