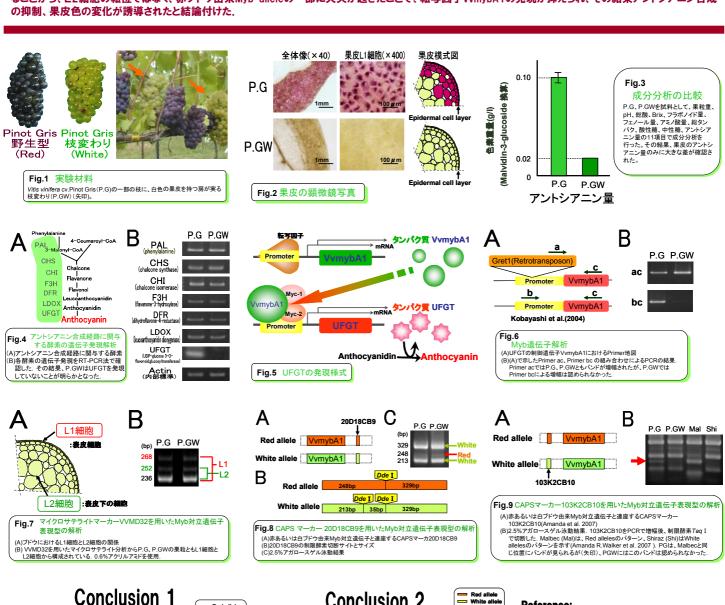
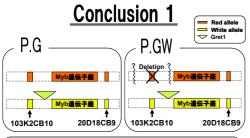


## 'Pinot Gris'で起こる枝変わりの分子機構

○降矢映美1・鈴木俊二1・末田有2・高柳勉1(1山梨大ワイン研セ,2丹波ワイン)





P.Gは、正常なMyb Red alleleとGret1レトロトランスポゾン(RT)が挿入された White alleleを持つ、P.GWは、P.Gと同じWhite alleleと、CAPSマーカー 103K2CB10の周辺を含むMyb遺伝子座が欠失したRed alleleを持つと推測された。



## Reference:

- A.R. Walker, E. Lee, S.P. Robinson (2006) Two new grape cultivars, bud sports of Cabernet Sauvignon bearing pale-colored berries, are the result of deletion of two regulatory genes of the berry color locus. Plant Mol. Biol. 62:623-635
- A.R. Walker, E. Lee, J. Bogs, D.A.J. McDavid, M.R. Thomas, S.P. Robinson (2007) White grapes arose through the mutation of two similar and adjacent regulatory genes. Plant J. 49:772-785
- S. Kobayashi, N. Goto-Yamamoto, H. Hirochika (2004)
  Retrotransposon-induced mutations in grape skin color. Science 304:982-982

|細胞の赤ブドウ由来Red alleleで欠失が起こり、転写因子Mybの発現が抑えられ、ア アニン合成が抑制されたと推測した.この点で、C.S枝変わり分子機構と大きく異なる