

2-7-4. 治山ダム設置位置の計画高水流量

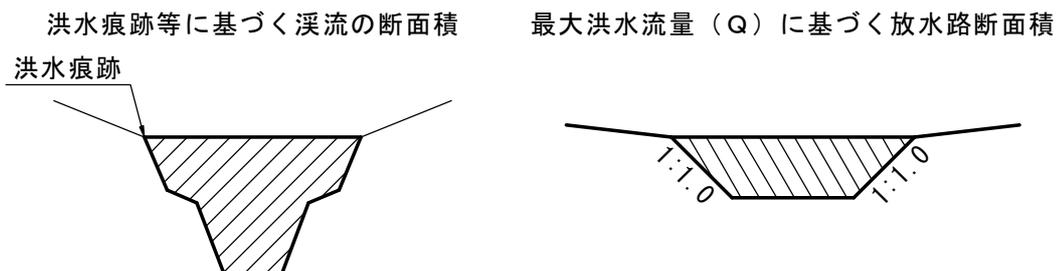
治山ダム設置位置の計画高水流量は、放水路断面を求めるために用いるものとし、洪水痕跡等から推測される流量等を考慮して算定する。

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

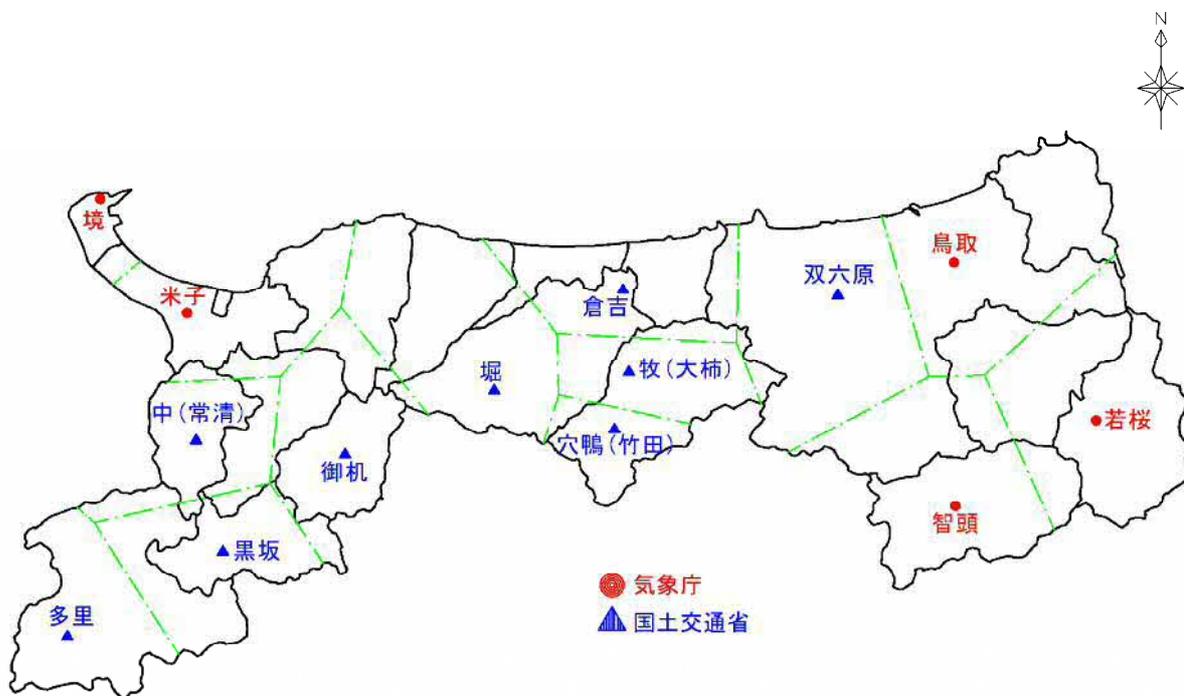
(注2) 急峻 30° 以上、斜面 5° 以上 30° 未満、平地 5° 未満とする。

※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

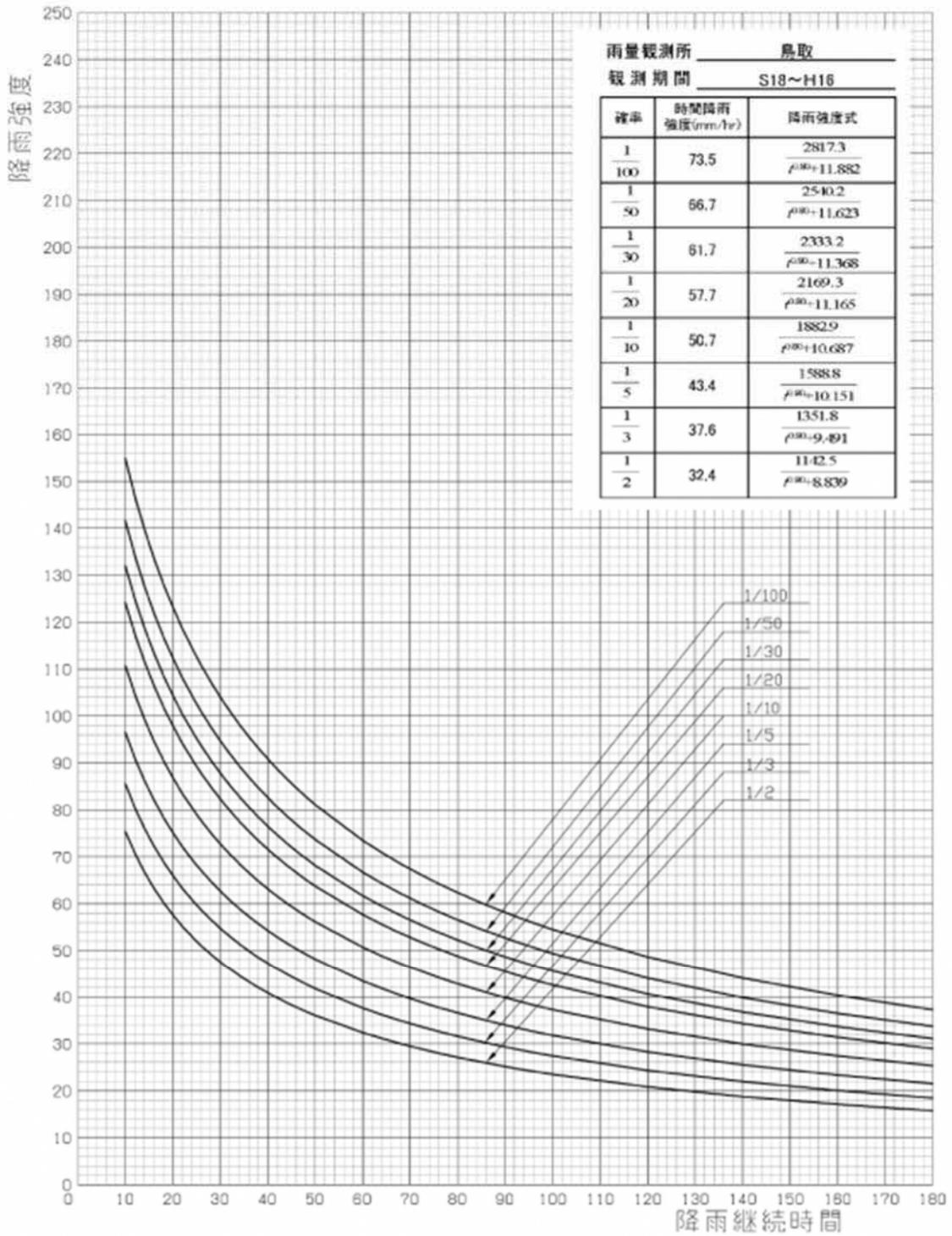
治山事業における雨量強度は「100年確率雨量強度」を用いるものとする。

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。

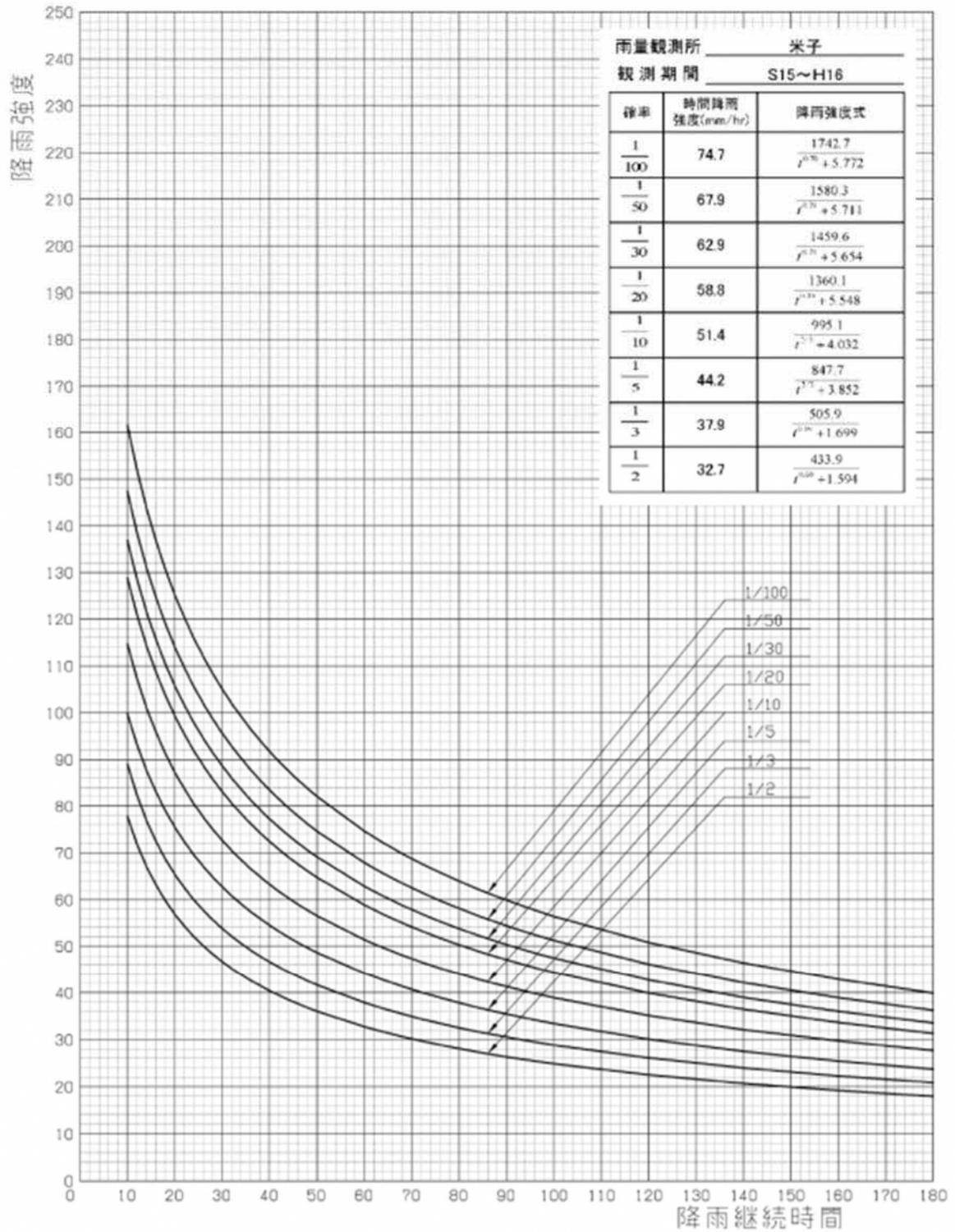


観測所名	水系	所在地	降水量 観測開始	位置		
				緯度	経度	標高
境		境港市東本町 境特別地域気象観測所	S49. 11. 1	35° 32' 36"	133° 14' 06"	2m
米子		米子市博労町 米子特別地域気象観測所	S49. 11. 1	35° 26' 00"	133° 20' 18"	7m
鳥取		鳥取市吉方 鳥取地方気象台	S52. 10. 31	35° 29' 12"	134° 14' 18"	7m
若桜		八頭郡若桜町大字大炊	S52. 7. 26	35° 20' 00"	134° 24' 18"	231m
智頭		八頭郡智頭町智頭沖代	S49. 11. 1	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		
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

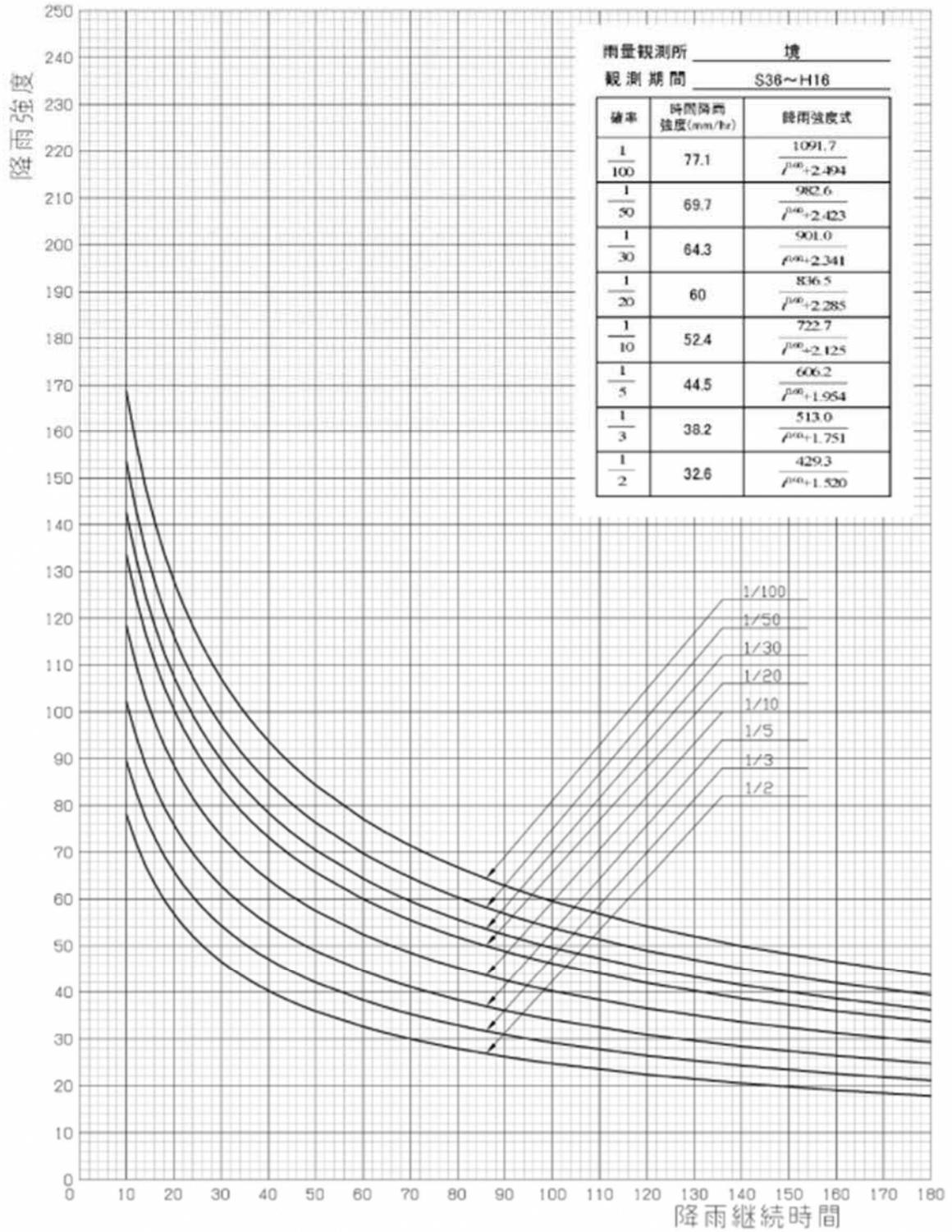
降雨強度曲線



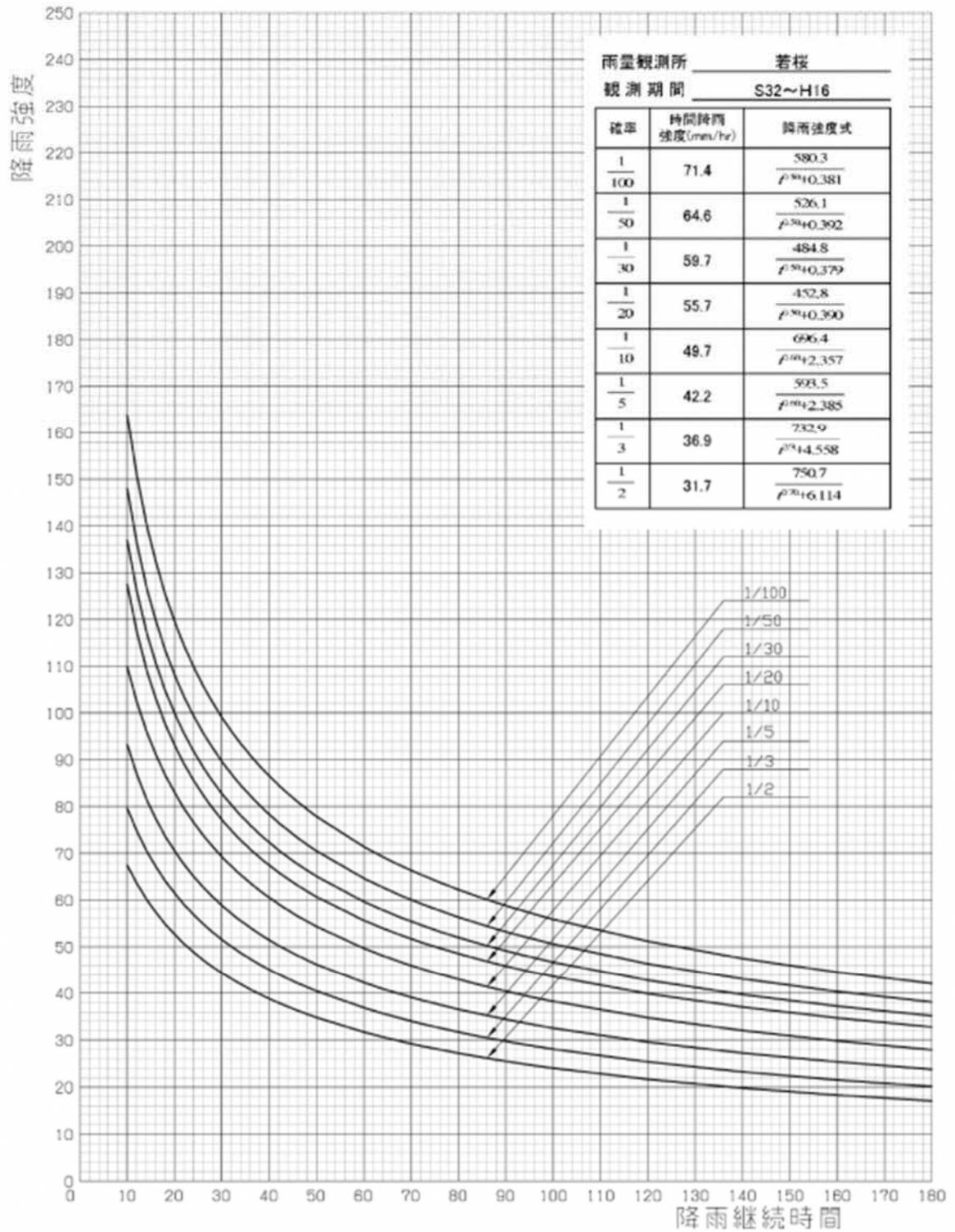
降雨強度曲線



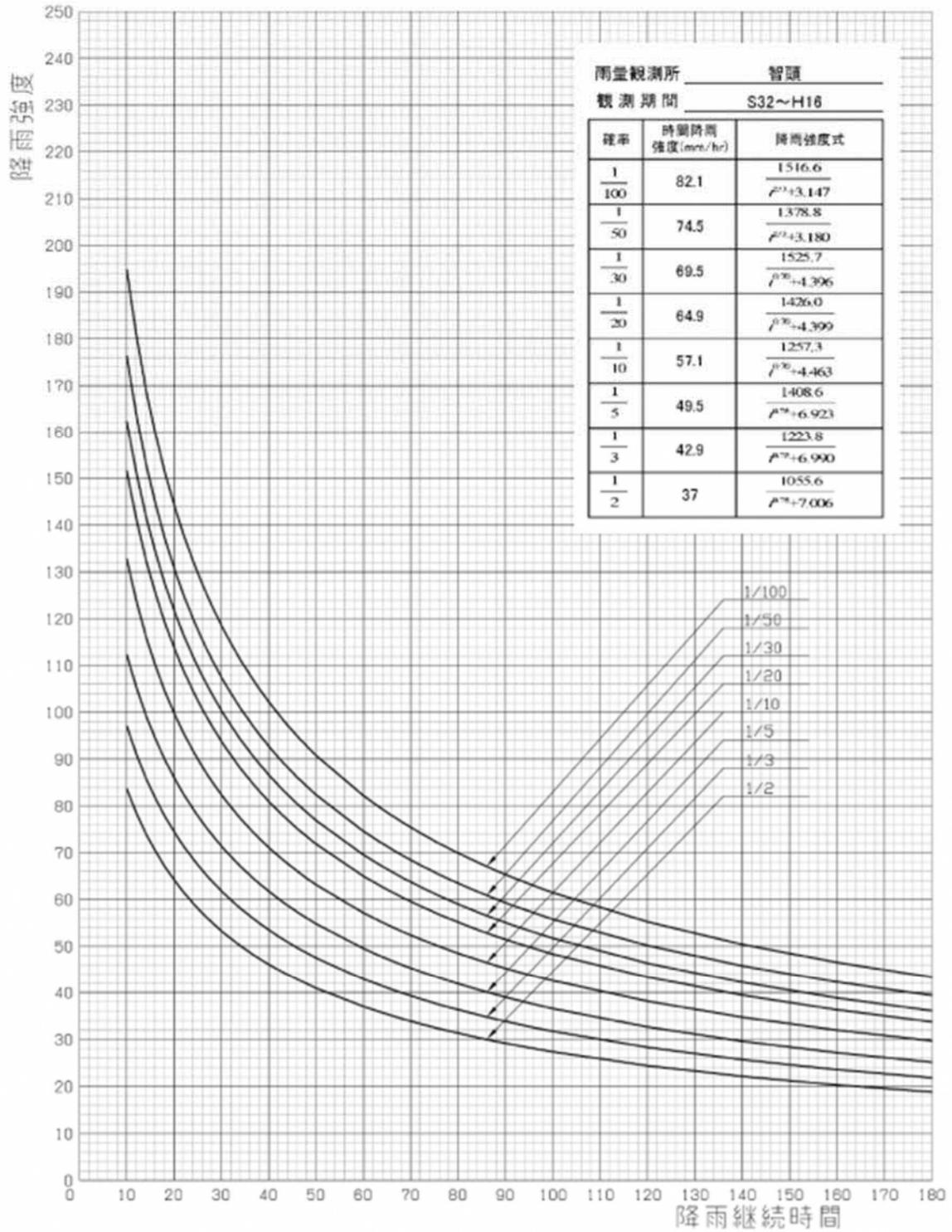
降雨強度曲線



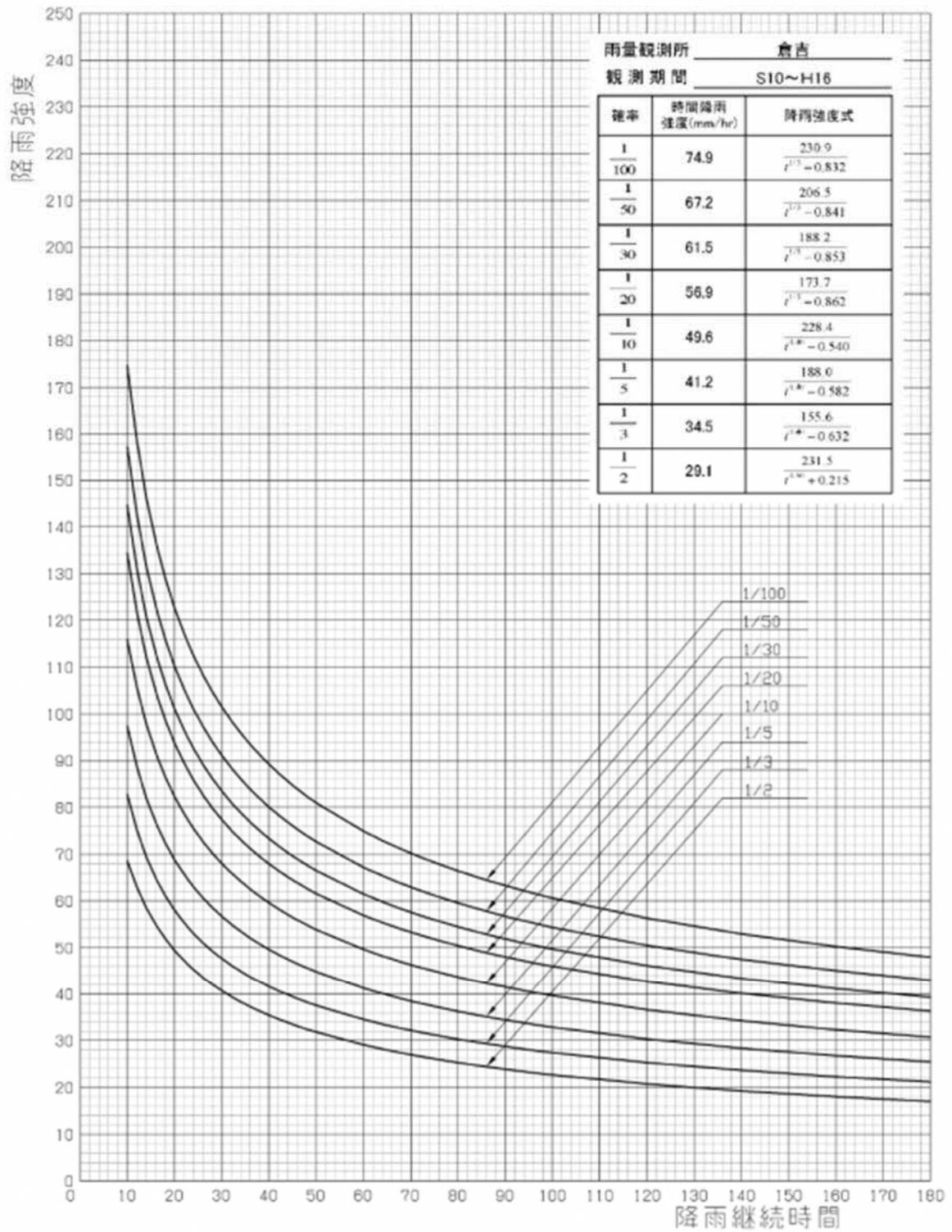
降雨強度曲線



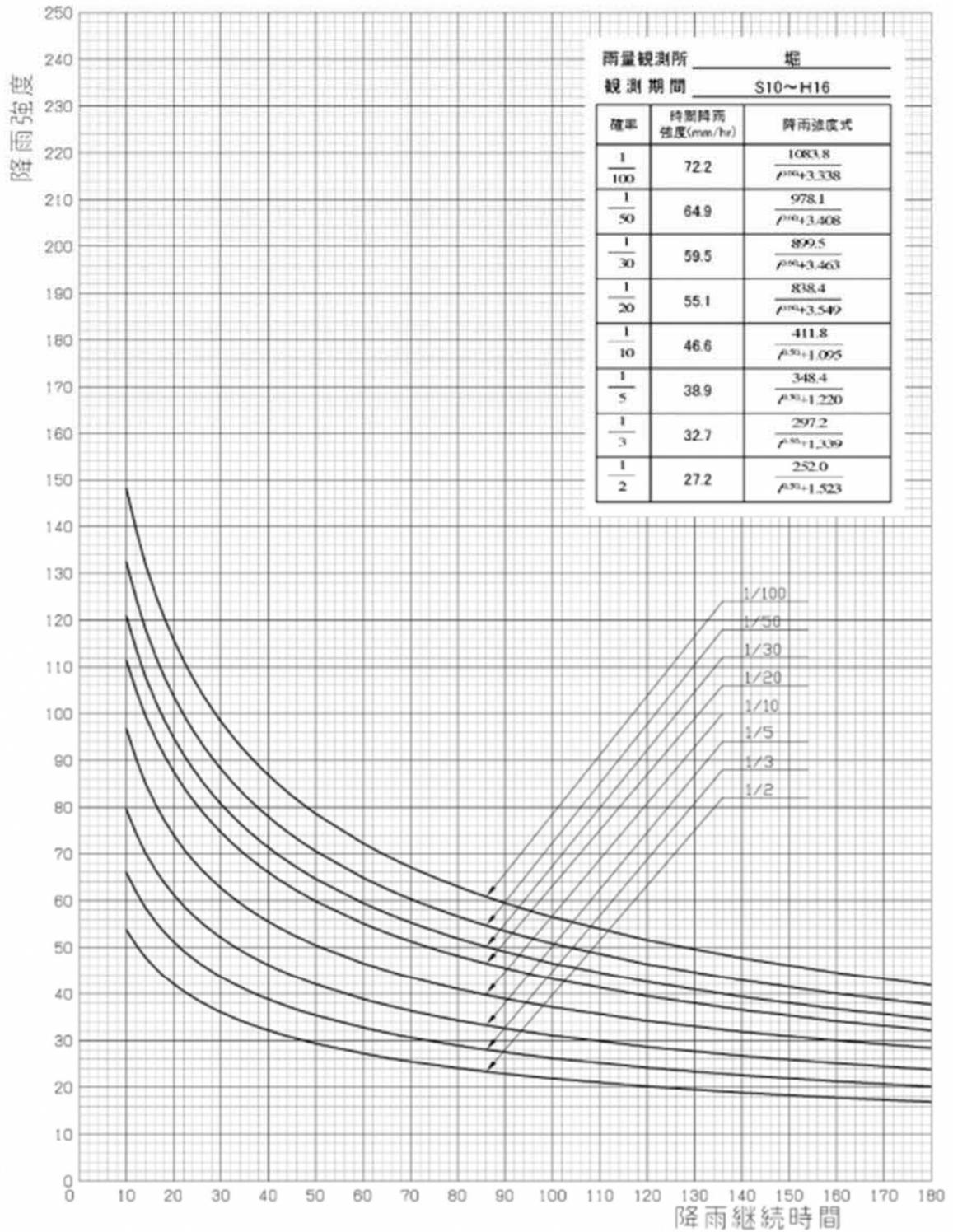
降雨強度曲線



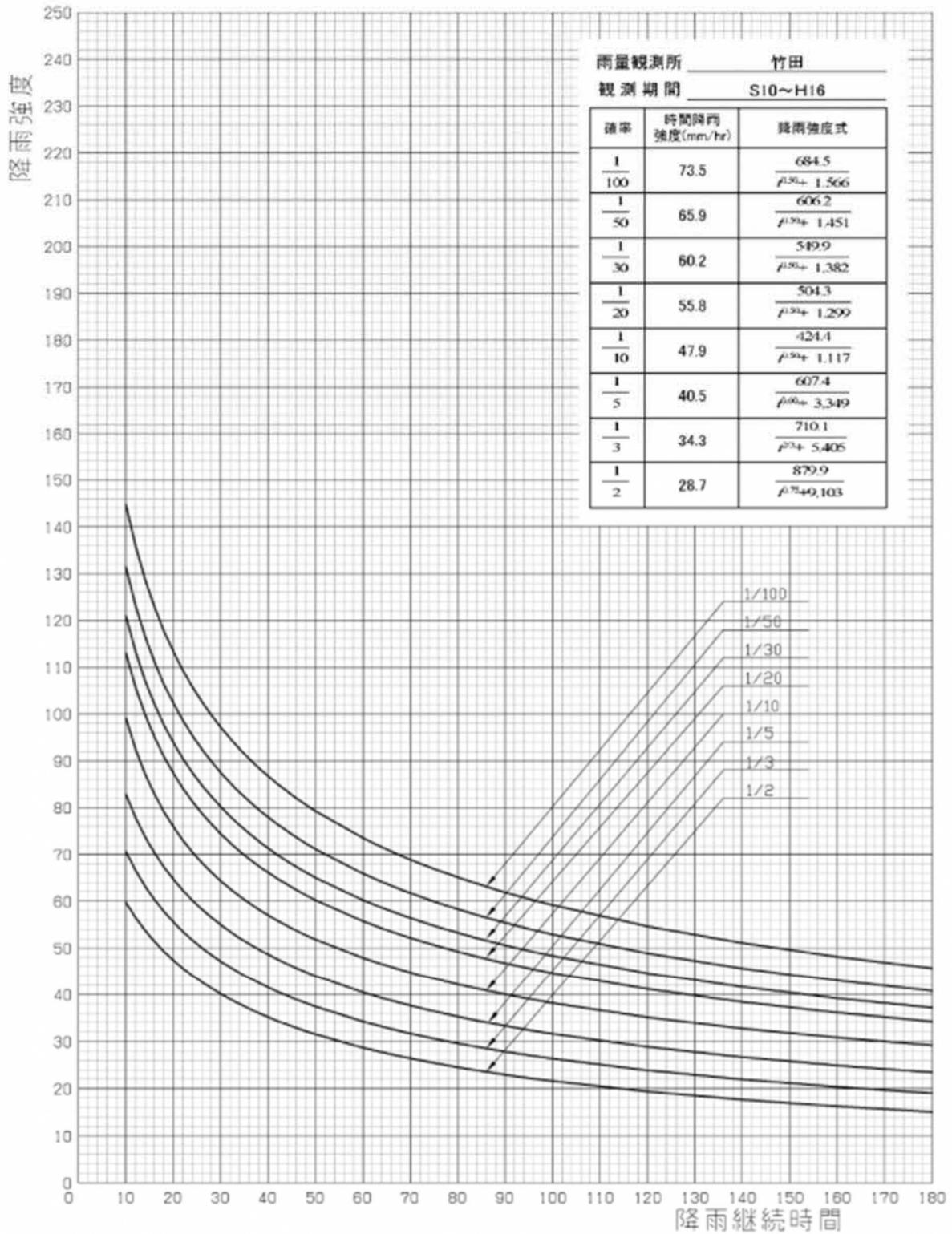
降雨強度曲線



降雨強度曲線



降雨強度曲線



降雨強度曲線

