

演習5: 各プロットの $\text{m}^3$ あたりの地上部バイオマスから $\text{kg}$ あたりの炭素貯留量を求めましょう。

$$\text{炭素量} = \text{バイオマス} \times 0.5$$

Plot No.	$\text{m}^3$ あたり材積 (m <sup>3</sup> /ha)	地上部バイオマス (Mg/ha)	地上部の炭素貯留量 (Mg/ha)	forest type
1	449	306	153.0	rich
2	234	150	75.0	rich
3	177	161	80.5	medium
4	261	171	85.5	rich
5	212	191	95.5	rich
6	225	143	71.5	rich
7	191	174	87.0	medium
8	294	187	93.5	rich
9	324	245	122.5	rich
10	313	183	91.5	rich
11	191	169	84.5	medium
12	209	136	68.0	rich
13	190	177	88.5	medium
14	140	114	57.0	medium
15	162	173	86.5	medium
16	161	136	68.0	medium
17	218	192	96.0	rich
18	221	179	89.5	rich
19	170	199	99.5	medium
20	93	76	38.0	poor
21	28	62	31.0	poor
22	207	157	78.5	rich
23	111	144	72.0	medium
24	237	188	94.0	rich
25	193	194	97.0	medium
26	49	42	21.0	poor
27	379	363	181.5	rich
28	65	53	26.5	poor
29	17	58	29.0	poor
30	55	48	24.0	poor
31	85	123	61.5	poor
32	71	56	28.0	poor
33	68	97	48.5	poor
34	107	100	50.0	medium
35	77	103	51.5	poor
36	143	123	61.5	medium
37	69	112	56.0	poor
38	128	124	62.0	medium
39	82	139	69.5	poor
40	86	92	46.0	poor
41	124	148	74.0	medium
42	144	152	76.0	medium
43	138	192	96.0	medium
44	179	170	85.0	medium
45	144	169	84.5	medium

forest type	データの個数 / forest type	平均 / 地上部バイオマス	平均 / 地上部の炭素貯留量
poor	13	81.6	40.8
medium	18	156.6	78.3
rich	14	199.4	99.7
<b>総計</b>	<b>45</b>	<b>148.2</b>	<b>74.1</b>

Forest typeごとの Emissionfactorとな

ベトナムの天然の常緑樹林は蓄積ごとに Poor forest (100m<sup>3</sup>/ $\text{m}^3$ 未満) Medium forest (100~200m<sup>3</sup>/ $\text{m}^3$ ) Rich forest (200m<sup>3</sup>/ $\text{m}^3$ 以上) に分けられている。