

## 蓄積変化法 (Stock Difference method)

面積 (ha)	期首 (T1)	期末 (T2)
常緑林	30	10
落葉樹林	50	70
非森林	20	20

炭素密度 (Ct/ha)	期首 (T1)	期末 (T2)
常緑林	200	220
落葉樹林	100	80
非森林	0	0

炭素量 (Ct)	期首 (T1)	期末 (T2)
常緑林	6,000	2,200
落葉樹林	5,000	5,600
非森林	0	0
合計	11,000	7,800

総蓄積変化  $T2 - T1 = -3,200$  (Ct)

### <前提条件>

1. 期首の常緑林30haのうち、
  - 1) 期末に10haが落葉樹林に変化（と仮定）
  - 2) 期末に10haが非森林に変化（と仮定）
  - 3) 期末に10ha分は非変化
2. 期首の非森林20haのうち、
  - 1) 期末に10haが落葉樹林に変化（と仮定）
  - 2) 期末に10ha分は非変化

## ゲイン・ロス法 (Gain - Loss method)

期首・T1 面積 (ha)	期末・T2 面積 (ha)		
	面積 (ha)	常緑林	落葉樹林
常緑林	10	10	10
落葉樹林	0	50	50
非森林	0	10	10

期首・T1 (Ct/ha)	期末・T2 (Ct/ha)		
	炭素密度 (Ct/ha)	常緑林	落葉樹林
200 常緑林	20	-120	-200
100 落葉樹林	120	-20	-100
0 非森林	220	80	0

期首・T1 (Ct)	期末・T2 (Ct)		
	炭素変化量 (Ct)	常緑林	落葉樹林
200 常緑林	200	-1,200	-2,000
落葉樹林	0	-1,000	0
非森林	0	800	0

※マトリックスからゲインとロスを抽出し解析  $-3,200$  (Ct)

森林 : 森林 (+)	200
非森林 → 森林	800
(1)	1,000

森林 - 森林  
のボックスの中で、  
プラスの総和

森林 : 森林 (-)	-2,200
森林 → 非森林	-2,000
(2)	-4,200

森林 - 森林  
のボックスの中で、  
マイナスの総和

比較 (vs 蓄積変化法)  $(1) + (2) = -3,200$  (Ct)