

# 雪国の植物園

日本植物園協会  
第24回国公立園運営会議

平成18年11月8日  
富山県中央植物園

# 富山県中央植物園のあゆみ

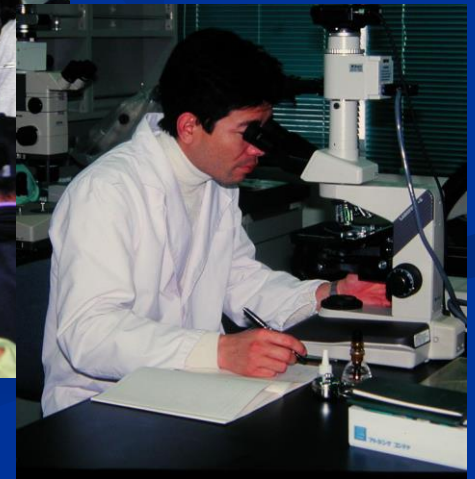
- 平成元年 「富山県植物公園整備委員会」設置
- 平成2年 基本設計
- 平成3年 造成工事起工式
  
- 平成5年 開園（屋外展示園公開）
- 平成8年 全面開園（展示温室公開）
- 平成12年 雲南温室完成
- 平成13年 昆明植物研究所との共同研究開始



# 中央植物園の機能

## 総合植物園

1. 植物を収集・展示し、憩いと安らぎの場を提供
2. 植物知識の教育・普及
3. 植物に関する専門的な調査・研究



# 中央植物園の特徴



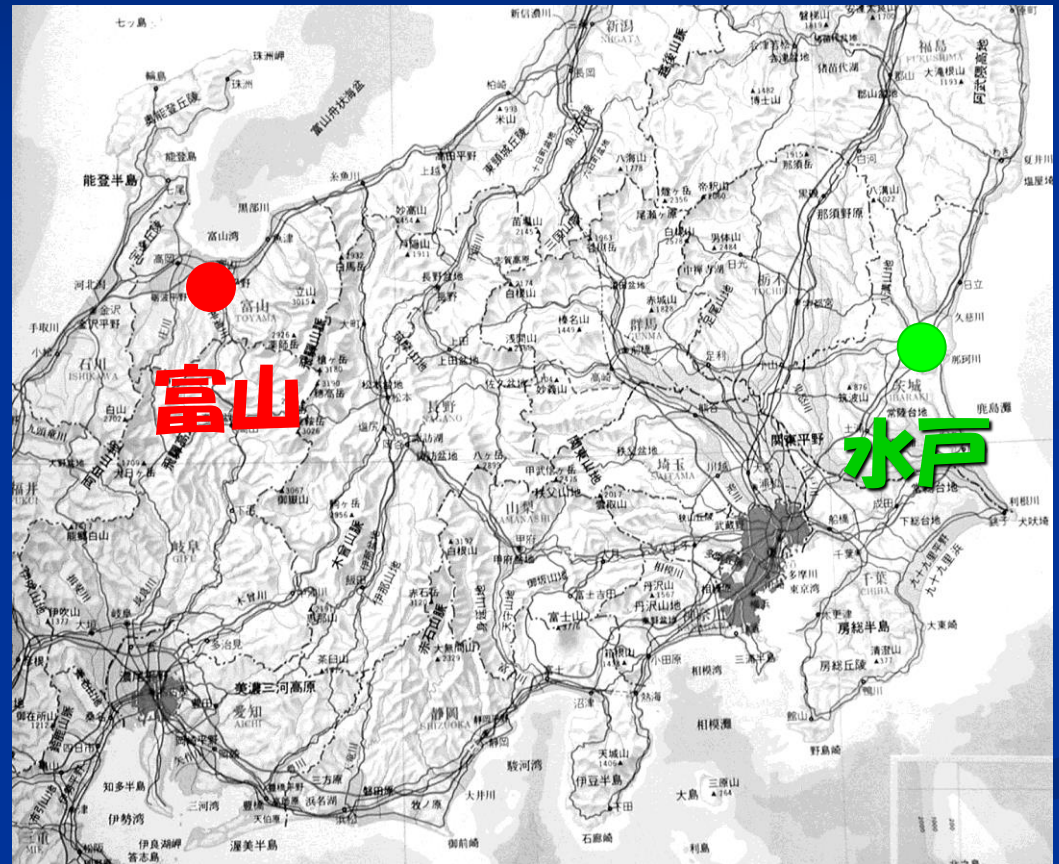
- 面積 24.7 ha
- 日本の植物ゾーンと世界の植物ゾーンからなる
- 約5000種類の植物を収集
- 雲南省から662種類の植物を導入
- 5棟の大型展示温室



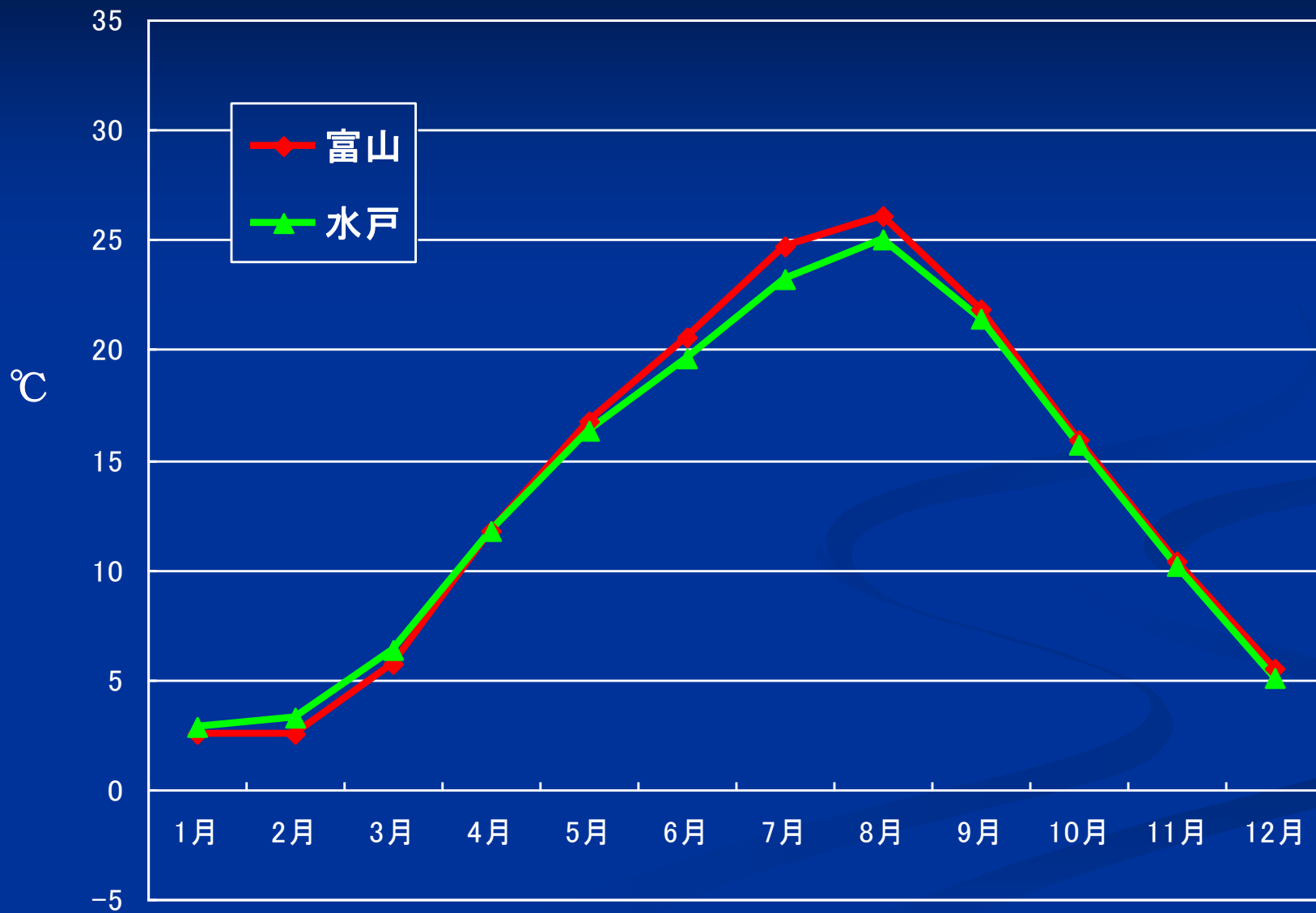
# 植物園建設と富山の気象

## 考慮すべき要因

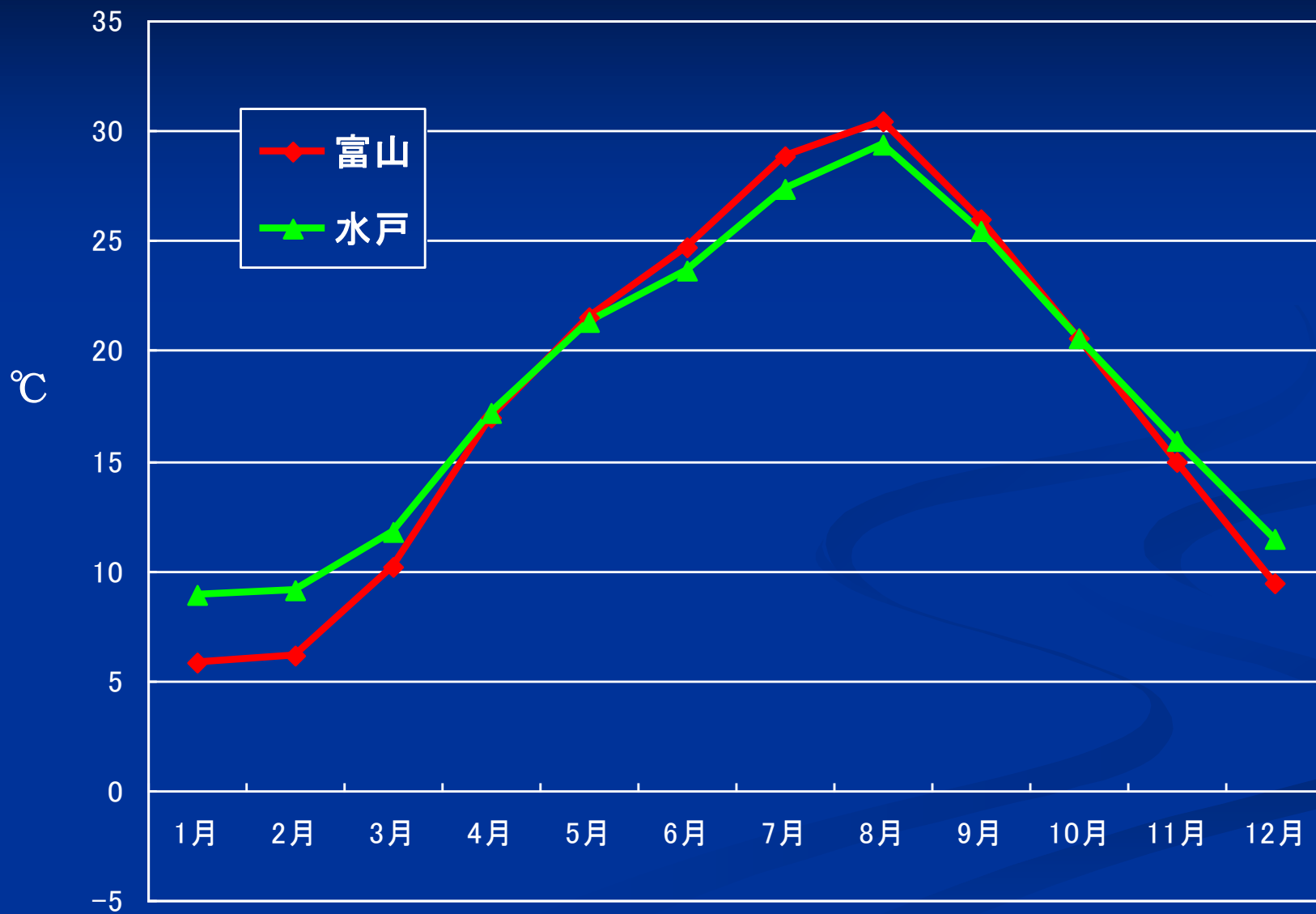
- 気温
- 日照時間
- 降水量
- 積雪
- 風



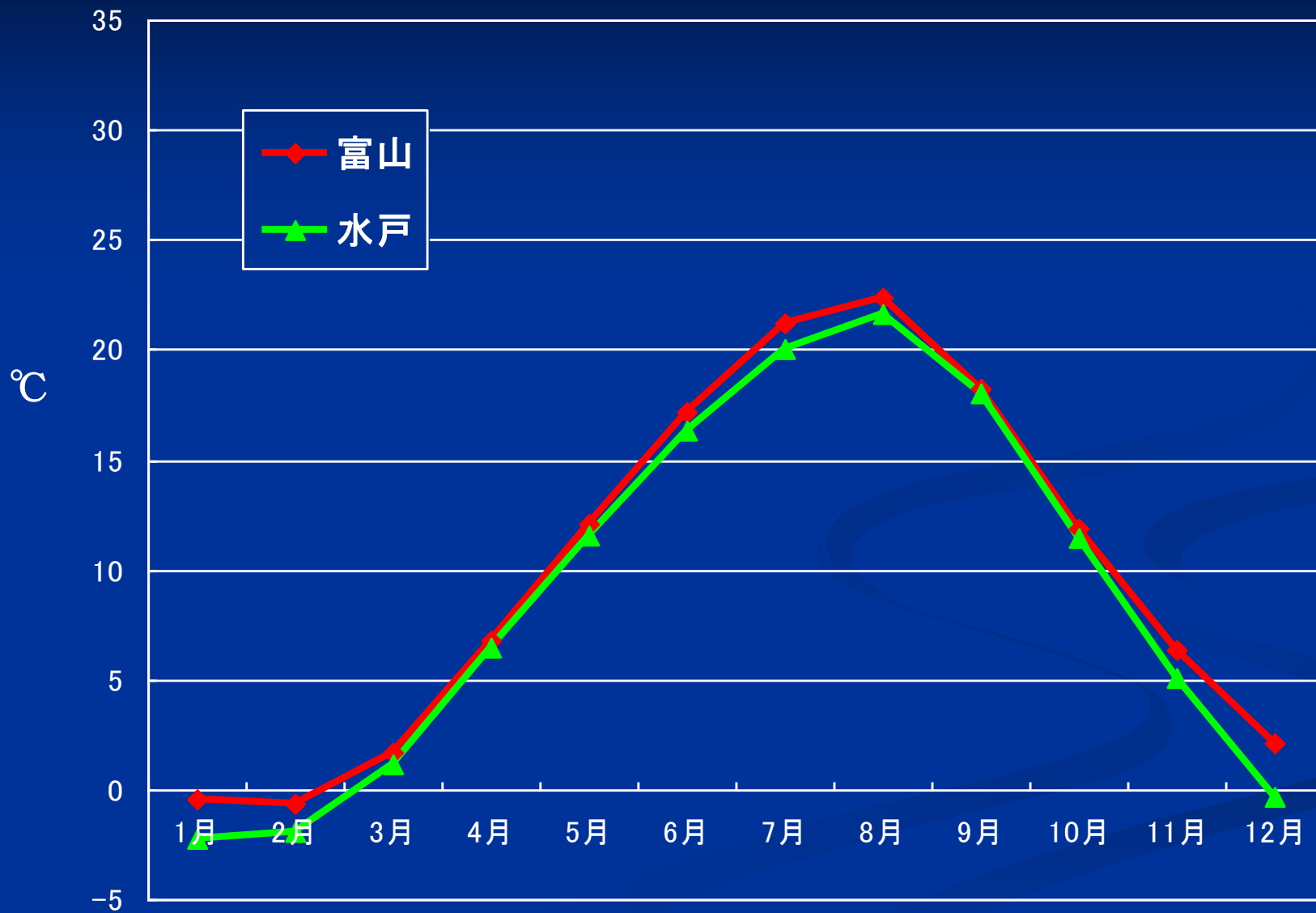
# 富山と水戸の月別平均気温(1971~2000年)



# 富山と水戸の月別最高気温(1971~2000年)

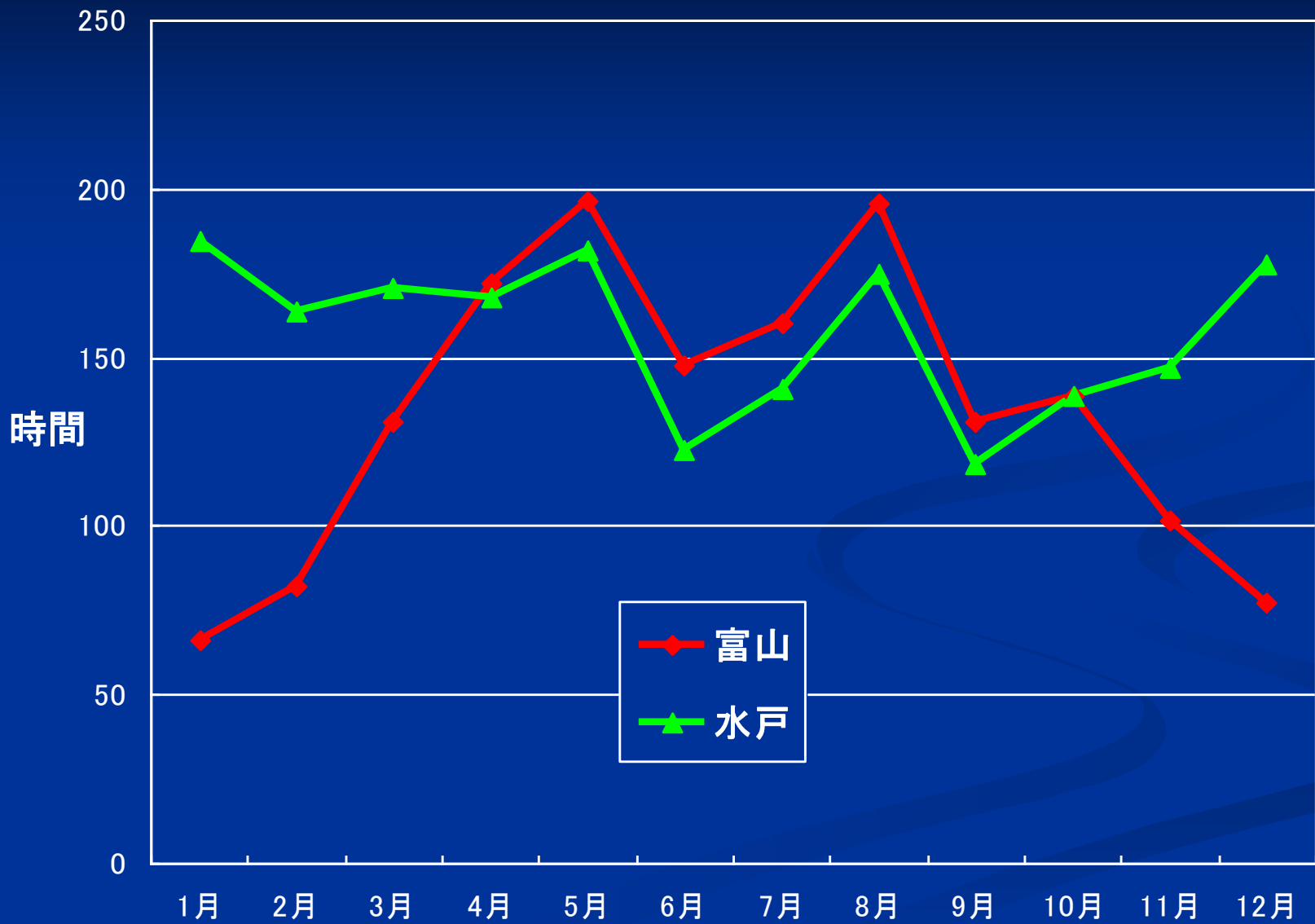


# 富山と水戸の月別最低気温(1971~2000年)

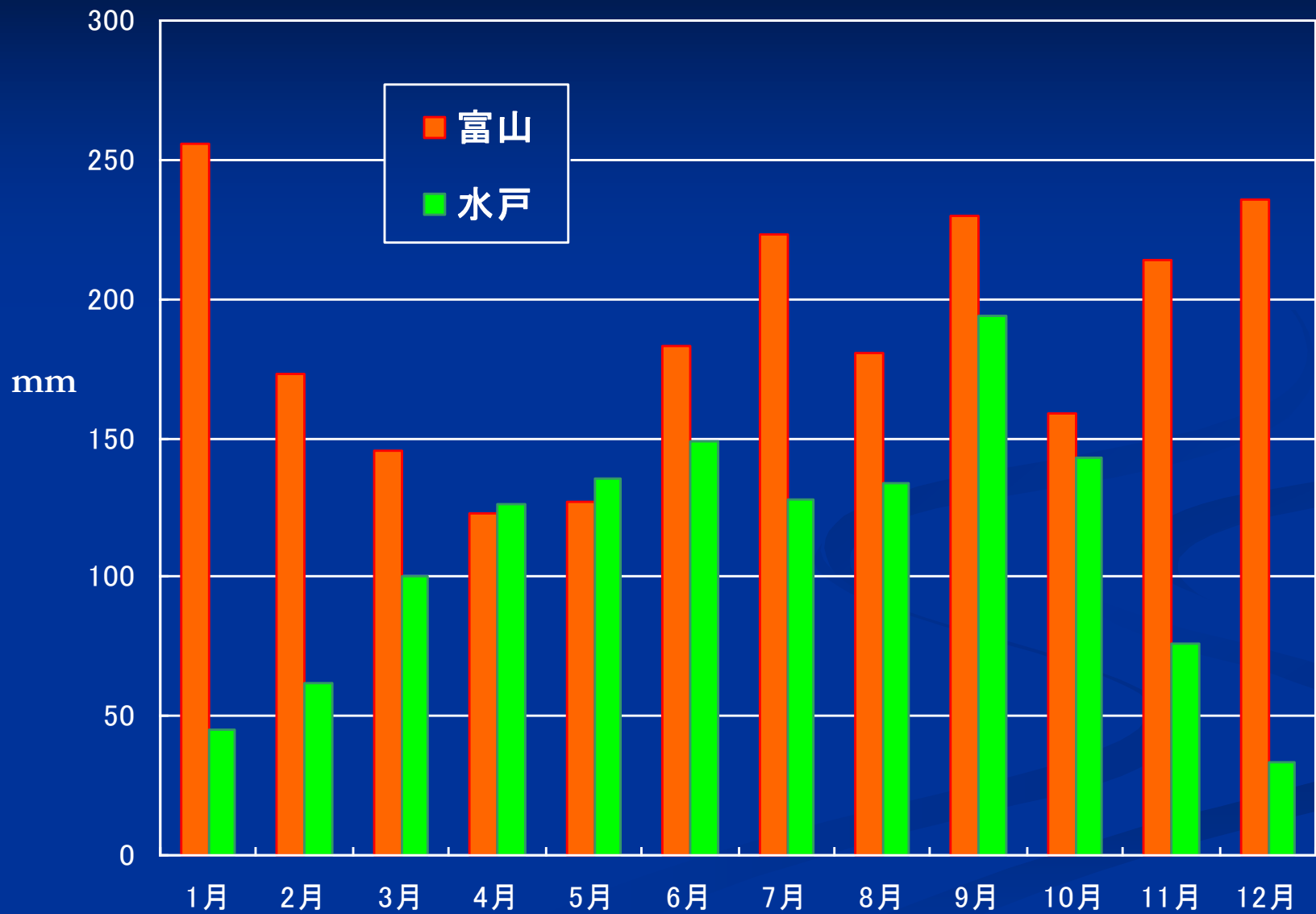




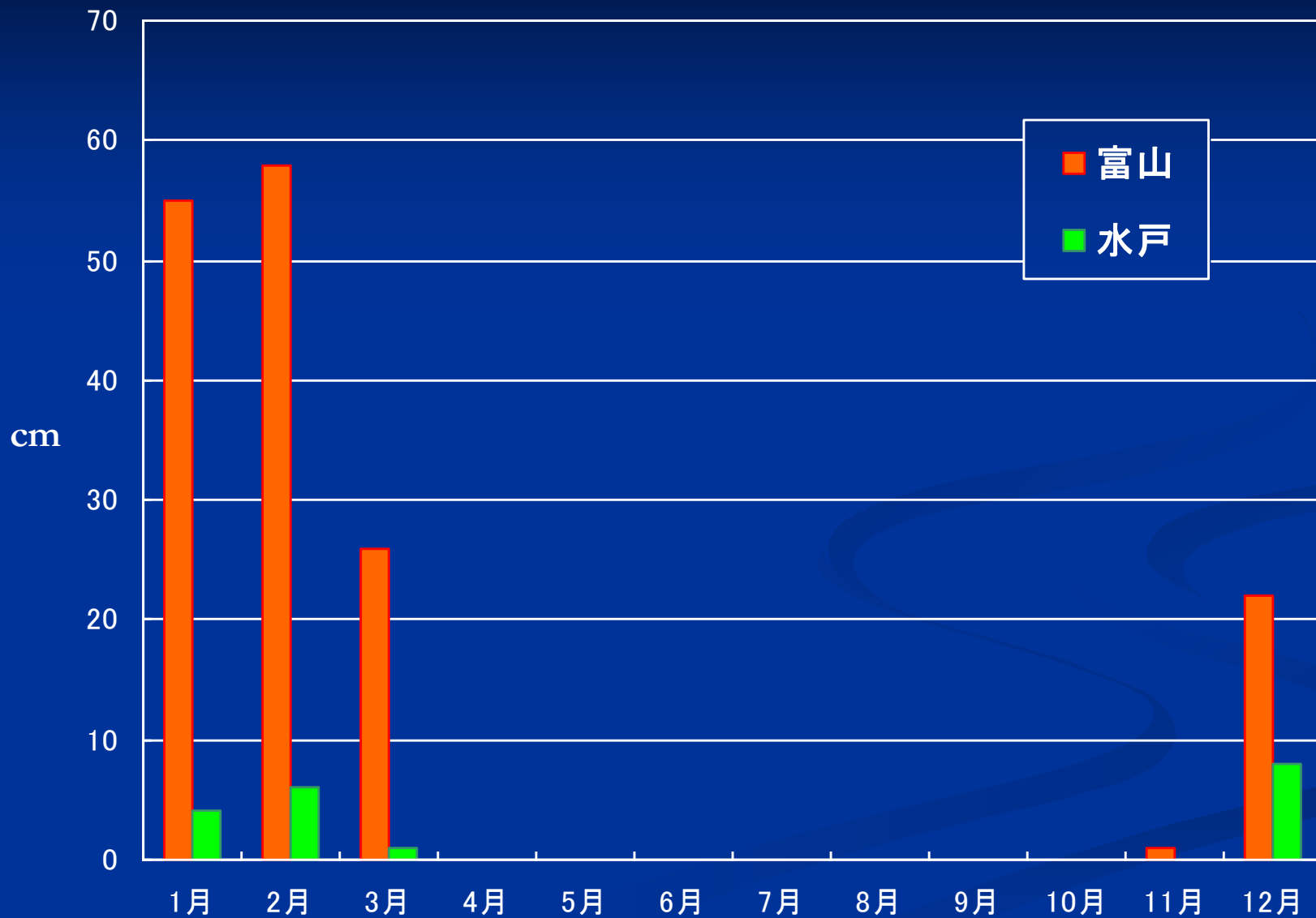
# 富山と水戸の月別日照時間(1986/75~2000年)



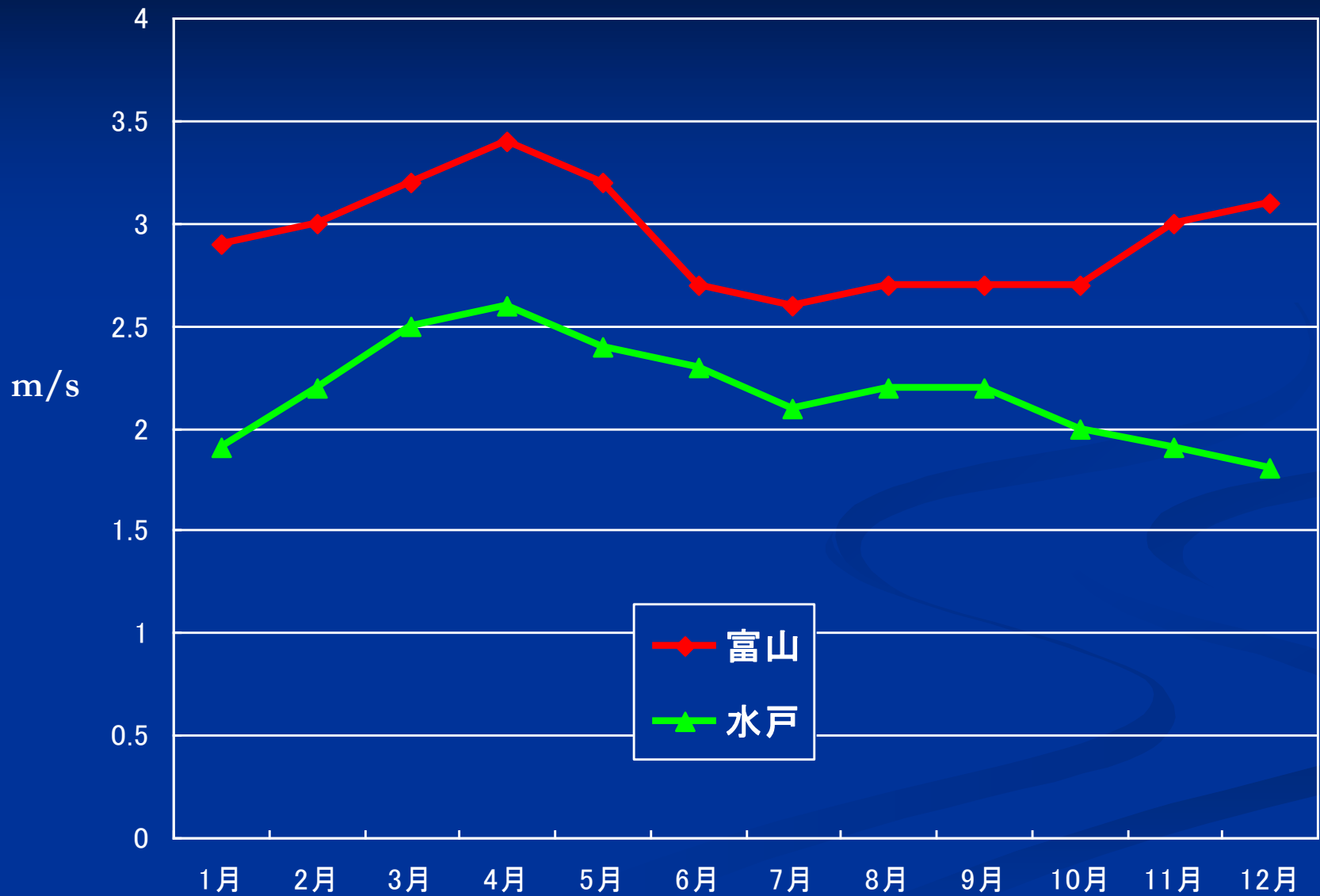
# 富山と水戸の月別降水量(1971~2000年)



# 富山と水戸の月別最大積雪深(1971~2000年)



# 富山と水戸の月別平均風速(1971~2000年)



# 温室の日照不足対策



屋根角 $30^{\circ}$

温室の向きと配置



# 温室の日照不足対策



円形の穴を開けた鉄骨

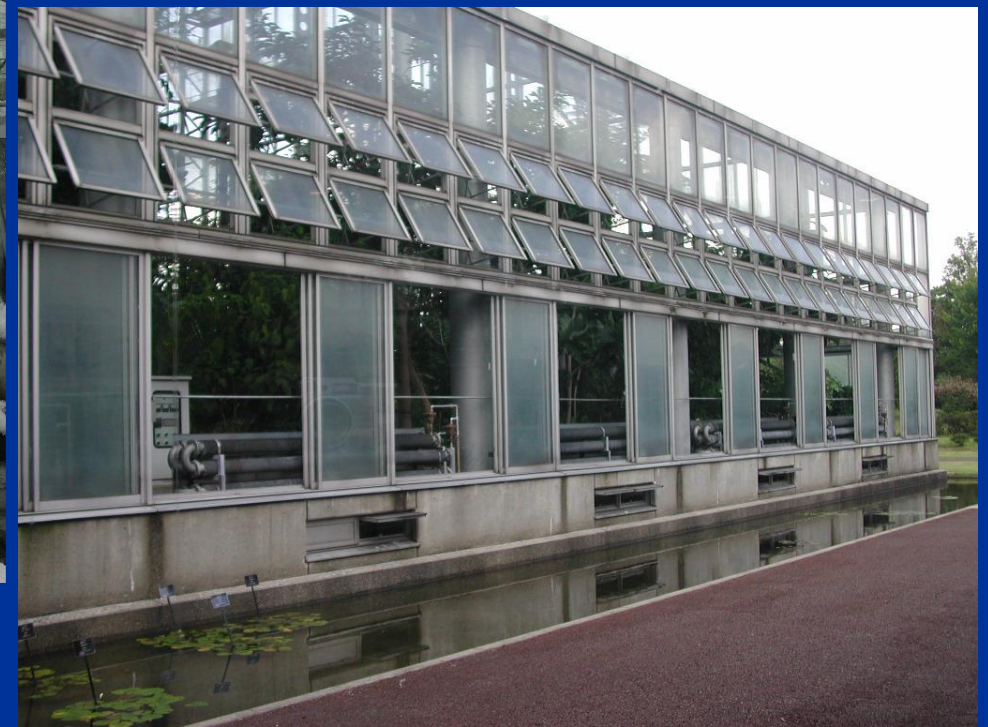
水銀灯の補助光



# 温室の積雪対策



屋根水下側の融雪溝



# 温室の積雪対策



高山植物室の除雪作業





# 雪による温度低下対策



フィンコイルの追加と整流板

# 屋外展示園の積雪対策



園路の除雪作業



# 屋外展示園の積雪対策



雪囲い



# 2005年の雪(冷)害による被害



これらの樹種は、もともと富山県には自生しない

# (参考) 富山県における植物の垂直分布



長井(2006)

# 海岸の植物

ハマナス(富山県絶滅種)



ハマエンドウ



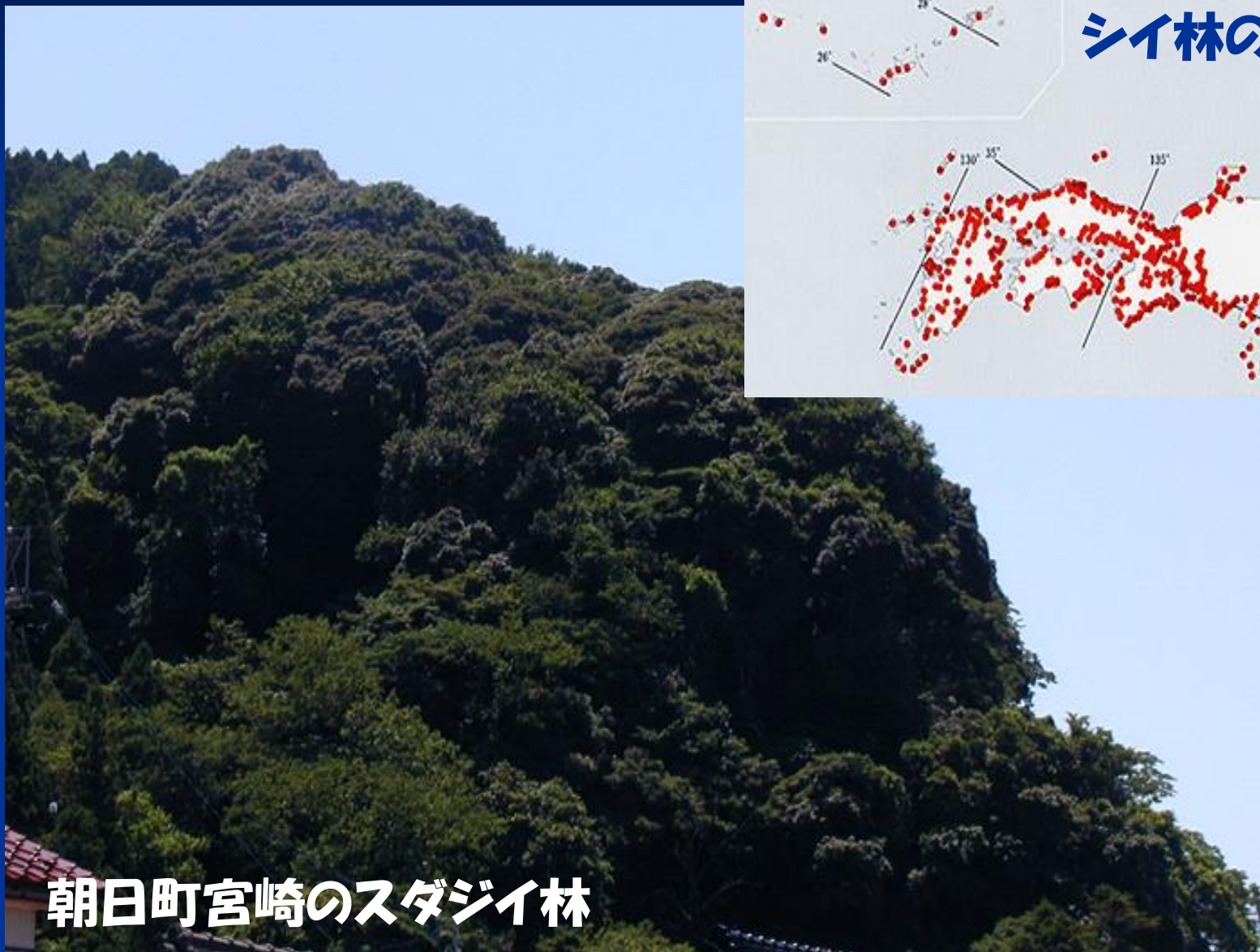
トベラ(富山県希少種)



オニヤフソテツ



# 海拔100m以下 シイ・タブ林



朝日町宮崎のスタジイ林

# 天然記念物の巨樹

## ヤブツバキとタブ



氷見市長坂の大イヌグス



氷見市老谷の大ツバキ



# 海拔100~300m コナラ林



カタクリ

コシ/コバイモ

# コナラ林の下に生える千マキザサ



「ますのすし」を包むササ

海拔300~1600m

フナ・ミズナラ林



フナ



ミズナラ

# フナ・ミズナラ林の下にはチシマザサ



(別名 ネマガリタケ、ススタケ)

# 日本海要素 ヌキツバキ

雪の下に保護される  
耐寒性小、枝は折れにくい

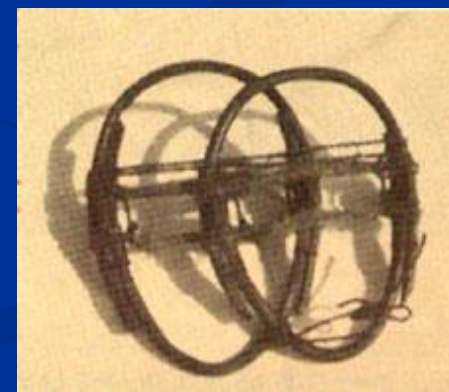


太平洋側のヤブツバキ

# 日本海要素 マルバマンサク



太平洋側のマンサク



「立山かんじき」

# 海拔300~1600m 亜高山帯針葉樹林



立山美松坂のオオシラビノ林

# 高山湿原



立山弥陀ヶ原



ワタスゲ



# 海拔2400m以上 ハイマツ林 (高山帯)



立山室堂平



ライチョウ

# 高山植物(湿った場所)



キンゴルマの花



果実



アオバザクラ



ハクサンイチゲ

# 高山植物(風の強い荒地)



コマクサ



タカネスミレ

# 中国雲南省産植物の耐寒性

662種類導入

平成5年



平成16年

シナユリノキ  
*Liriodendron chinense*

# 雪に強かった地涌金蓮

バショウ科 地涌金蓮 (チヨウキンレン)

*Musella lasiocarpa*



# 2005年の写真

