

相対幹距比 (Sr) 早見表 (通称「スイカの絵」) の使い方

< 樹高をもとに適正な生立本数を知る。 >

1. 現状の上層木の樹高を把握する。
例) 上層樹高が 18 m の場合。
2. 縦列 (上層樹高) を下に下がり、緑色の欄 (適正本数) の生立本数を見る。
例) 縦列で 18 m の欄を下に下がると、緑色の欄 (適正本数) は 1,000 本/ha。
3. 現状の生立本数を数え、適正本数との差が間伐本数。
例) 現状が 1,500 本/ha であれば、その差 500 本/ha が間伐する本数。

適正な間伐のために

< 林業技術普及カード > No 1
甲賀県事務所森林整備課林業振興担当 2008 作成

相対幹距比 (Sr) の早見表 (スイカの絵) 樹高 (適用樹種: 杉・ヒノ、適用地: 滋賀県) 表内の数値は Sr (%)

		上層木の平均樹高 (m)										樹高												
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
本 数 /ha	3000	22.8	20.3	18.3	16.6	15.2	14.0	13.0	12.2	11.4	10.7	10.1	9.6	9.1	8.7	8.3	7.9	7.6	7.3	7.0	6.8	6.5	6.3	6.1
	2900	23.2	20.6	18.6	16.9	15.5	14.3	13.3	12.4	11.6	10.9	10.3	9.8	9.3	8.8	8.4	8.1	7.7	7.4	7.1	6.9	6.6	6.4	6.2
	2800	23.6	21.0	18.9	17.2	15.7	14.5	13.5	12.6	11.8	11.1	10.5	9.9	9.4	9.0	8.6	8.2	7.9	7.6	7.3	7.0	6.7	6.5	6.3
	2700	24.1	21.4	19.2	17.5	16.0	14.8	13.7	12.8	12.0	11.3	10.7	10.1	9.6	9.2	8.7	8.4	8.0	7.7	7.4	7.1	6.9	6.6	6.4
	2600	24.5	21.8	19.6	17.8	16.3	15.1	14.0	13.1	12.3	11.5	10.9	10.3	9.8	9.3	8.9	8.5	8.2	7.8	7.5	7.3	7.0	6.8	6.5
	2500	25.0	22.2	20.0	18.2	16.7	15.4	14.3	13.3	12.5	11.8	11.1	10.5	10.0	9.5	9.1	8.7	8.3	8.0	7.7	7.4	7.1	6.9	6.7
	2400	25.5	22.7	20.4	18.6	17.0	15.7	14.6	13.6	12.8	12.0	11.3	10.7	10.2	9.7	9.3	8.9	8.5	8.2	7.9	7.6	7.3	7.0	6.8
	2300	26.1	23.2	20.9	19.0	17.4	16.0	14.9	13.9	13.0	12.3	11.6	11.0	10.4	9.9	9.5	9.1	8.7	8.3	8.0	7.7	7.4	7.2	7.0
	2200	26.7	23.7	21.3	19.4	17.8	16.4	15.2	14.2	13.3	12.5	11.8	11.2	10.7	10.2	9.7	9.3	8.9	8.5	8.2	7.9	7.6	7.4	7.1
	2100	27.3	24.2	21.8	19.8	18.2	16.8	15.6	14.5	13.6	12.8	12.1	11.5	10.9	10.4	9.9	9.5	9.1	8.7	8.4	8.1	7.8	7.5	7.3
	2000	28.0	24.8	22.4	20.3	18.6	17.2	16.0	14.9	14.0	13.2	12.4	11.8	11.2	10.6	10.2	9.7	9.3	8.9	8.6	8.3	8.0	7.7	7.5
	1900	28.7	25.5	22.9	20.9	19.1	17.6	16.4	15.3	14.3	13.5	12.7	12.1	11.5	10.9	10.4	10.0	9.6	9.2	8.8	8.5	8.2	7.9	7.6
	1800	29.5	26.2	23.6	21.4	19.6	18.1	16.8	15.7	14.7	13.9	13.1	12.4	11.8	11.2	10.7	10.2	9.8	9.4	9.1	8.7	8.4	8.1	7.9
	1700	30.3	26.9	24.3	22.0	20.2	18.7	17.3	16.2	15.2	14.3	13.5	12.8	12.1	11.5	11.0	10.5	10.1	9.7	9.3	9.0	8.7	8.4	8.1
	1600	31.3	27.8	25.0	22.7	20.8	19.2	17.9	16.7	15.6	14.7	13.9	13.2	12.5	11.9	11.4	10.9	10.4	10.0	9.6	9.3	8.9	8.6	8.3
	1500	32.3	28.7	25.8	23.5	21.5	19.8	18.5	17.3	16.2	15.1	14.3	13.6	12.9	12.3	11.7	11.2	10.8	10.3	9.9	9.6	9.2	8.9	8.6
	1400	33.4	29.7	26.7	24.3	22.3	20.6	19.1	17.8	16.7	15.7	14.8	14.1	13.4	12.7	12.1	11.6	11.1	10.7	10.3	9.9	9.5	9.2	8.9
	1300	34.7	30.8	27.7	25.2	23.1	21.3	19.8	18.5	17.3	16.3	15.4	14.6	13.9	13.2	12.6	12.1	11.6	11.1	10.7	10.3	9.9	9.6	9.2
	1200	36.1	32.1	28.9	26.2	24.1	22.2	20.6	19.2	18.0	17.0	16.1	15.2	14.4	13.7	13.1	12.6	12.0	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.6
	1100	37.7	33.5	30.2	27.4	25.1	23.2	21.5	20.1	18.8	17.7	16.8	15.9	15.1	14.4	13.7	13.1	12.6	12.1	11.6	11.2	10.8	10.4	10.1
1000	39.3	35.1	31.6	28.7	26.4	24.5	22.6	21.1	19.8	18.6	17.6	16.6	15.8	15.1	14.4	13.7	13.2	12.6	12.2	11.7	11.3	10.9	10.5	
900	41.7	37.0	33.3	30.3	27.8	25.6	23.8	22.2	20.8	19.6	18.5	17.5	16.7	15.9	15.2	14.5	13.9	13.3	12.8	12.3	11.9	11.5	11.1	
800	44.2	39.3	35.4	32.1	29.5	27.2	25.3	23.6	22.1	20.8	19.6	18.6	17.7	16.8	16.1	15.4	14.7	14.1	13.6	13.1	12.6	12.2	11.8	
700	47.2	42.0	37.8	34.4	31.5	29.1	27.0	25.2	23.6	22.2	21.0	19.9	18.9	18.0	17.2	16.4	15.7	15.1	14.5	14.0	13.5	13.0	12.6	
600	51.0	45.4	40.8	37.1	34.0	31.4	29.2	27.2	25.5	24.0	22.7	21.5	20.4	19.4	18.6	17.7	17.0	16.3	15.7	15.1	14.6	14.1	13.6	
500	55.9	49.7	44.7	40.7	37.3	34.4	31.9	29.8	28.0	26.3	24.8	23.5	22.4	21.3	20.3	19.4	18.6	17.9	17.2	16.6	16.0	15.4	14.9	
400	62.5	55.6	50.0	45.5	41.7	38.5	35.7	33.3	31.3	29.4	27.8	26.3	25.0	23.8	22.7	21.7	20.8	20.0	19.2	18.5	17.9	17.2	16.7	
300	72.2	64.2	57.7	52.5	48.1	44.4	41.2	38.5	36.1	34.0	32.1	30.4	28.9	27.5	26.2	25.1	24.1	23.1	22.2	21.4	20.6	19.9	19.2	
200	88.4	78.6	70.7	64.3	58.9	54.4	50.5	47.1	44.2	41.6	39.3	37.2	35.4	33.7	32.1	30.7	29.5	28.3	27.2	26.2	25.3	24.4	23.6	

■ 適正本数 (Sr20.4 ~ 17.5) ■ 要間伐 (Sr17.4 ~ 14.5) ■ 緊急に間伐 (Sr14.4 以下)

1. Sr とは、樹木間隔を樹高の何%にするかを示した数値です。表の中の数値は、Sr (%) を示しています。
2. 表内の で囲んだ欄は、Sr15 ~ 18 の施業モデル例を示しています。(1回の間伐でSrが4以上変化することは避ける)
3. 本表はあくまで目安なので、土壌条件、方位、遺伝的性質等によりある程度の調整が必要です。

< 補足説明 >

人工林の適正密度の目安

木の大きさ (樹高) にあった適正本数を見つける。

(樹高は、その林地の地位を最もよく表す)

相対幹距比が Sr 18 ~ Sr 20 が適正本数。

(平均樹間距離が、樹高の 18% ~ 20% の生立本数)

林冠うっぺい状態から 30% 程度の本数を間伐する。

(下層植生の発達のため、相対照度を 30% 程度にする。)

Sr 20 とは、樹高の 20% の平均樹間距離の状態 (右図)

