

高時川流域周辺の気象・水文
(気温・降水量・積雪深・河川流量)

平成16年8月7日

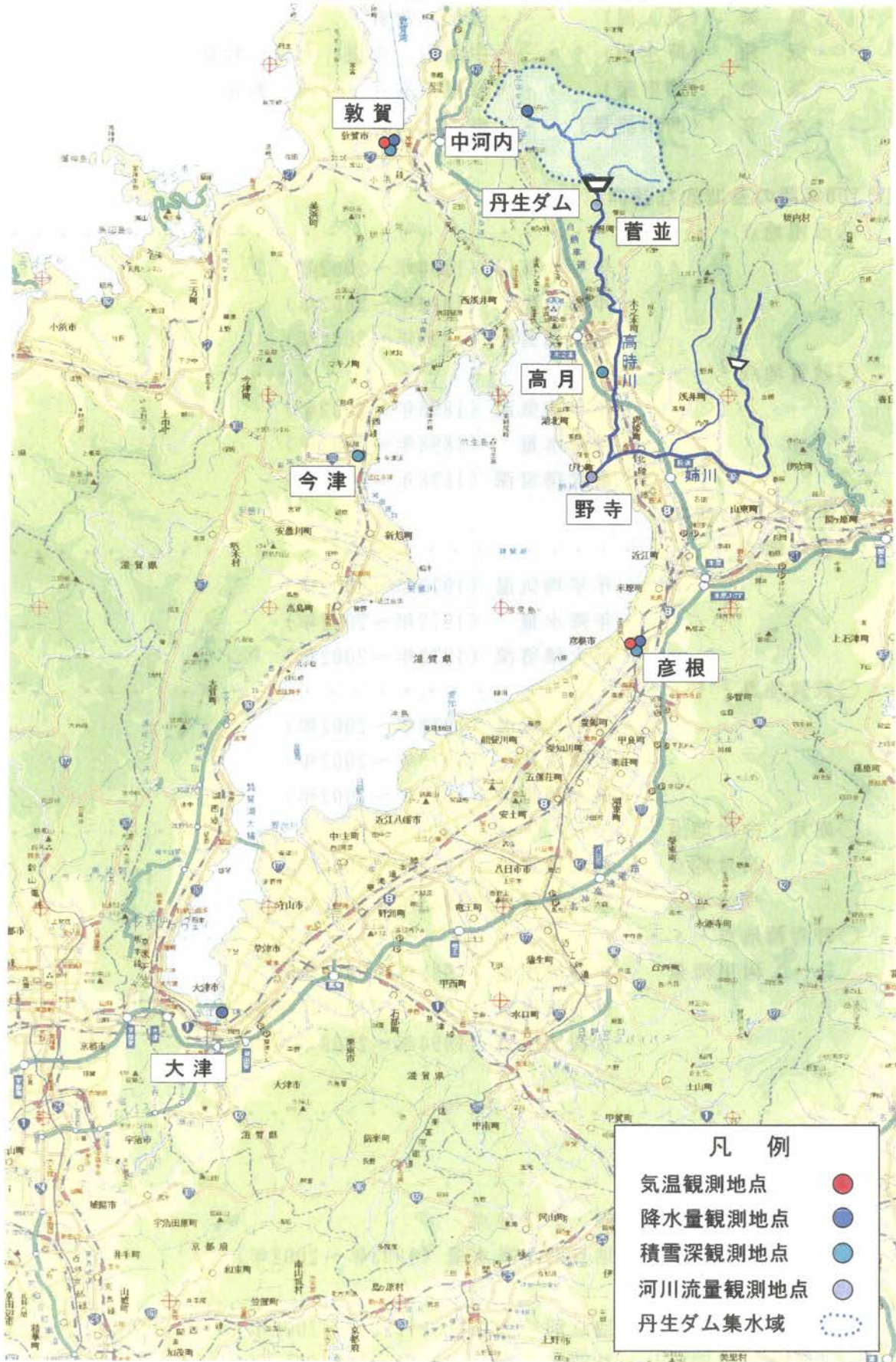
琵琶湖河川事務所

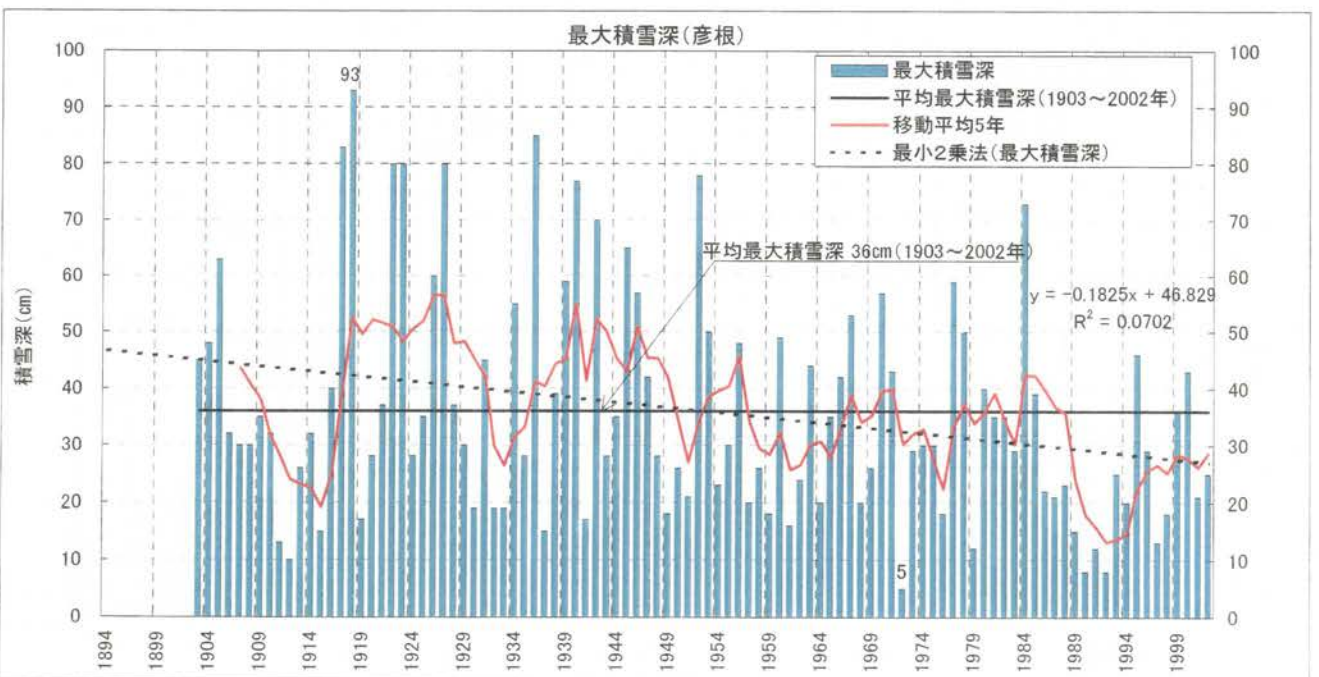
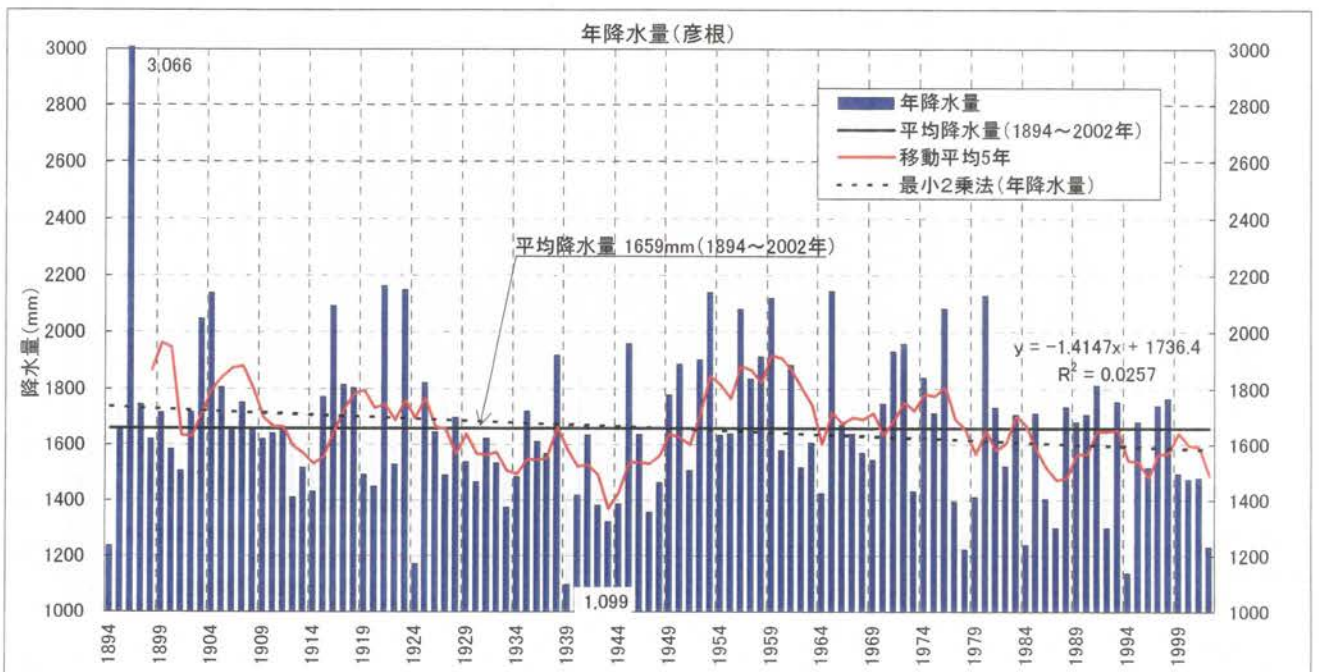
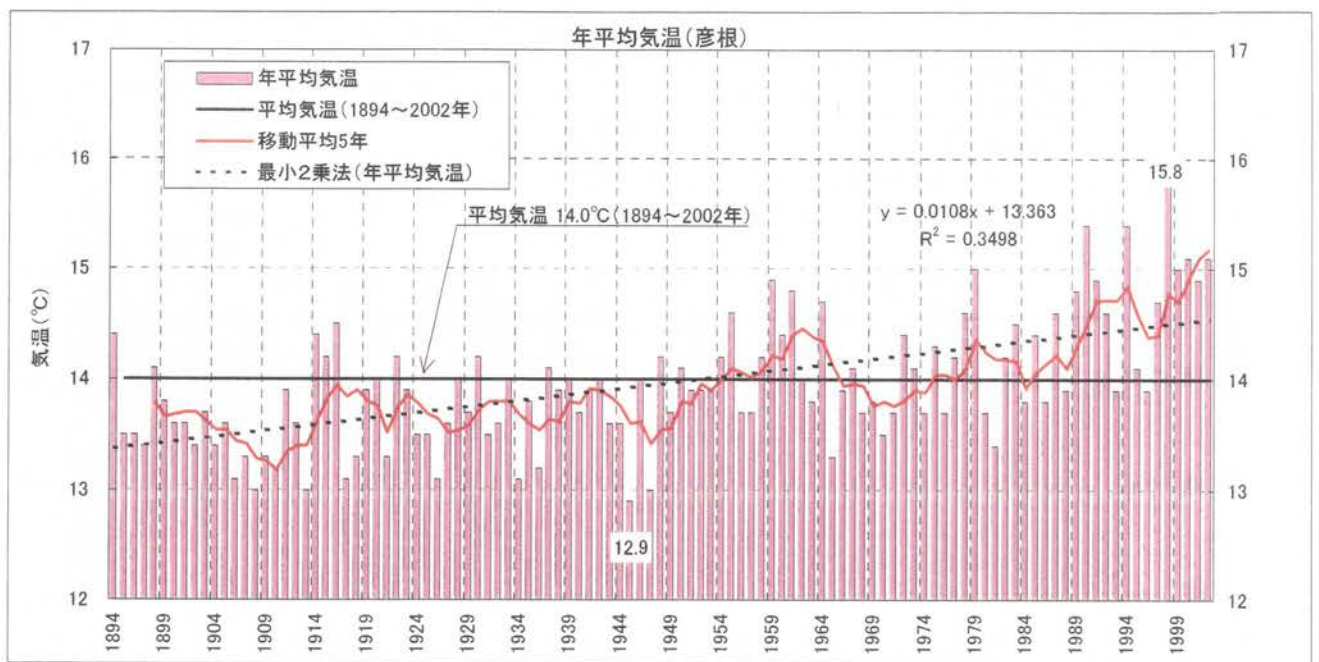
目 次

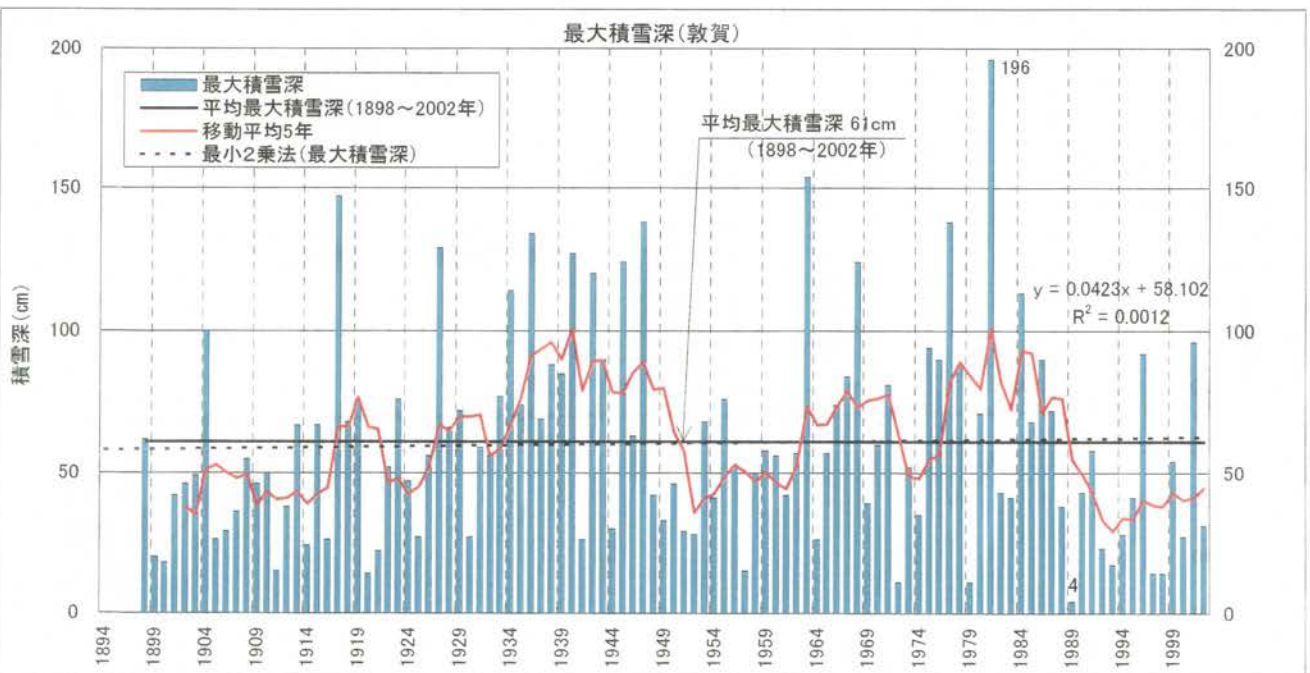
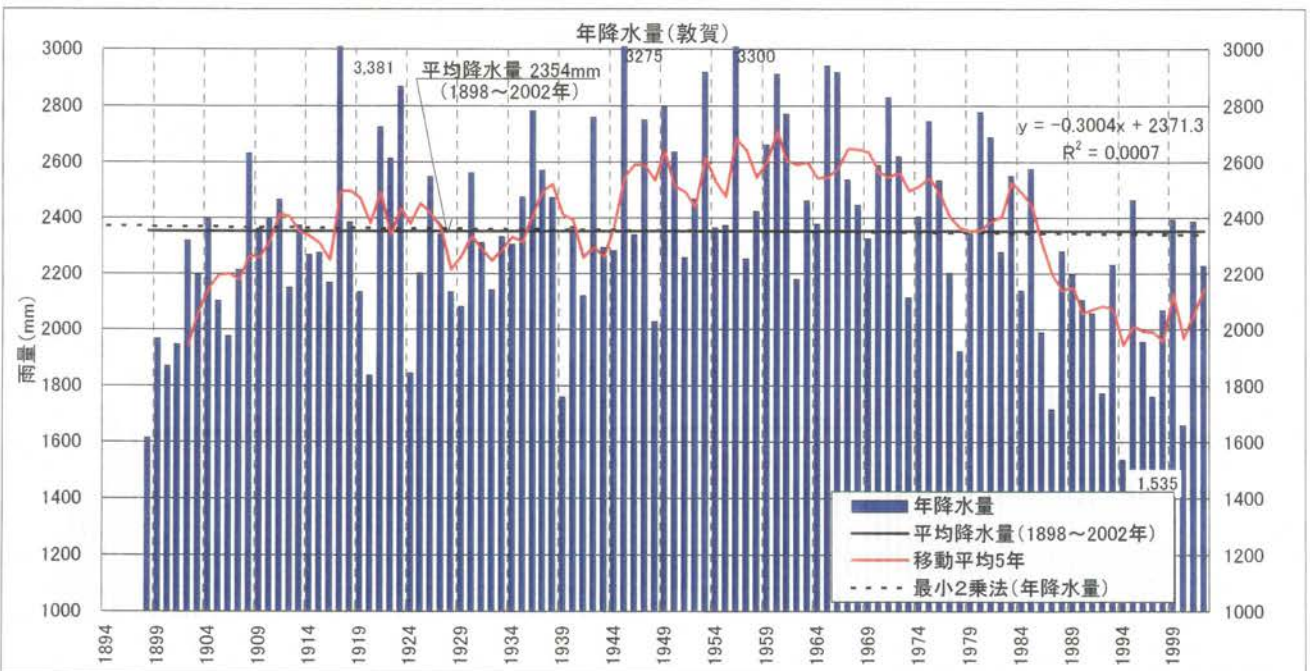
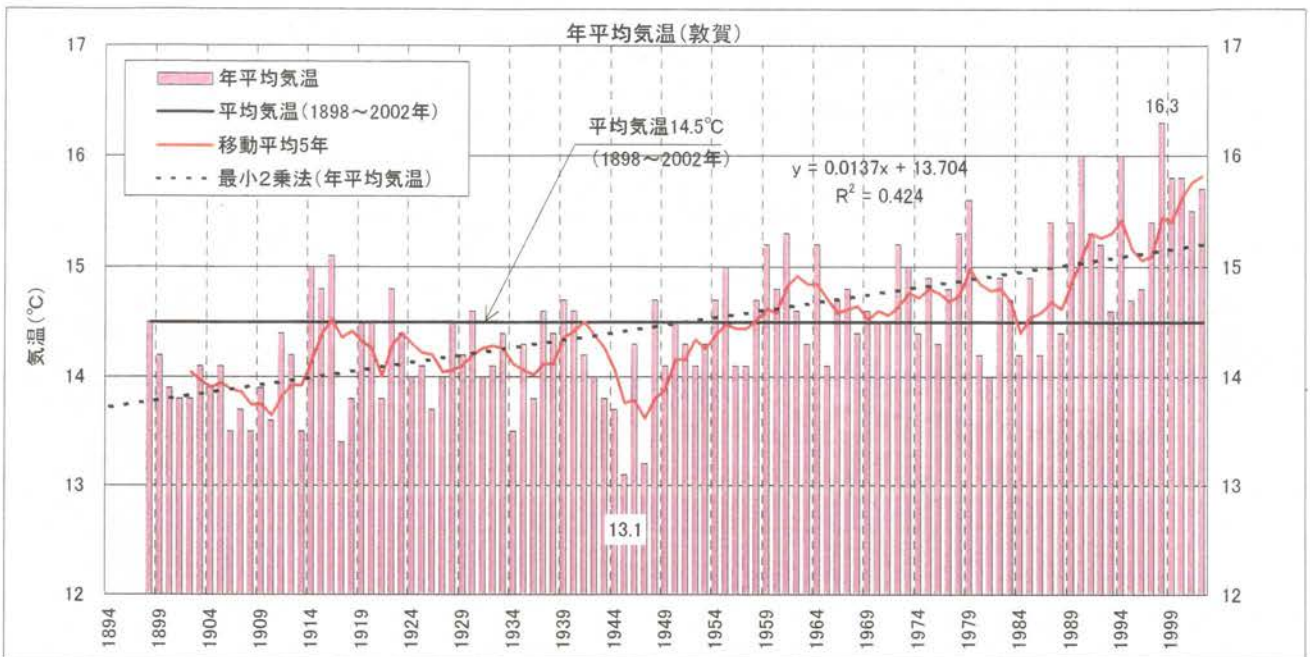
○位置図	2 頁
・気 象 (気 温)	彦根、敦賀
・気 象 (降水量)	中河内、彦根、大津、敦賀
・気 象 (積雪深)	彦根、高月、今津、敦賀
・水 文 (河川流量)	野寺、菅並
(1) 100年間の長期的な傾向	
○彦根地点	3 頁
・年平均気温 (1894年～2002年)	
・年降水量 (1894年～2002年)	
・最大積雪深 (1895年～2002年)	
○敦賀地点	4 頁
・年平均気温 (1898年～2002年)	
・年降水量 (1898年～2002年)	
・最大積雪深 (1898年～2002年)	
(2) 近年30年間の傾向	
○彦根地点	5 頁
・年平均気温 (1973年～2002年)	
・年降水量 (1973年～2002年)	
・最大積雪深 (1973年～2002年)	
○敦賀地点	6 頁
・年平均気温 (1973年～2002年)	
・年降水量 (1973年～2002年)	
・最大積雪深 (1973年～2002年)	
○高月・今津地点	7 頁
高月地点	・最大積雪深 (1965年～2003年)
今津地点	・最大積雪深 (1983年～2003年)
○野寺橋地点	8 頁
河川流量	・年別流出量 (1982年～2003年)
	・月別流出量 (1984年～1993年平均)
	・月別流出量 (1994年～2003年平均)
○まとめ	9 頁
<参考資料>	12 頁
・彦根・敦賀・中河内・大津地点	
・地点別年降水量 (1993年～2002年)	
・彦根・中河内地点	
・地点別月降水量 (1993年～2002年)	
・菅並地点	・月別流出量 (1964年～1983年) (1984年～2003年)

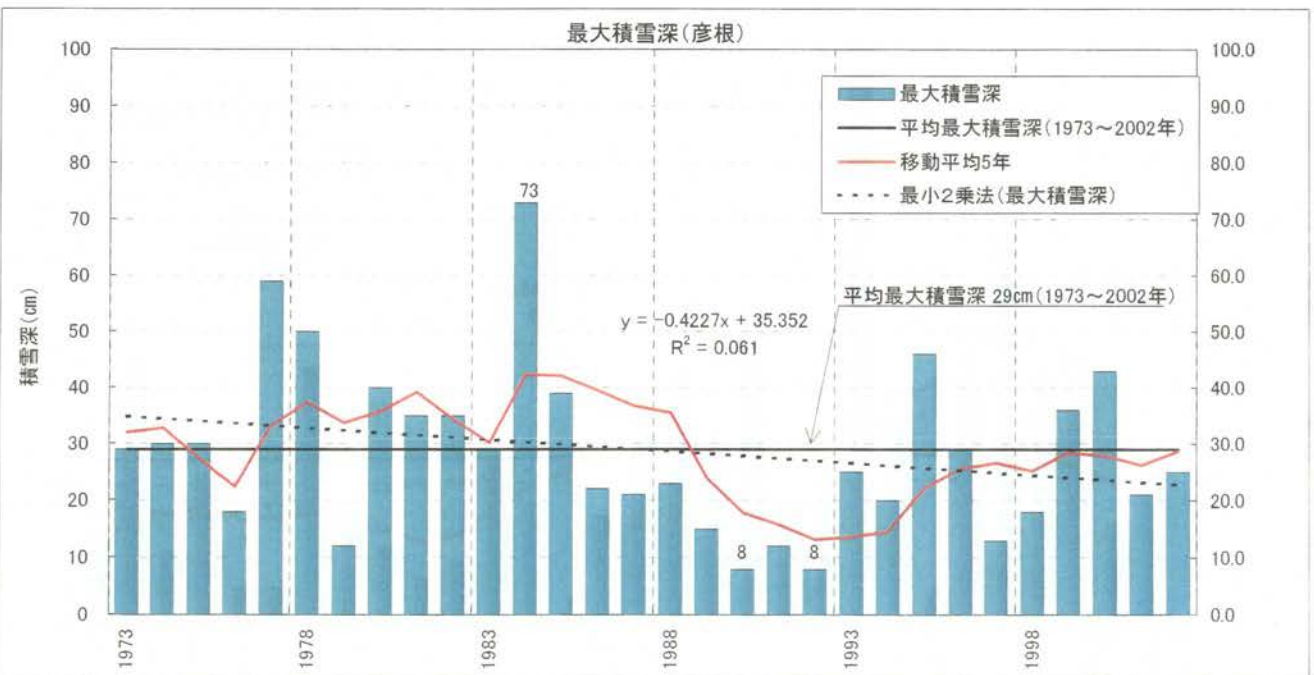
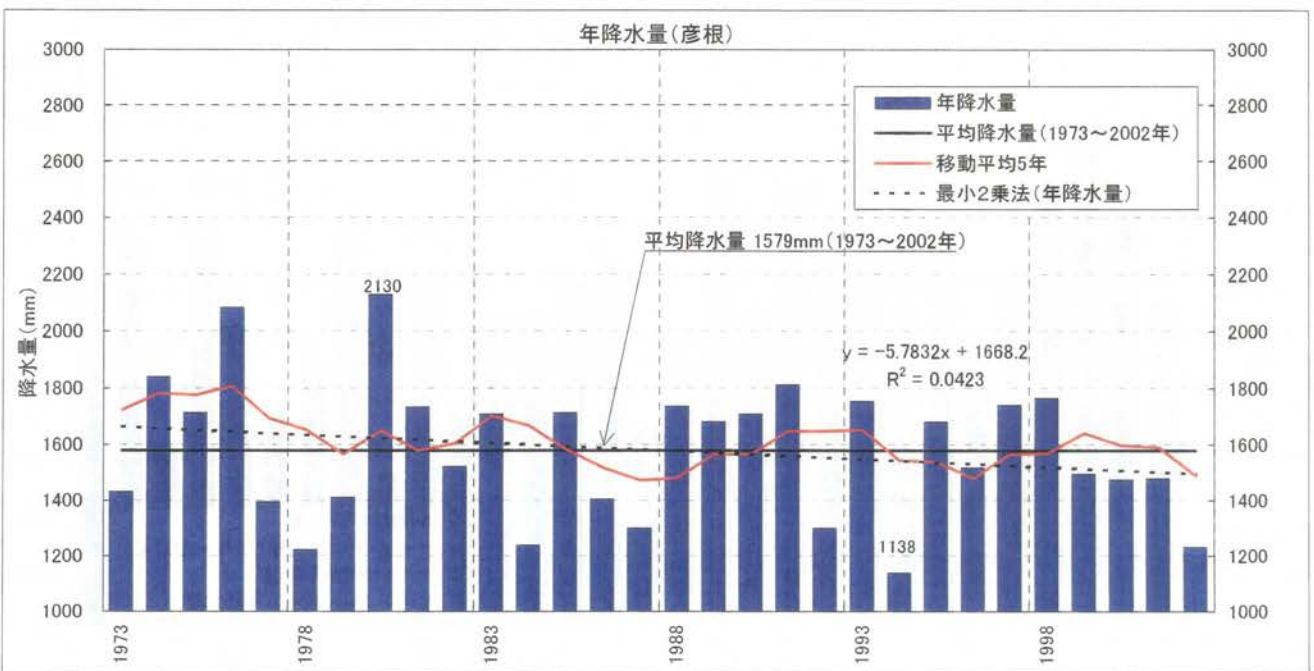
◆ 気象・水文観測地点位置図

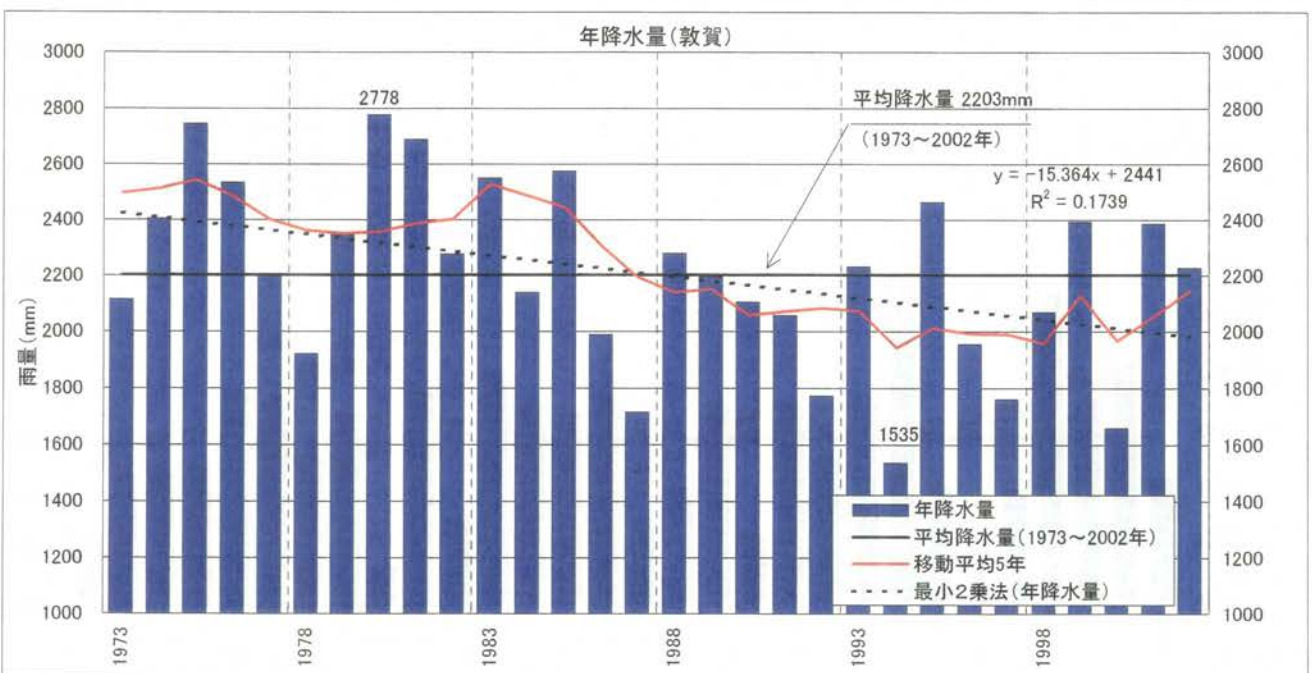
測定位置図



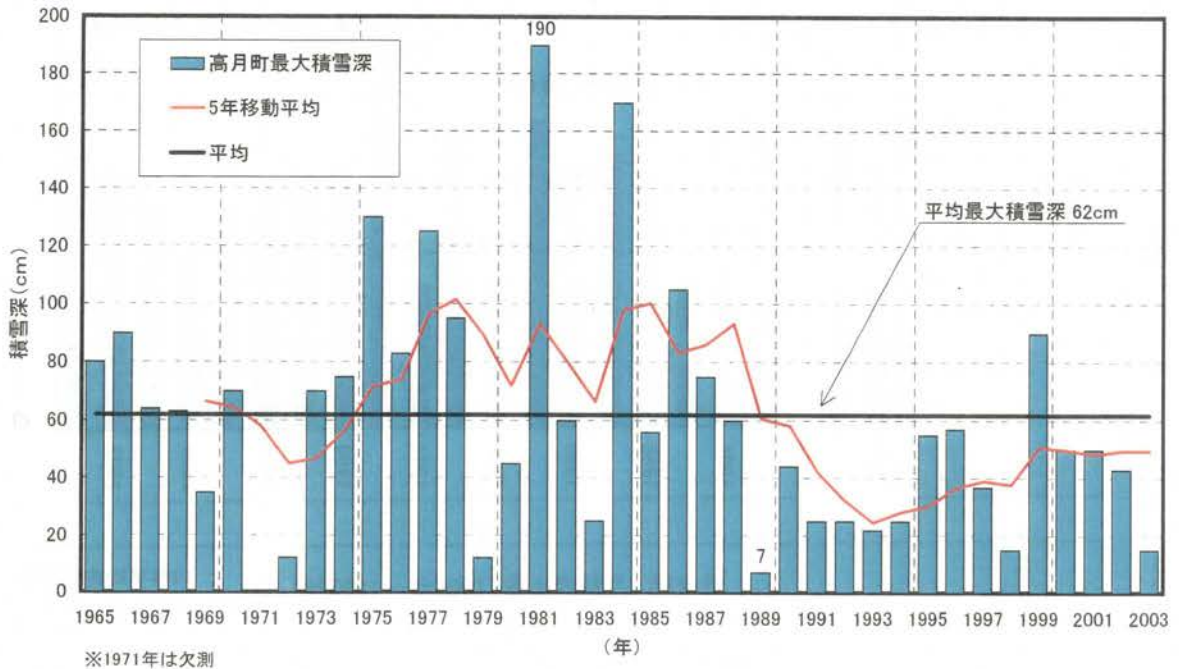






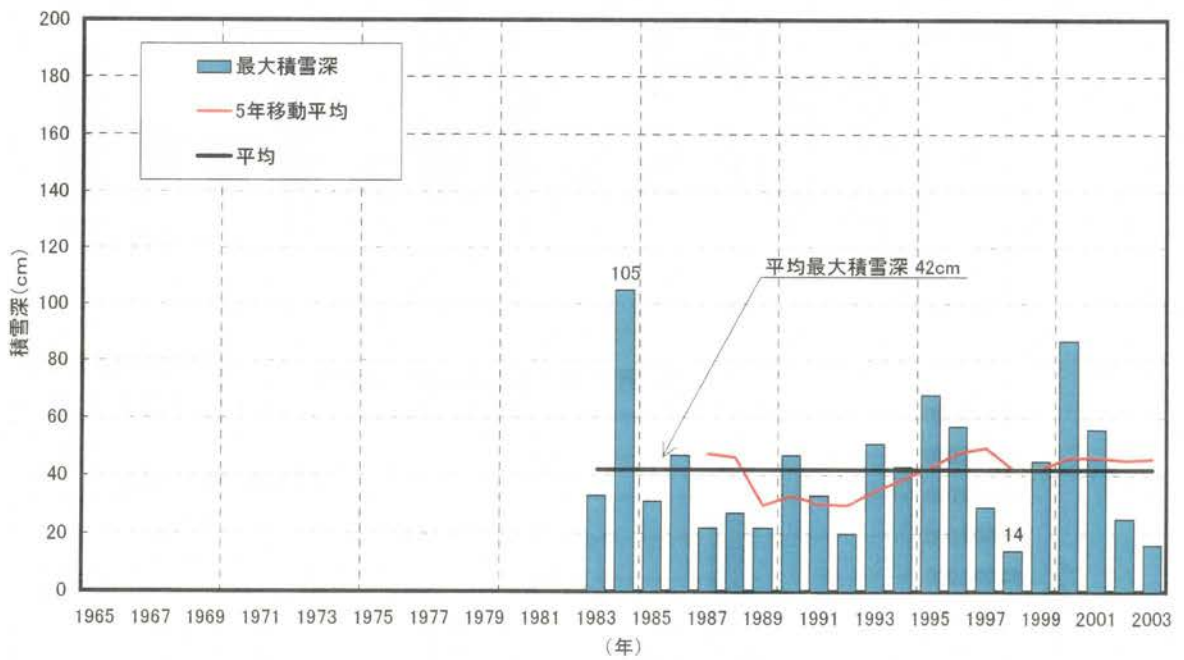


最大積雪深(高月)

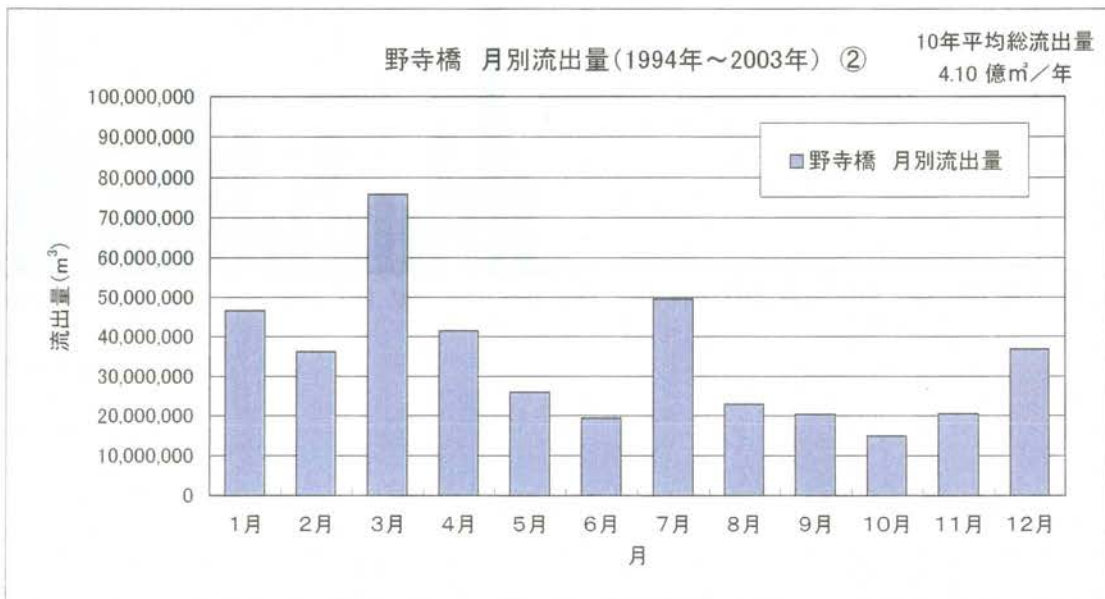
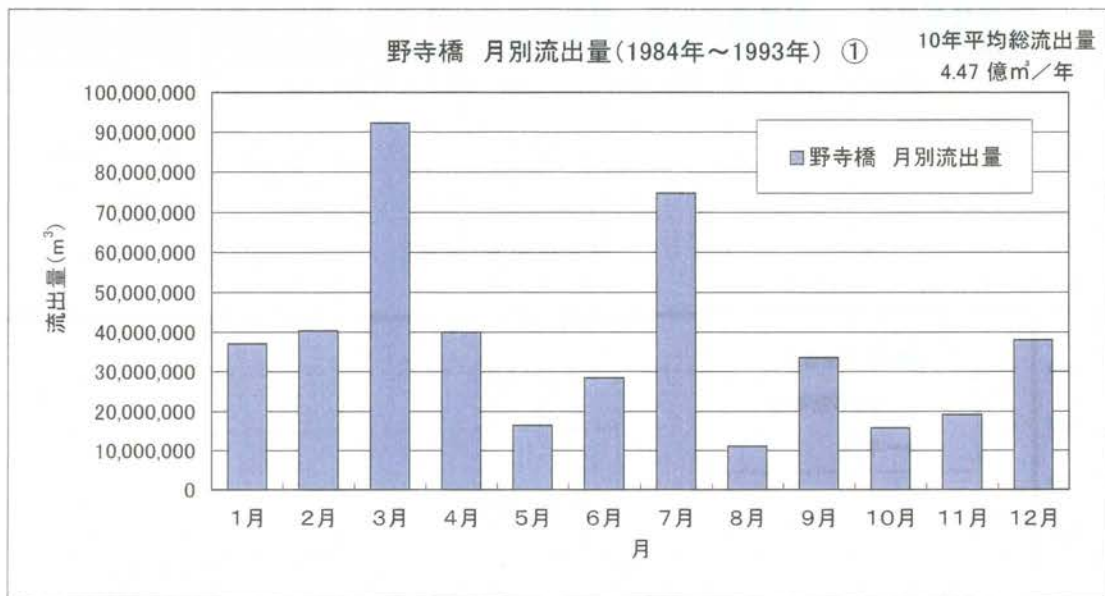


【出典】：滋賀県

最大積雪深(今津)



【出典】：気象庁ホームページ



○まとめ

(1) 100年間の長期的な傾向

◎彦根地点・・・ 3頁より

○気 温

1894年から2002年までの109年間の平均気温の年平均気温を示す。
最大15.8℃（1998年）、最小12.9℃（1945年）、平均14.0℃である。
100年間で平均気温は1.1（℃/100年）上昇している。
※年平均気温は毎正時の平均値である日平均気温を年平均したものである。

○降水量

1894年から2002年までの109年間の年降水量を示す。
最大3066mm（1896年）、最小1099mm（1939年）、平均1659mmである。

○積雪深

1903年から2002年までの100年間の最大積雪深を示す。
最大93cm（1918年）、最小5cm（1972年）、平均36cmである。
100年間で最大積雪深は18（cm/100年）減少している。
※最大積雪深は毎日の最大積雪深の年最大値を示したものである。

◎敦賀地点・・・ 4頁より

○気 温

1898年から2002年までの105年間の平均気温の年平均気温を示す。
最大16.3℃（1998年）、最小13.1℃（1945年）、年平均気温14.5℃である。
100年間で平均気温は1.4（℃/100年）増加している。
※年平均気温は毎正時の平均値である日平均気温を年平均したものである。

○降水量

1898年から2002年までの105年間の年降水量を示す。
最大3381mm（1917年）、最小1535mm（1994年）、平均2354mmである。

○積雪深

1898年から2002年までの105年間の最大積雪深を示す。
最大196cm（1981年）、最小4cm（1989年）、平均61cmである。
※最大積雪深は毎日の最大積雪深の年最大値を示したものである。

(2) 近年30年間の傾向

◎彦根地点・・・5頁より

○気温

1973年から2002年までの30年間の平均気温の年平均気温を示す。

最大15.8℃（1998年）、最小13.4℃（1981年）、平均14.5℃である。

過去100年よりも近年30年の方が平均気温の上昇は大きい。近年30年の傾向を100年に換算すると3.8（℃/100年）上昇している。

○降水量

1973年から2002年までの30年間の年降水量を示す。

最大2130mm（1980年）、最小1138mm（1994年）、平均1579mmである。

○積雪深

1973年から2002年までの30年間の最大積雪深を示す。

最大73cm（1984年）、最小8cm（1990、1992年）、平均29cmである。

◎敦賀地点・・・6頁より

○気温

1973年から2002年までの30年間の平均気温の年平均気温を示す。

最大16.3℃（1998年）、最小14.0℃（1981年）、年平均気温15.1℃である。

過去100年よりも近年30年の方が平均気温の上昇は大きい。近年30年の傾向を100年に換算すると3.9（℃/100年）上昇している。

○降水量

1973年から2002年までの30年間の年降水量を示す。

最大2778mm（1980年）、最小1535mm（1994年）、平均2203mmである。

○積雪深

1973年から2002年までの30年間の最大積雪深を示す。

最大196cm（1981年）、最小4cm（1989年）、平均59cmである。

30年間で積雪深は減少している。近年30年の傾向を100年に換算すると、178（cm/100年）減少している。

以上 （財）日本気象協会より

◎高月地点・・・7頁より

1965年から2003年までの39年間の最大積雪深を示す。

最大190cm（1981年）、最小7cm（1989年）、平均62cmである。

◎今津地点・・・7頁より

1983年から2003年までの21年間の最大積雪深を示す。

最大105cm（1984年）、最小14cm（1998年）、平均42cmである。

◎野寺橋地点・・・8頁より

○河川流量

・年別流出量

1982年から2003年までの22年間の年別流出量を示す。

年間最大流出量約6.4億 m^3 （1985年）、年間最小流出量約2.4億 m^3 （1987年）、年間平均流出量約4.3億 m^3 である。

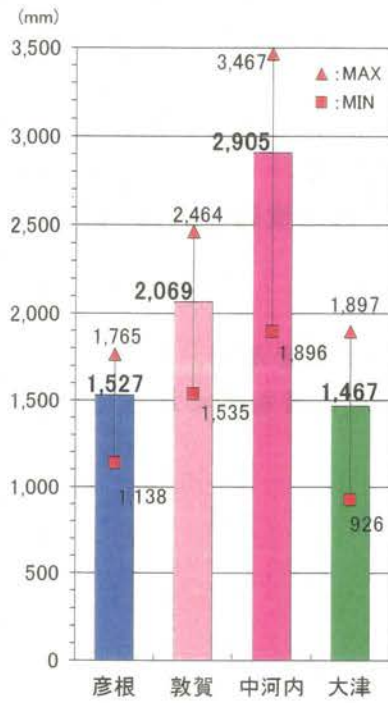
・月別流出量

1984年から1983年、1994年から2003年の月別流出量を示す。

月別流出量より、年間で3月の流出量が約0.8億 m^3 と最も多くなっている。

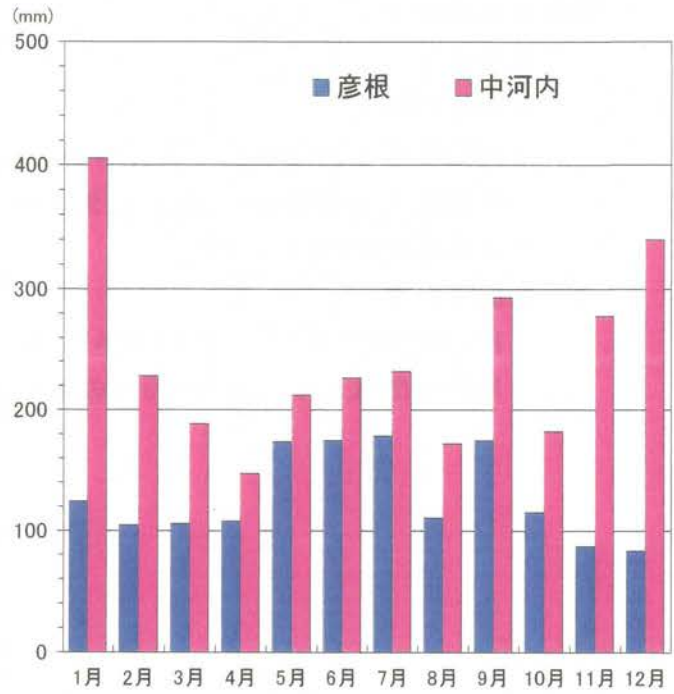
<参考資料>

◆地点別年降水量(1993～2002年平均)



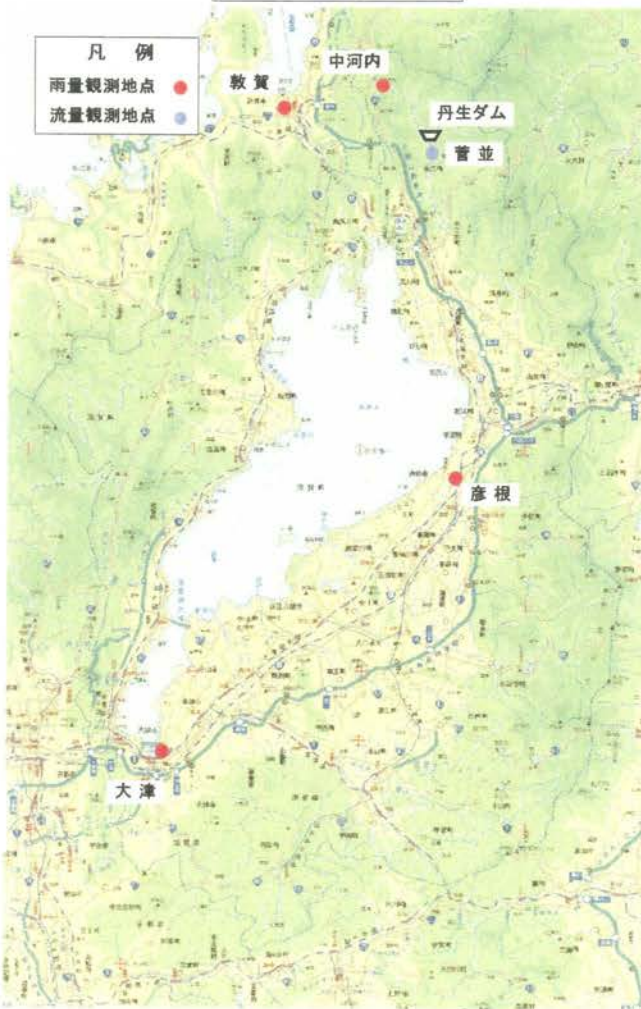
出典: 気象庁HPより (彦根・敦賀・大津)

◆地点別月降水量(1993～2002年,月平均)



◆雨量・流量観測地点位置図

測定位置図



◆菅並地点流量(月別流出量 平均)

