

## ヨシの高さの図り方

- ① 刈取りを行うヨシ原の中で、平均的な高さの場所から無作為に10本を刈り取る。(高いものだけを選ばないで、ヨシ原の中の様々な大きさのヨシを選ぶ！)
- ② ①で選んで刈り取ったヨシについて、根際から穂（花序）の直下までの長さを10本測る。



無作為に10本選んでヨシの高さを測る



根際から穂（花序）の直下までの長さを10本測る



根際から測る



穂の直下まで測る

- ③ ②で高さを測った10本のヨシの高さを平均して、ヨシの高さと  
 する。「ヨシの高さ入力シート」に入力)

### ヨシの高さの入力シート

場所	伊庭内湖	日付	2019年12月7日
ヨシ高さ(cm)			
1	272	cm	
2	246	cm	
3	265	cm	
4	225	cm	
5	289	cm	
6	266	cm	
7	291	cm	
8	326	cm	
9	277	cm	
10	254	cm	
平均	271	cm	

計測したヨシの高さを入力  
 } ヨシの平均の高さ

ヨシの高さ入力シートに入力

- ④ ヨシの平均の高さを「刈取りヨシのCO<sub>2</sub>回収量算定ツール」に入力する。

ヨシ刈りによるCO<sub>2</sub>回収量の算定ツール (ver.2019.11.25)

ヨシ刈りによるCO <sub>2</sub> 回収量 A	4.60 (ton-CO <sub>2</sub> /年)	出力値 ※A(ヨシ刈りによるCO <sub>2</sub> 回収量) = B(刈取面積) × C(炭素量CO <sub>2</sub> 換算値)
刈取面積(m <sup>2</sup> ) B	2,405	平均の値を入力
ヨシ高さ(cm)	412	
		炭素量CO <sub>2</sub> 換算値 C 19.14 ton/ha (※入力値の下表参照)

  

高さ(cm)	200 (190~209)	220 (210~229)	240 (230~249)	260 (250~269)	280 (270~289)	300 (290~309)	320 (310~329)	340 (330~349)	360 (350~369)	380 (370~389)	400 (390~409)	420 (410~429)	440 (430~449)
乾燥重量 (野簿高法検定) (g/m <sup>2</sup> )	330	390	450	520	580	660	730	810	900	980	1070	1160	1260
炭素量 (ton/ha)	1.49	1.76	2.03	2.34	2.61	2.97	3.29	3.65	4.05	4.41	4.82	5.22	5.67
炭素量 CO <sub>2</sub> 換算値 (ton/ha)	5.45	6.44	7.43	8.58	9.57	10.89	12.05	13.37	14.85	16.17	17.66	19.14	20.79
計算式	炭素量CO <sub>2</sub> 換算値 (ton/年) = ヨシ乾燥重量(g/m <sup>2</sup> ) × 炭素含有率(0.45) × CO <sub>2</sub> 換算係数(44/12)												

※大気中からのCO<sub>2</sub>回収は、刈取りしたヨシを生態系外で利用することが前提です

刈取りヨシのCO<sub>2</sub>回収量算定ツールに入力