

20ug Ncol-digested

図 2-1. WKS82/130-9-1 のサザン解析

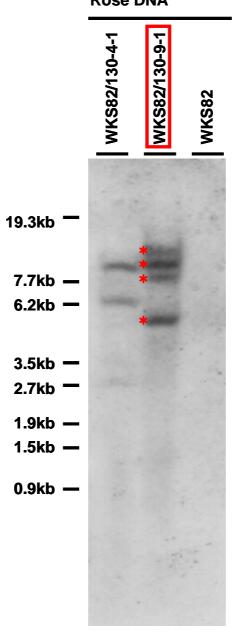
宿主 (WKS82) 及び組換え体 (WKS82/130-9-1) の染色体 DNA  $20\,\mu\,\mathrm{g}$  を制限酵素  $Nco\mathrm{I}$  で消化 し、パンジーF3'5'H 遺伝子 (本遺伝子の  $Nco\mathrm{I}$  切断部位下流から 3'末端手前まで)をプ

ローブとしてサザン解析を行った。

※WKS82/130-4-1 は本申請には含まれない。

(注:本図に記載された情報に係る権利及び内容の責任は申請者にある。)

20ug *Nco*l-digested pSPB130 Transgenic and non-Transgenic Rose DNA

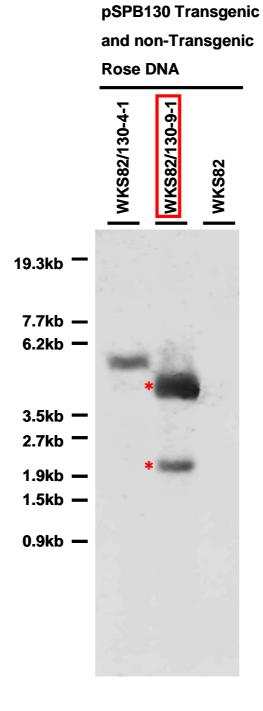


## 図 2-2. WKS82/130-9-1 のサザン解析

宿主 (WKS82) 及び組換え体 (WKS82/130-9-1) の染色体 DNA  $20\,\mu$  g を制限酵素 NcoI で消化 し、トレニア 5AT 遺伝子をプローブとしてサザン解析を行った。

※WKS82/130-4-1 は本申請には含まれない。

(注:本図に記載された情報に係る権利及び内容の責任は申請者にある。)



20ug Clal-digested

図 2-3. WKS82/130-9-1 のサザン解析

宿主 (WKS82) 及び組換え体 (WKS82/130-9-1) の染色体 DNA 20  $\mu$  g を制限酵素 CIaI で消化 し、選択マーカーとして用いたカナマイシン耐性遺伝子、NPT II 遺伝子をプローブとしてサ

ザン解析を行った。

※WKS82/130-4-1 は本申請には含まれない。

(注:本図に記載された情報に係る権利及び内容の責任は申請者にある。)

## 3. 当該核酸による形質発現の安定性

3-1. 花弁における当該遺伝子による形質発現の安定性

本組換え体の花弁における導入遺伝子の発現についてノザンブロット法によって解析した。

## [実験方法]

宿主及び組換え体の花弁より RNeasy Plant Mini Kit (QIAGEN)を用いて total RNA を抽出した。total RNA  $20 \mu g$  を 1.2%ホルムアミド含有アガロースゲルにて電気泳動後、ナイロン膜に転写した。DIG Northern Starter Kit (Roche) に従い、導入遺伝子であるパンジーF3'5'H遺伝子、トレニア 5AT 遺伝子及び大腸菌 NPT II 遺伝子の RNA プローブを作製し、これらを用いて 68%、16 時間ハイブリダイゼーションを行った。ナイロン膜を 0.1% SDSを含む 2xSSC を用いて室温、5分で 2回洗浄後、0.1% SDS を含む 0.1xSSC を用いて 68%、0.1% SDS を含む 0.1xSSC を用いて 0.1% SDS を含む 0.1xSSC を用いて 0.1% SDS を含む 0.1xSSC を用いて 0.1% SDS を含む 0.1% SDS を

## 「結果と結論]

図3に結果を示した。ノザン解析の結果、T-DNA上の遺伝子のいずれをプローブとした場合でも、組換え体でのみ特異的なシグナルが検出された。よって、組換え体において、ゲノム内に挿入された遺伝子が安定して発現していることが明らかとなった。