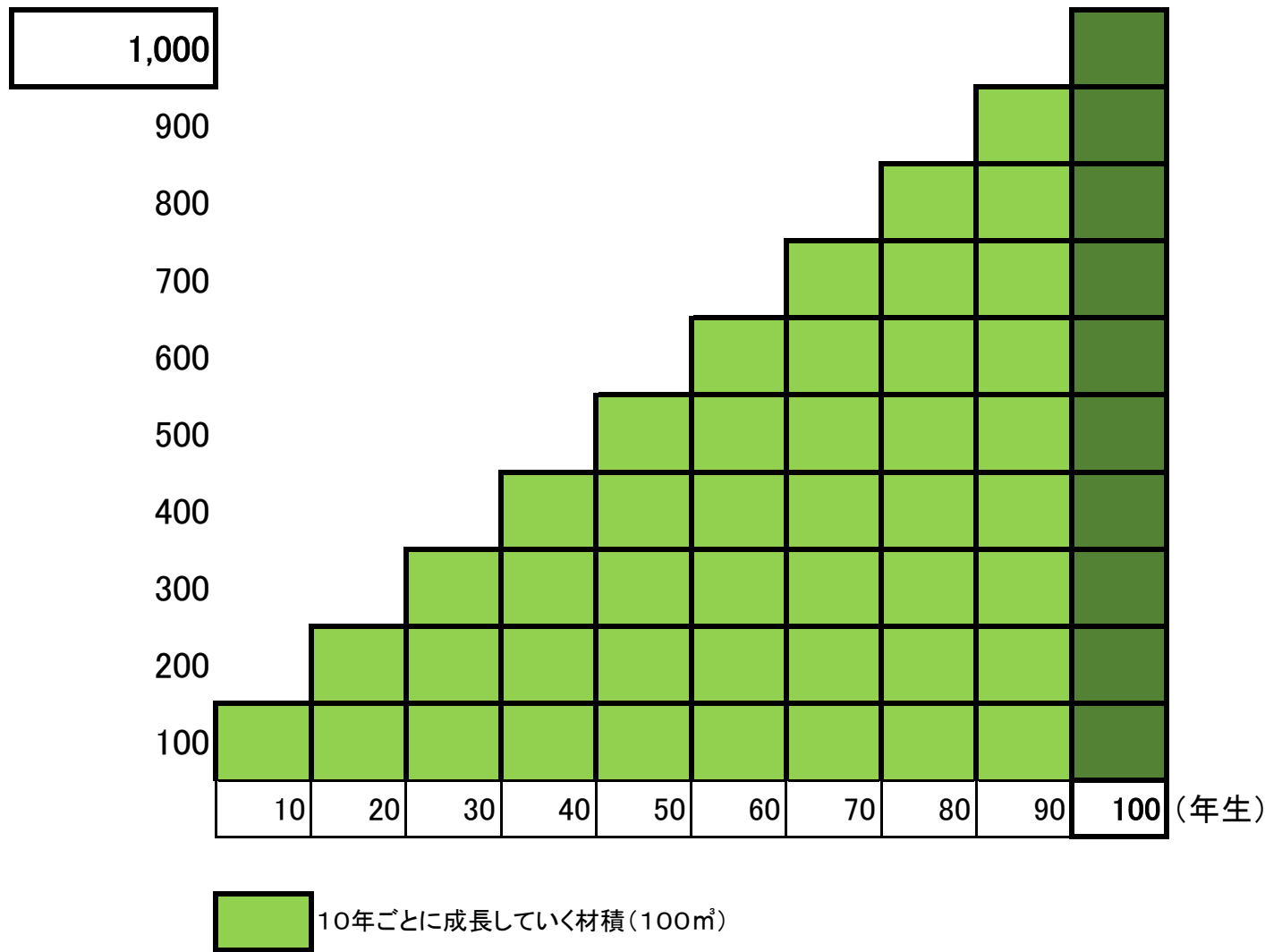


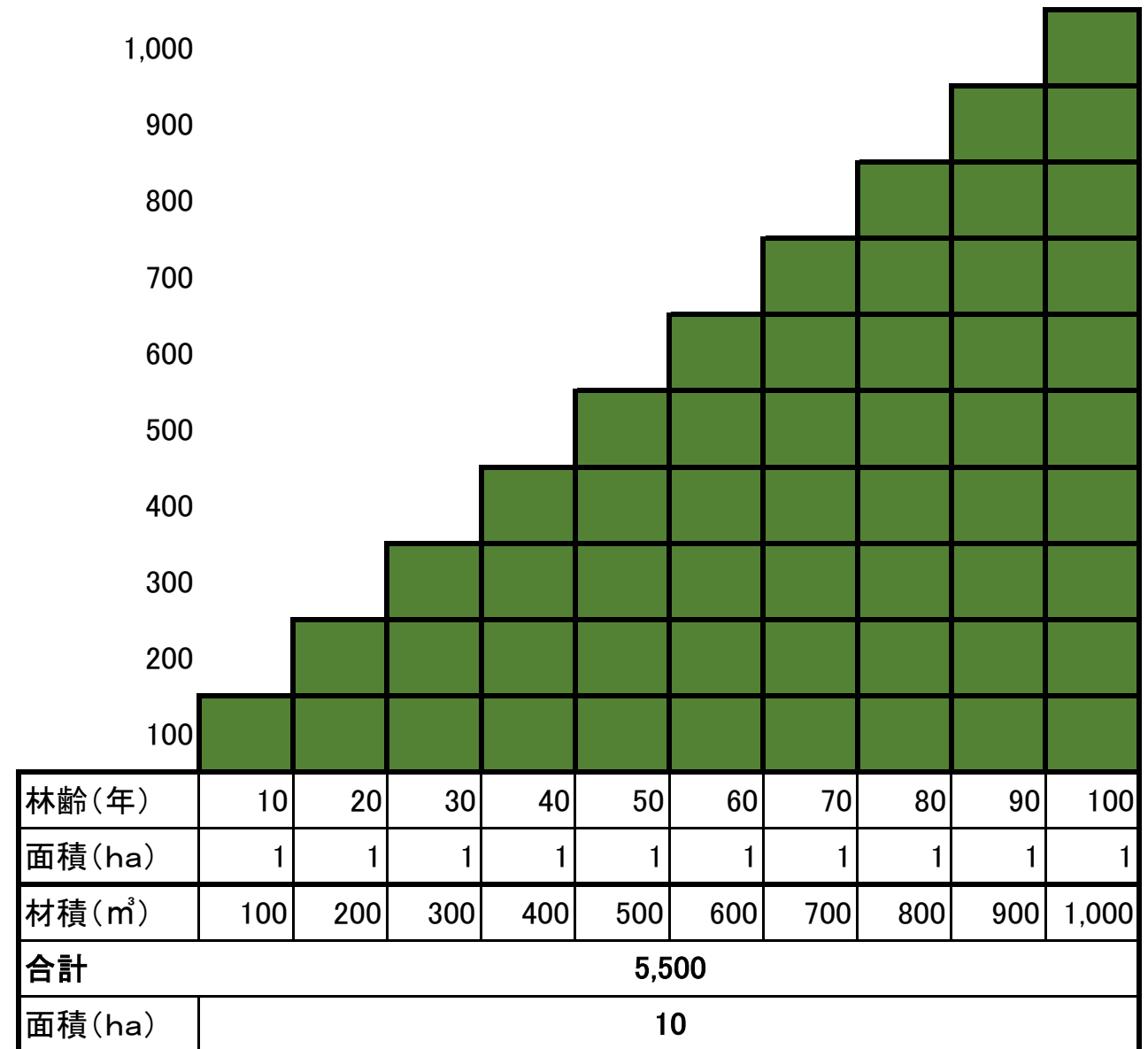
1	毎年10m <sup>3</sup> /ha成長していくと仮定する。 10年間に100m <sup>3</sup> /ha(材積が100m <sup>3</sup> たまる) 1ha(100m×100m)にスギを植えた時の10年ごとの材積の増加 100年生のときには1,000m <sup>3</sup> の材積が蓄積されます。
---	---

材積(m<sup>3</sup>)



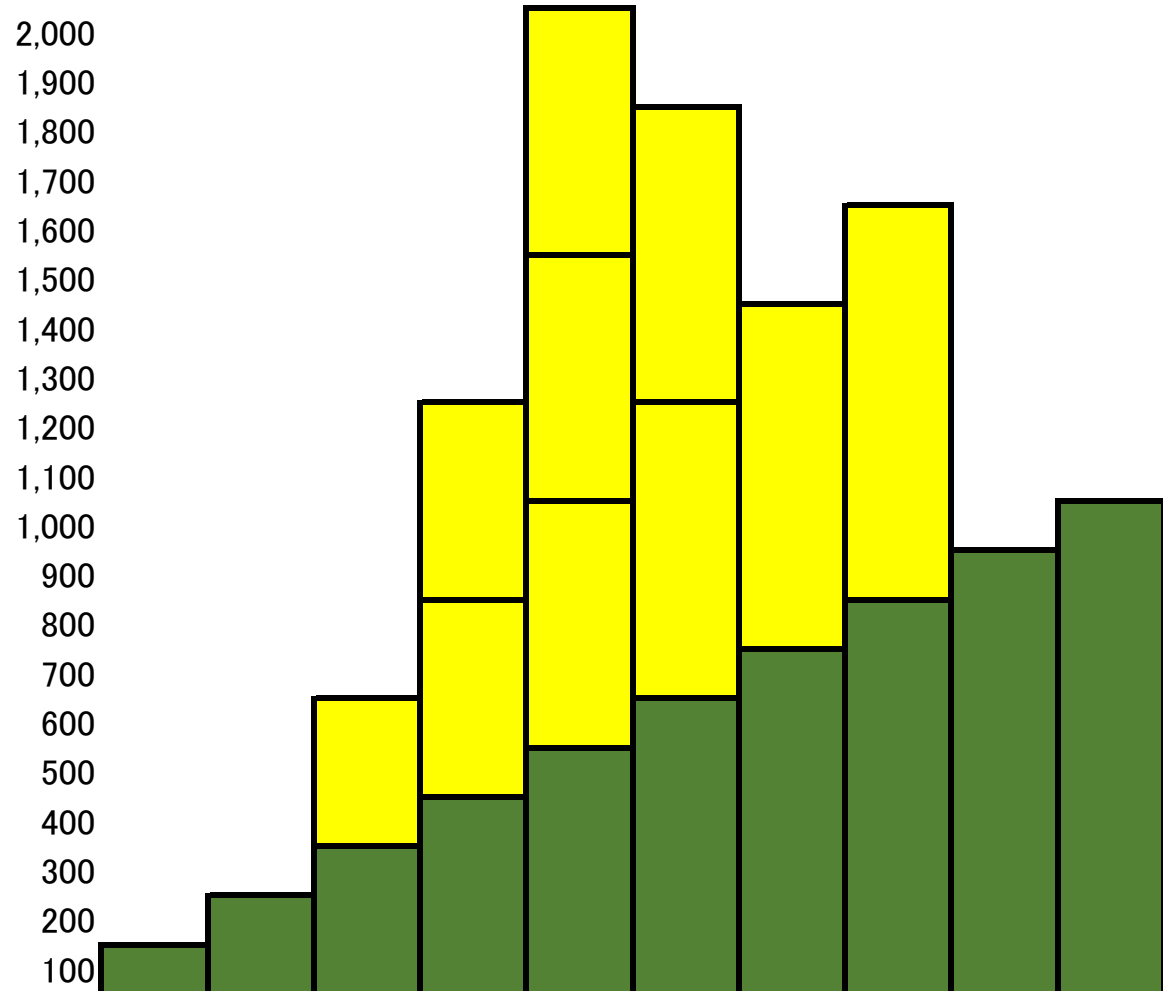
2	10年ごとに1ha(100m×100m)づつスギを植えます。 (10年ごとに1ha増えます。)100年後(10ha分)の材積の合計
---	--

材積(m<sup>3</sup>)



3	2の例題で多く植えた年がある場合
---	------------------

材積(m<sup>3</sup>)



林齢(年)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
a面積(ha)	1	1	2	3	4	3	2	2	1	1
b材積(m <sup>3</sup> /ha)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000
材積(m <sup>3</sup> ) a*b	100	200	600	1,200	2,000	1,800	1,400	1,600	900	1,000
合計(材積m <sup>3</sup> )	10,800									
合計(面積ha)	20									

4	面積の傾向と材積の傾向は一致しない。
---	--------------------

年間成長量

$$10 \times 20 = 200$$

期首蓄積

10,800

法正蓄積

$$800 \times 20 = 16000$$

$$16000 \div 2 = 8000$$

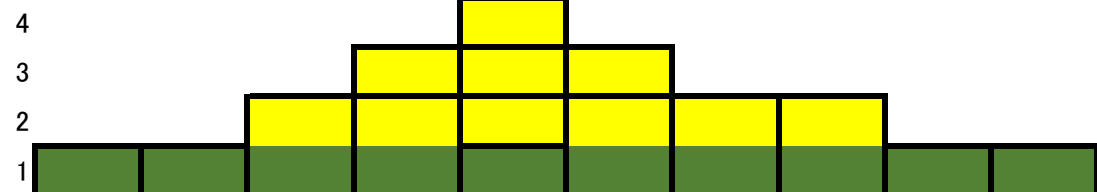
標準伐採量

$$200 \times 10,800 \div 8000 = 2,800$$

$$200 \times 35 = 7,000$$

$$200 \times 35 = 7,000$$

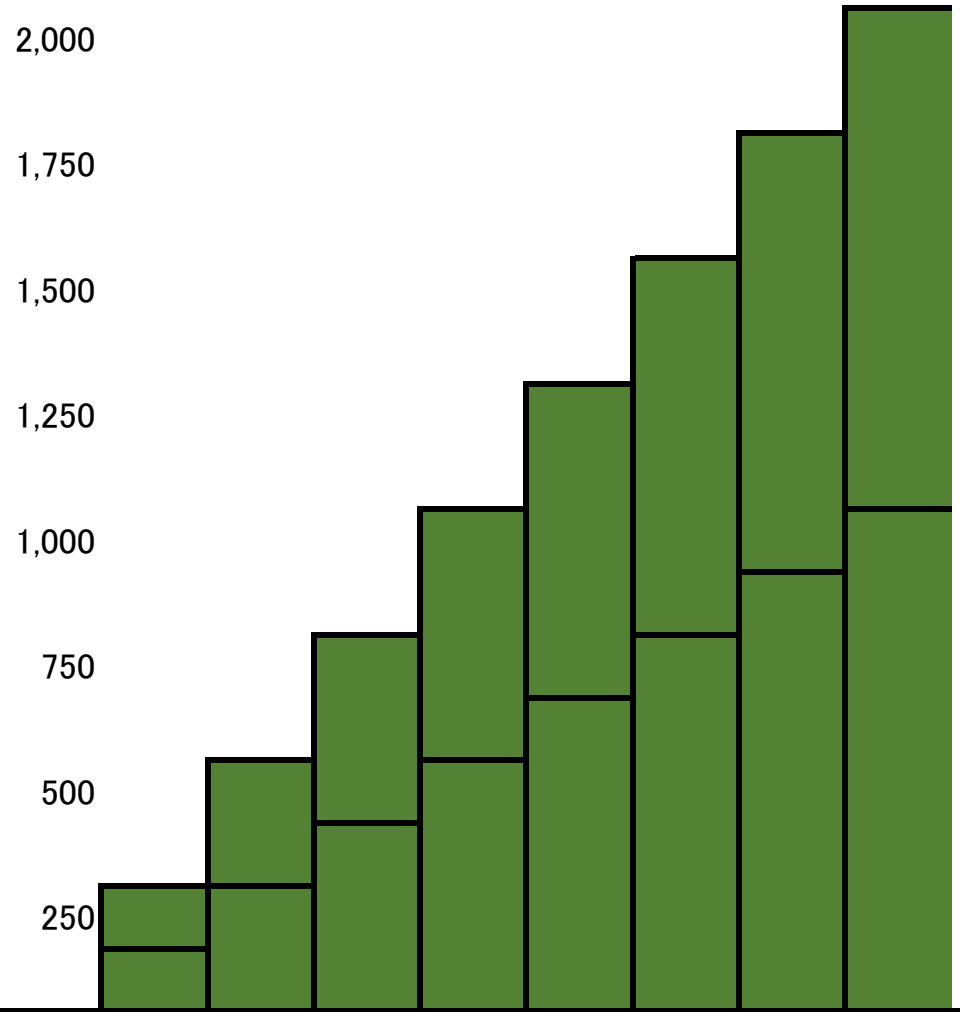
$$235 \text{ m}^3/\text{年}$$



林齢(年)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
a面積(ha)	1	1	2	3	4	3	2	2	1	1
合計(面積ha)	20									

5	3の例の各林齢ごとの面積が均一になった場合。
---	------------------------

材積(m<sup>3</sup>)



林齢(年)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
a面積(ha)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
b材積(m <sup>3</sup> /ha)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000
材積(m <sup>3</sup> ) a*b	250	500	750	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	0	0
合計(材積m <sup>3</sup> )	9,000									
合計(面積ha)	20									

6	各林齢の面積は均一である。
---	---------------

年間成長量  
 $10 \times 20 = 200$

期首蓄積  
 9,000

法正蓄積  
 $800 \times 20 = 16000$   
 $16000 \div 2 = 8000$

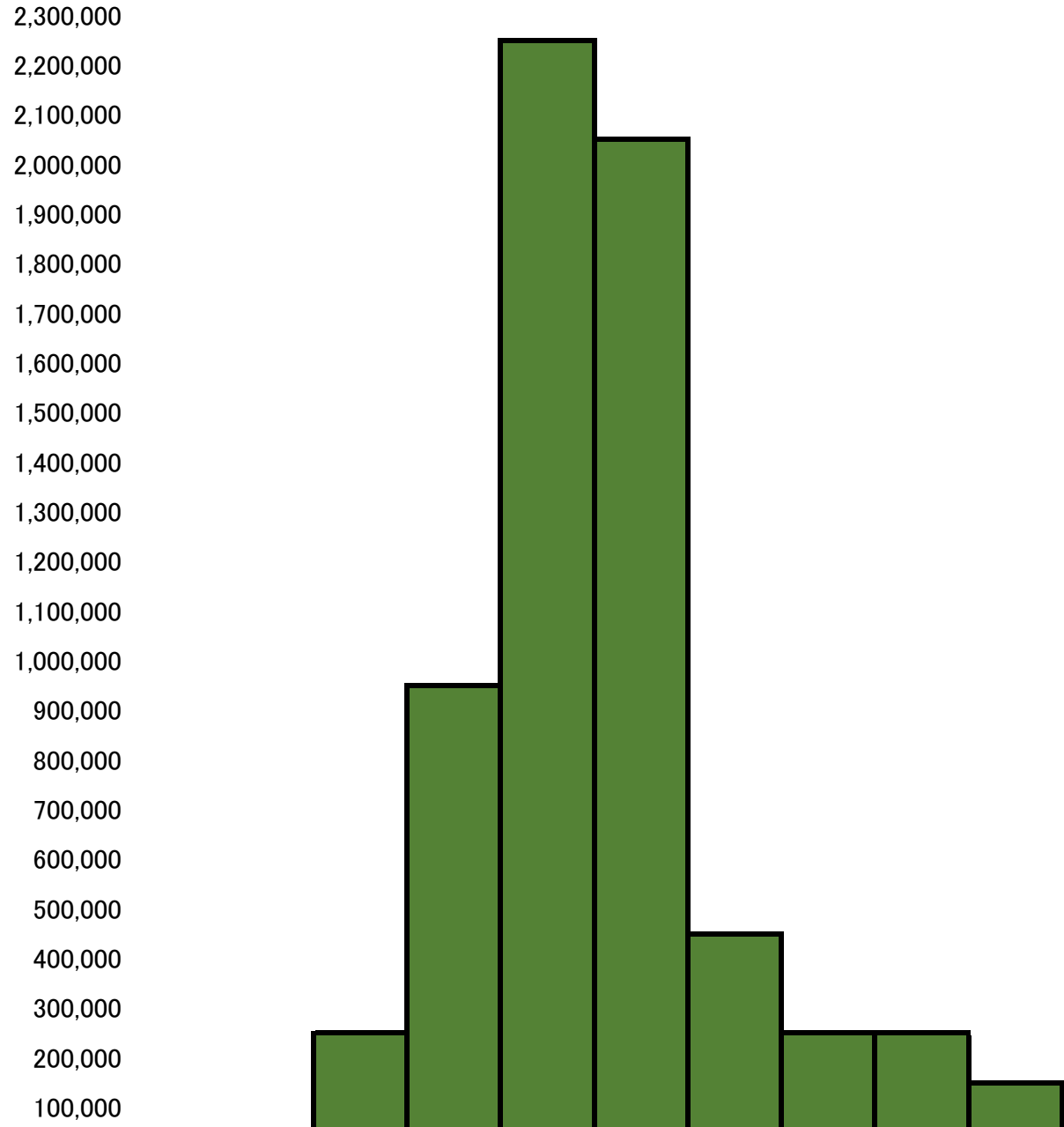
標準伐採量  
 $200 \times 9,000 \times 8000 \times 80$   
 $200 \times 1000 \times 80$   
 $200 \times 12.5$   
 212.5 m<sup>3</sup>/年



林齢(年)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
a面積(ha)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
合計(面積ha)	20									

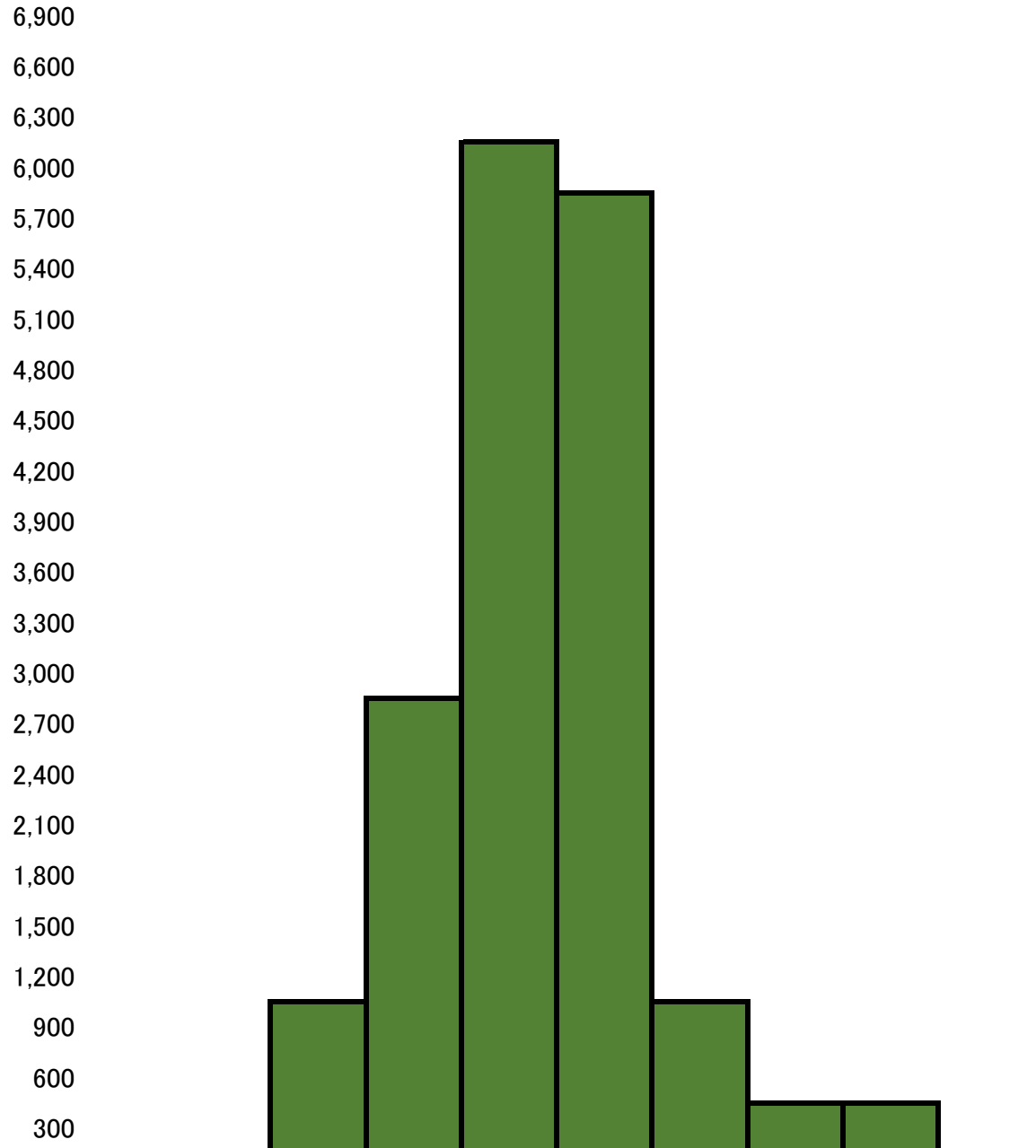
7	長野市の人工林についての材積構成
---	------------------

材積(m<sup>3</sup>)



林齢(年)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
面積(ha)	35	248	973	2776	6274	5722	1079	592	484	266
材積(千m <sup>3</sup> )	2	42	270	998	2,235	2,079	466	289	236	142
合計(材積m <sup>3</sup> )	6,759,646									
合計(面積ha)	18,449									

8	長野市の人工林についての面積構成
---	------------------



林齢(年)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
面積(ha)	35	248	973	2,776	6,274	5,722	1,079	592	484	266
合計(面積ha)	18,449									