

【ヨシ刈り活動による CO₂回収量の算出結果】



2019年12月7日 伊庭内湖ヨシ刈り

回収量 : 6.22トン/CO₂

《滋賀県ホームページ掲載：刈り取りヨシのCO₂回収量算定ツールで算出 ↓》

<https://www.pref.shiga.lg.jp/ippan/kankyoshizen/biwako/308987.html>

2019.12.7 伊庭内湖

ヨシ刈りによるCO₂回収量の算定ツール (ver.2020.2.20)

ヨシ刈りによるCO ₂ 回収量 A	6.22 (ton-CO ₂)	出力値 ※A(ヨシ刈りによるCO ₂ 回収量) = B(刈取面積) × C(炭素量CO ₂ 換算値)
刈取面積(m ²) B	6,500	入力値
ヨシ高さ(cm)	271	炭素量CO ₂ 換算値 (左記入力値の下表参照) C
		9.57 ton/ha

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 (標準高さ換算) (g/m ²)	330	390	450	520	590	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 ₂ 換算値 (ton-CO ₂ /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 ₂ 換算値 (ton-CO ₂) = ヨシ乾燥重量(g/m ²) × 炭素含有率(0.45) × CO ₂ 換算係数(44/12)												

※大気中からのCO₂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

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	

※ヨシの平均の高さを「刈取りヨシのCO₂回収量算定ツール」に入力する。

『10本平均のヨシの高さ：271cm』

Google 伊庭内湖
2019.12.7



『刈り取り面積：6500㎡』



【ヨシ刈り活動による CO2回収量の算出結果】

2020年2月8日 西の湖ヨシ刈り

回収量 : 8.02トン/CO2



《滋賀県ホームページ掲載：刈り取りヨシのCO2回収量算定ツールで算出 ↓》

<https://www.pref.shiga.lg.jp/ippan/kankyoshizen/biwako/308987.html>

2020.2.8 西の湖

ヨシ刈りによるCO2回収量の算定ツール (ver.2020.2.20)

ヨシ刈りによるCO2回収量 **A** 8.02 (ton-CO₂) 出力値 ※A(ヨシ刈りによるCO₂回収量) = B(刈取面積) × C(炭素量CO₂換算値)

刈取面積(m²) **B** 6,000 入力値
 ヨシ高さ(cm) 333 入力値

炭素量CO₂換算値 **C** 13.37 ton/ha (全肥入力値の下表換取)

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 (群馬県法標準) (g/m ²)	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 ₂ 換算値 (ton-CO ₂ /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 ₂ 換算値(ton-CO ₂) = ヨシ乾燥重量(g/m ²) × 炭素含有率(0.45) × CO ₂ 換算係数(44/12)												

※大気中からのCO₂回収は、刈り取りヨシを生態系外で利用することが前提です

ヨシの高さの入力シート

場所	西の湖	日付	2020年2月8日
ヨシ高さ (cm)			
1	295	cm	
2	363	cm	
3	314	cm	
4	338	cm	
5	346	cm	
6	328	cm	
7	355	cm	
8	348	cm	
9	324	cm	
10	316	cm	
平均	333	cm	

※ヨシの平均の高さを「刈り取りヨシのCO₂回収量算定ツール」に入力する。

『10本平均のヨシの高さ：333cm』



『刈り取り面積：6000㎡』

