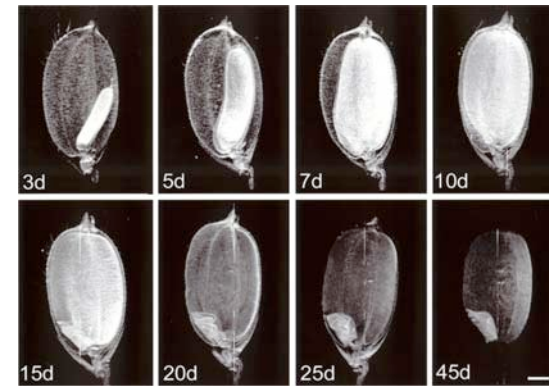


# 作物生産学

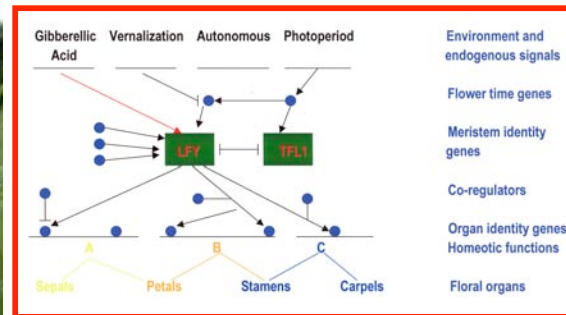
丸山幸夫, 野村港二, 加藤盛夫

## 作物の環境応答の遺伝的制御機構の解明

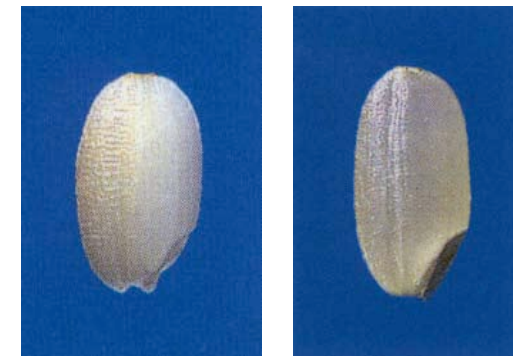
近年、わが国では夏季が高温傾向となることが多く、多くの地域で米の品質低下が問題となっています。高温による米の品質低下の発生には高温にあたる時期や高温の程度が関係することが分かっていますが、どのようなメカニズムで発生するかは良く分かっていません。そこで、成長中のイネ穎果内部の水分分布を調べることで、米粒内部の白濁部分の発生と水分の動きがどのように関係するか調べています。(丸山幸夫)



Water distribution during development of rice caryopses by nuclear magnetic resonance micro-imaging



Control of spikelet number in rice



Milky white kernel

Normal

Quality loss of rice kernel at high temperatures