



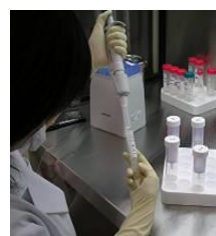
原料大豆



粉碎器



粉碎後の大豆



DNAの抽出



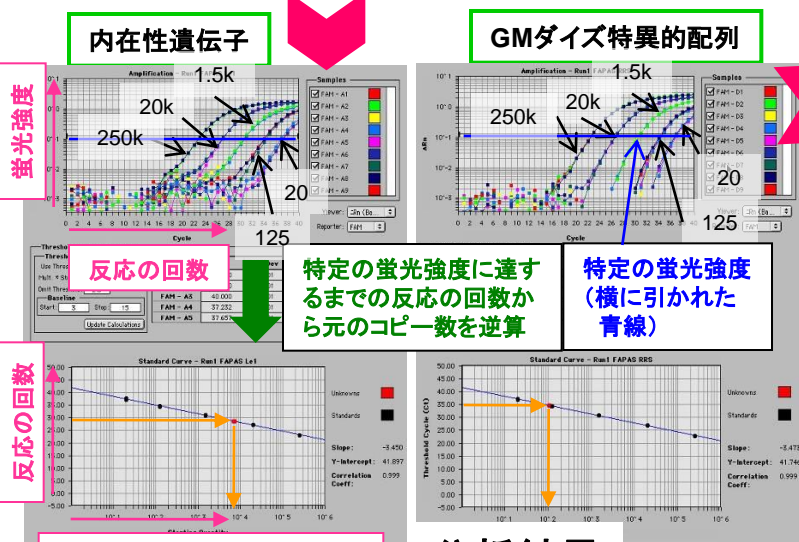
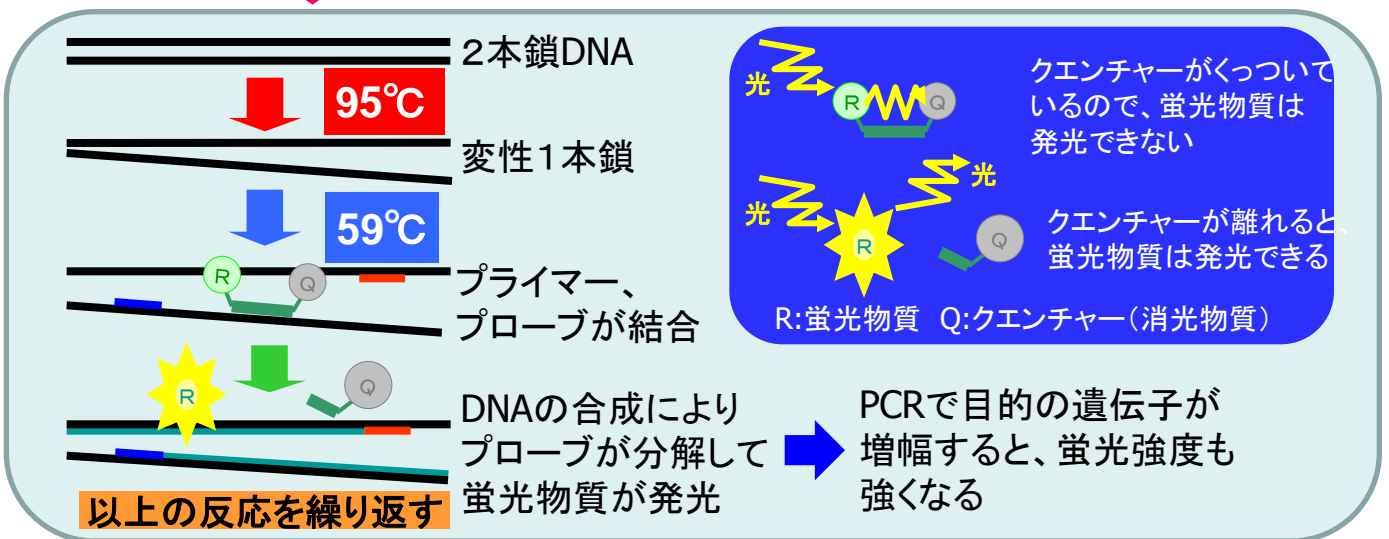
DNA溶液



リアルタイムPCR装置



PCR反応液の調製



大豆が必ず持つ内在性遺伝子に対するGMダイズ特異的配列の数からGMの混入率を算出する

$$\text{原料中の遺伝子組換え体の混入率} = \frac{\text{遺伝子組換え体に特異的なDNA配列のコピー数}}{\text{内在性遺伝子のコピー数}} \times \frac{1}{k} \times 100$$

※1 内在性遺伝子...新たに組み込まれた遺伝子ではなく、個々の農作物に含まれる、種に特異的な遺伝子のこと。

※2 k...各組換え品種特有の値

遺伝子組換え大豆の混入率を計算