

#### 2-7-4. 治山ダム設置位置の計画高水流量

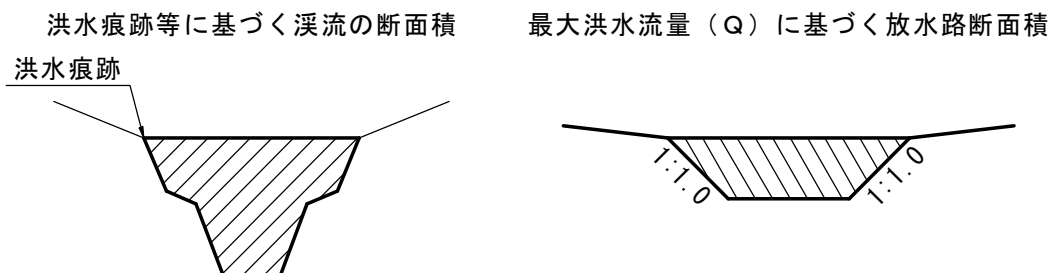
治山ダム設置位置の計画高水流量は、放水路断面を求めるために用いるものとし、洪水痕跡等から推測される流量等を考慮して算定する。

治山技術基準 総則・山地治山編 P.94 を参照

#### 【鳥取県基準】

- ・補正係数 (fd) の算出

$f_d = \text{洪水痕跡等に基づく溪流の断面積 (m}^2\text{)} / \text{最大洪水流量 (Q) に基づく放水路断面積 (m}^2\text{)}$



算出式により求められた補正係数は、少数第2位四捨五入1位止めとする。

洪水痕跡等に基づく溪流の断面積は、治山ダム位置周辺及び上流の溪流状況から判断する。

なお、既存施設がある場合は、既存施設の越流状況を参考とする。

※平成21年度林野庁事務連絡

- ・自然状態での流出係数

自然状態での流出係数  $f_1$  (治山技術基準総則・山地治山編 P.40)

地質及び地形		浸透能不良母材			浸透能普通母材			浸透能良好母材		
		急峻	斜面	平地	急峻	斜面	平地	急峻	斜面	平地
$f_1$	森林	0.65	0.55	0.45	0.55	0.45	0.35	0.45	0.35	0.25
	疎林	0.75	0.65	0.55	0.65	0.55	0.45	0.55	0.45	0.35
	草地	0.85	0.75	0.65	0.75	0.65	0.55	0.65	0.55	0.45
	不毛岩石地	0.90	0.80	0.70	0.80	0.70	0.60	0.70	0.60	0.50

(注1) 浸透能とは、土壌がその地表にある水分を吸収することができる量のことで、区分は地表面状況から判断する。

(参考)

浸透能不良母材：基岩、粘性土等

浸透能普通母材：砂質土等

浸透能良好母材：砂、礫等

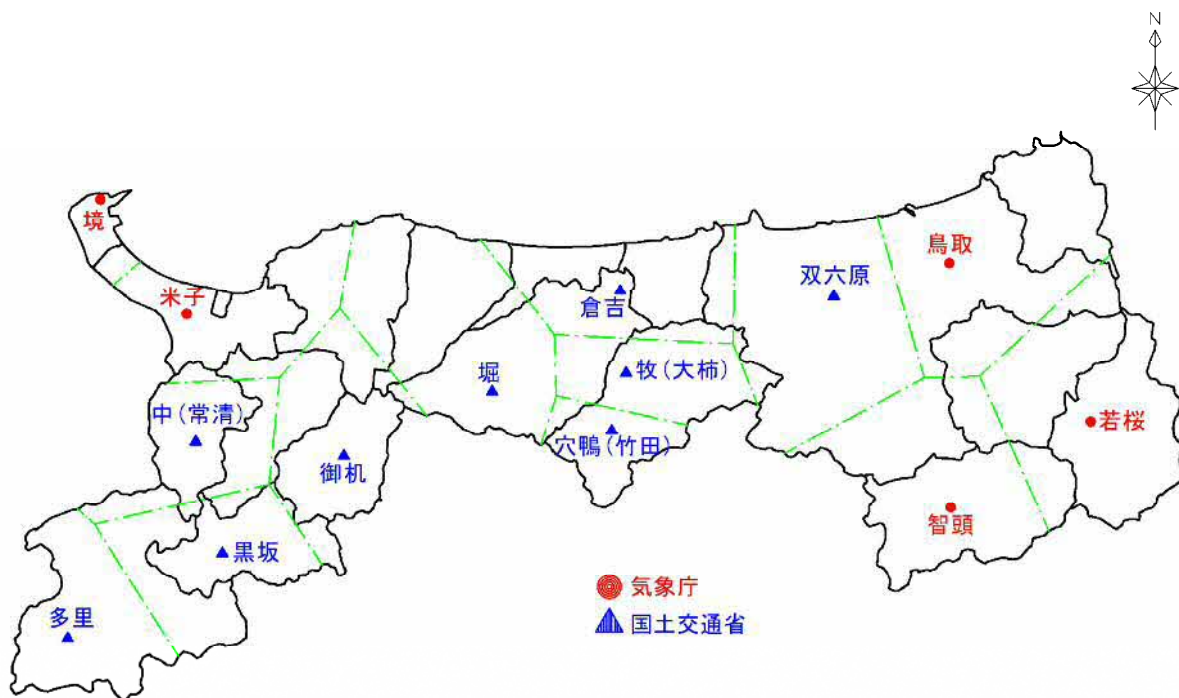
(注2) 急峻 30° 以上、斜面 5° 以上 30° 未満、平地 5° 未満とする。

※治山技術指針 (平成22年3月、鳥取県)、治山設計指針 (昭和60年9月、鳥取県)

・洪水到達時間内の雨量強度

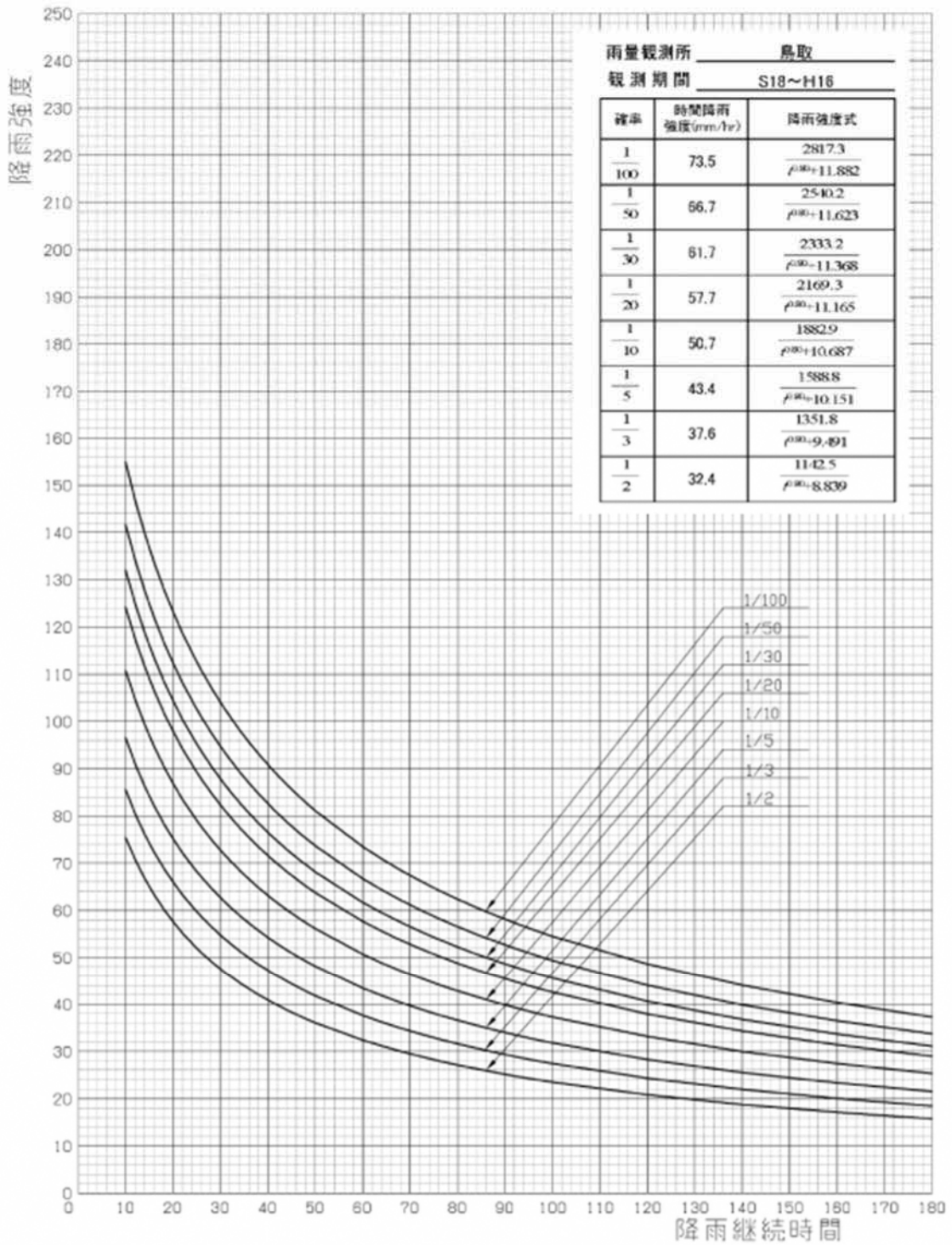
治山事業における雨量強度は「100年確率雨量強度」を用いるものとする。

なお、計画地近傍の観測所の降雨強度曲線（河川計画の手引き（平成26年4月、鳥取県））により、洪水到達時間に対応する降雨強度を求める。

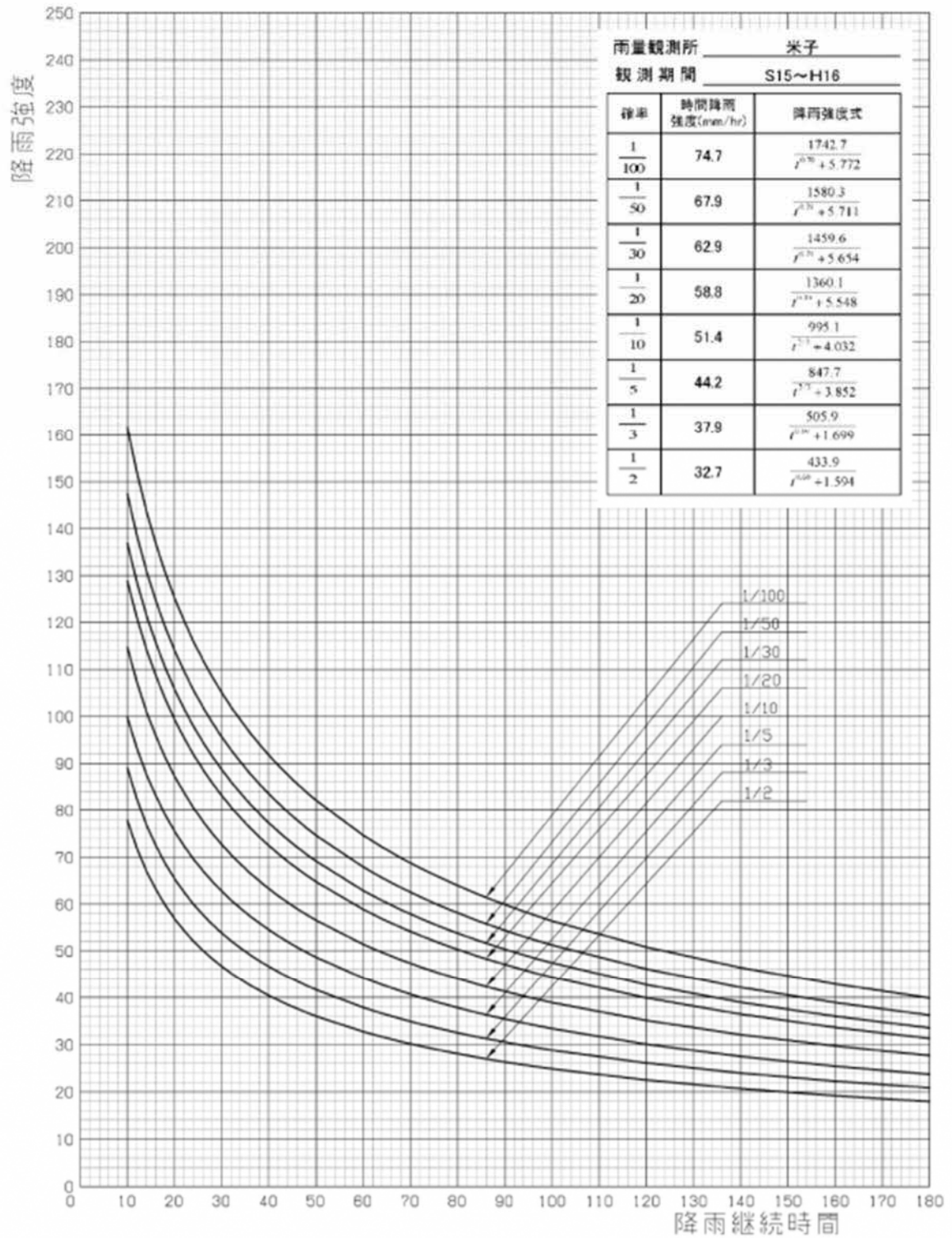


観測所名	水系	所在地	降水量 観測開始	位置		
				緯度	経度	標高
境		境港市東本町 境特別地域気象観測所	S49. 11. 1	35° 32' 36"	133° 14' 06"	2m
米子		米子市博労町 米子特別地域気象観測所	S49. 11. 1	35° 26' 00"	133° 20' 18"	7m
鳥取		鳥取市吉方 鳥取地方気象台	S52. 10. 31	35° 29' 12"	134° 14' 18"	7m
若桜		八頭郡若桜町大字大炊	S52. 7. 26	35° 20' 00"	134° 24' 18"	231m
智頭		八頭郡智頭町智頭沖代	S49. 11. 1	35° 15' 48"	134° 14' 24"	182m
観測所名	水系	所在地	降水量 観測開始	位置		
				緯度	経度	標高
双六原	千代川	鳥取市双六原道逸13	S57. 4. 1	35° 27' 16"	134° 06' 05"	115m
倉吉	天神川	倉吉市福庭町1丁目18番地	S55. 4. 1	35° 27' 43"	133° 50' 50"	9m
牧	天神川	東伯郡三朝町大字牧字墓ノ前289	S53. 4. 1	35° 22' 53"	133° 51' 18"	70m
堀	天神川	倉吉市関金町堀2753	S50. 7. 1	35° 21' 49"	133° 41' 50"	200m
穴鴨	天神川	東伯郡三朝町大字穴鴨葉広191	S50. 7. 1	35° 19' 36"	133° 50' 16"	180m
中	日野川	西伯郡南部町中字ヒヤケタ 344	S53. 4. 1	35° 18' 40"	133° 21' 00"	70m
御机	日野川	日野郡江府町大字美用529	S58. 8. 7	35° 17' 49"	133° 31' 33"	320m
黒坂	日野川	日野郡日野町中菅字不動寺701-2	S53. 4. 1	35° 12' 07"	133° 22' 54"	250m
多里	日野川	日野郡日南町大字多里	S52. 4. 1	35° 07' 08"	133° 12' 08"	430m

# 降雨強度曲線

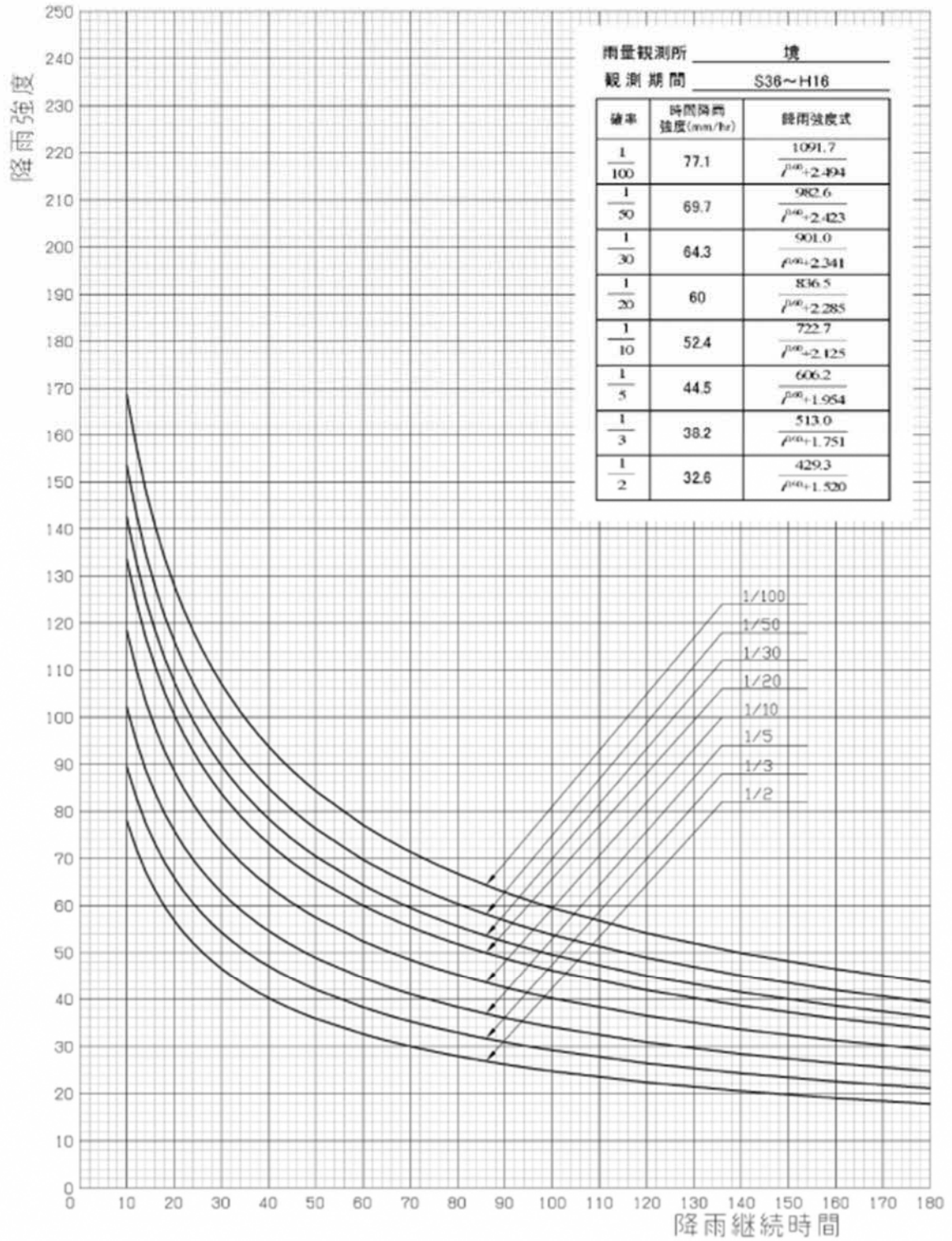


# 降雨強度曲線

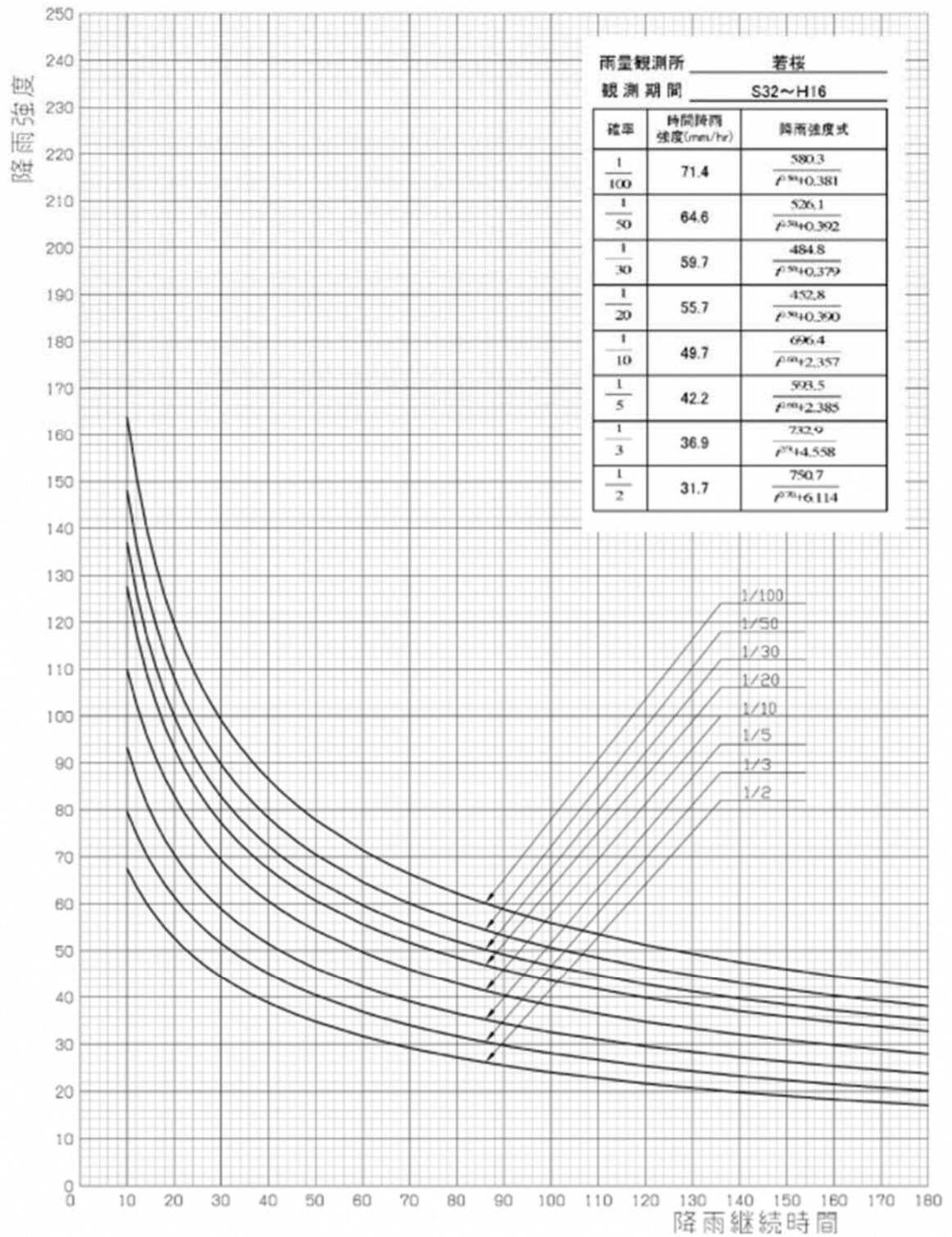




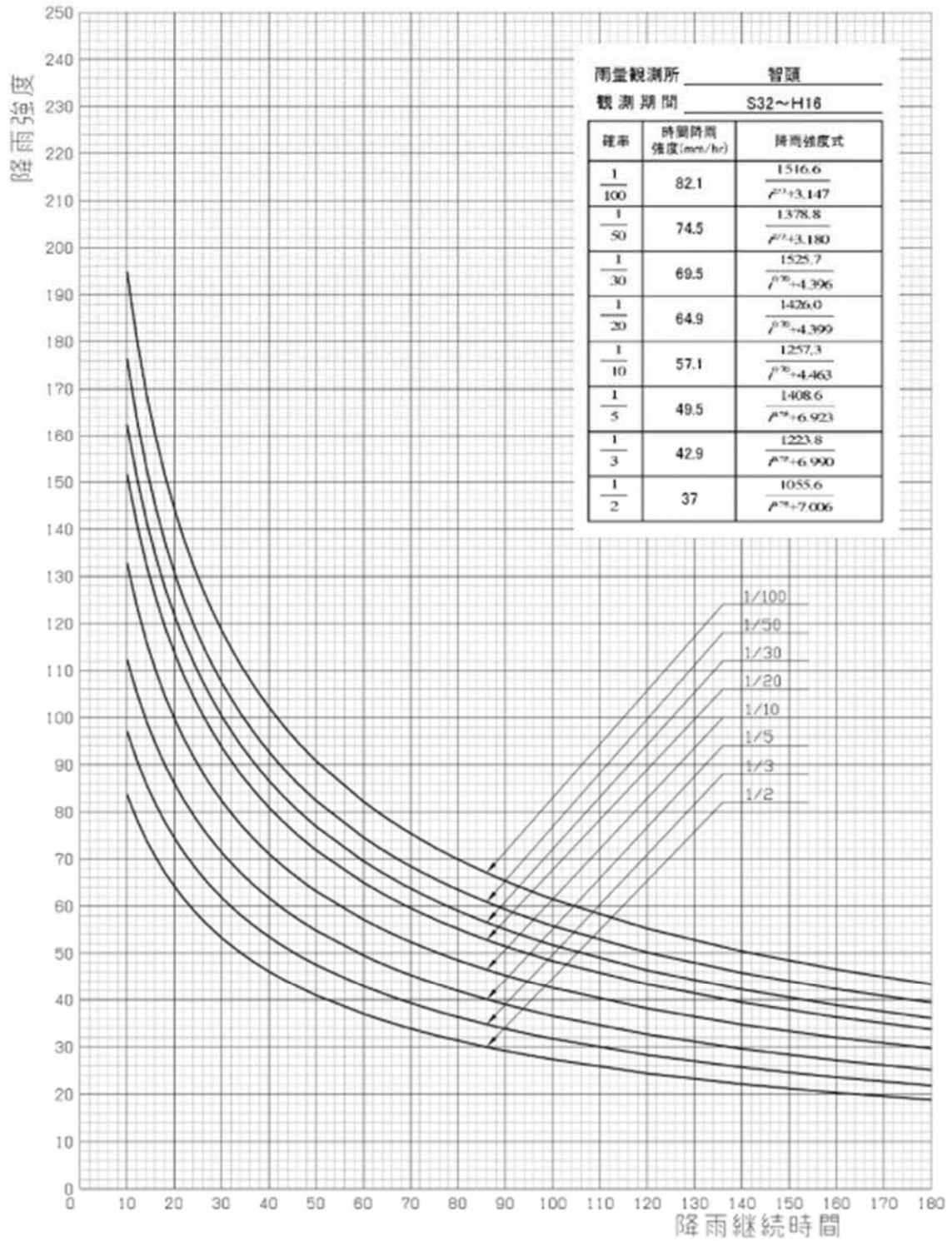
# 降雨強度曲線



# 降雨強度曲線

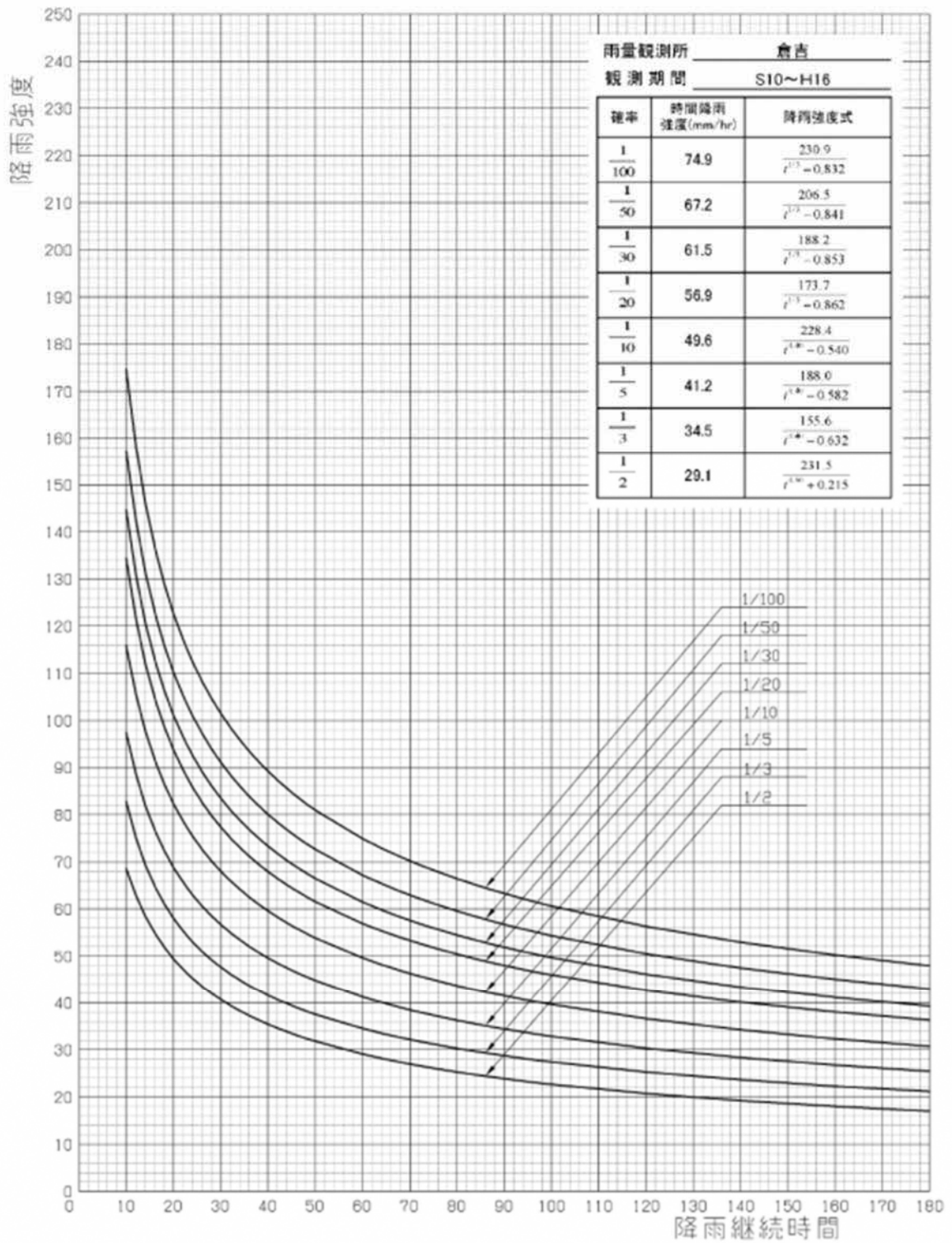


# 降雨強度曲線



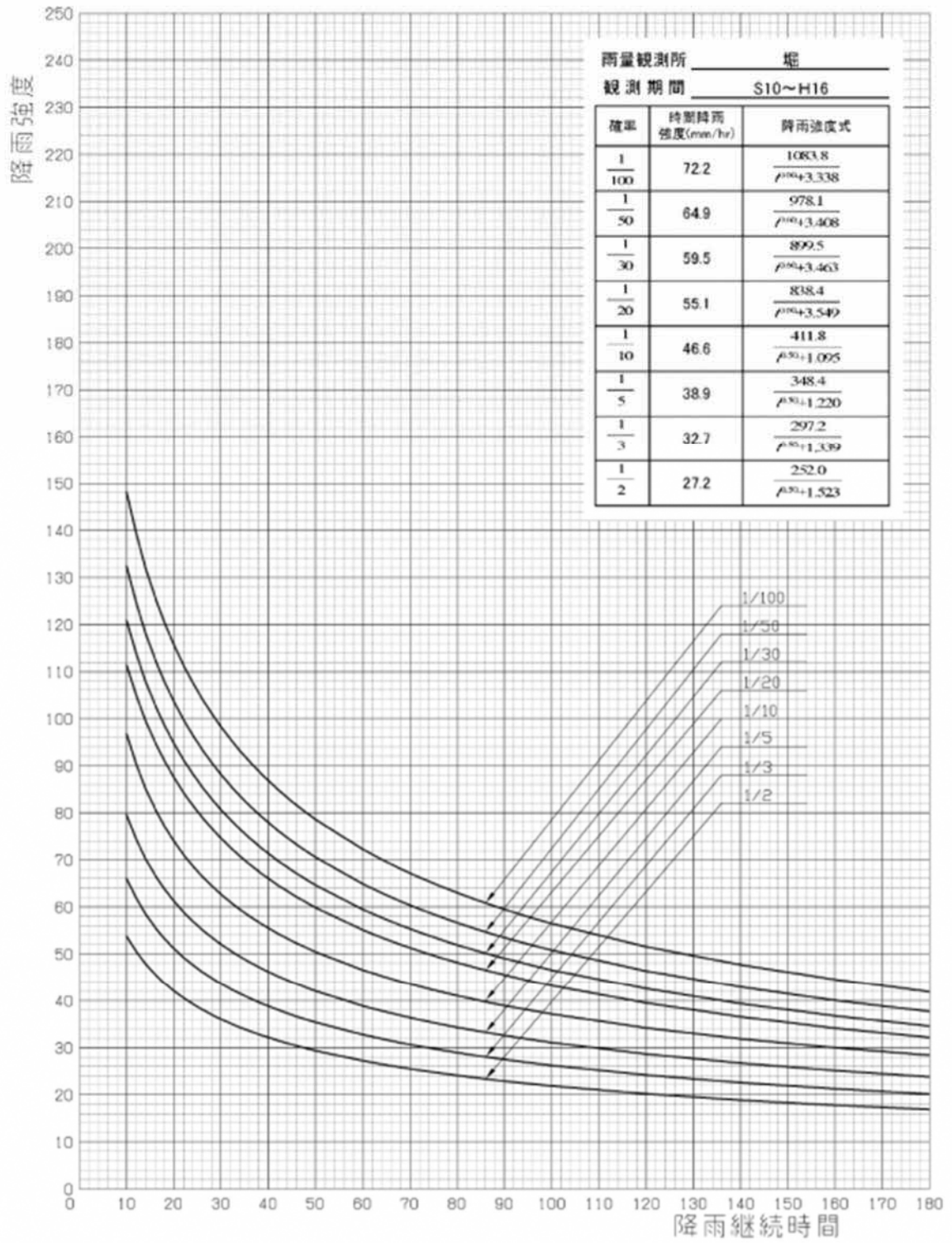


# 降雨強度曲線

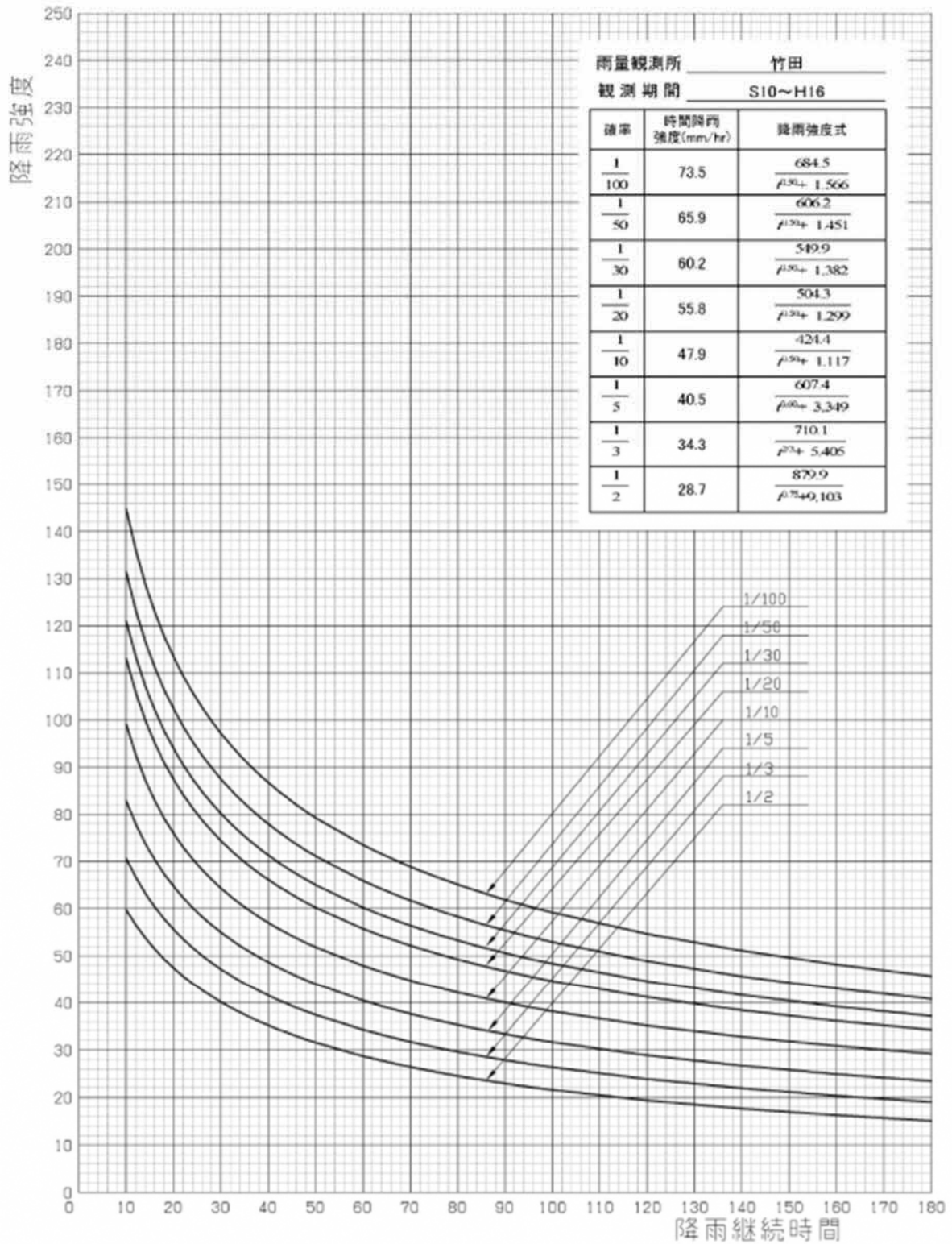




# 降雨強度曲線



# 降雨強度曲線



# 降雨強度曲線

