

別紙 3-2 ギンドロ (*Populus alba*) の水平根の調査

調査木；ギンドロ成木（樹高 15m、胸高直径 15cm、森林総合研究所（茨城県つくば市）樹木園の植栽木）

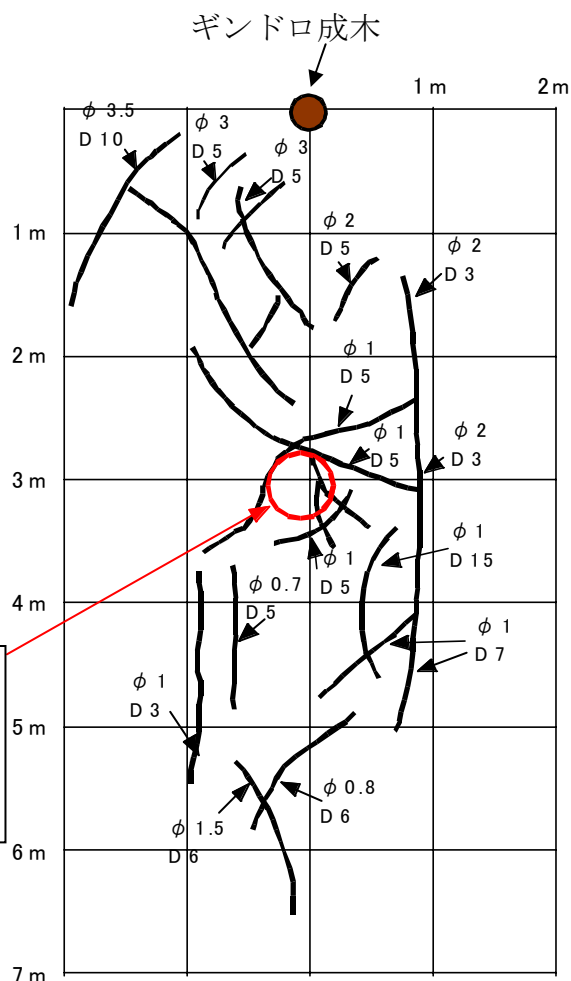
太さ 1～3cm 程の水平根は、地表より 3～15cm の深さを走っていた。また、調査地の一部については、80cm の深さまで掘り下げたが、ギンドロの根は見られなかった。



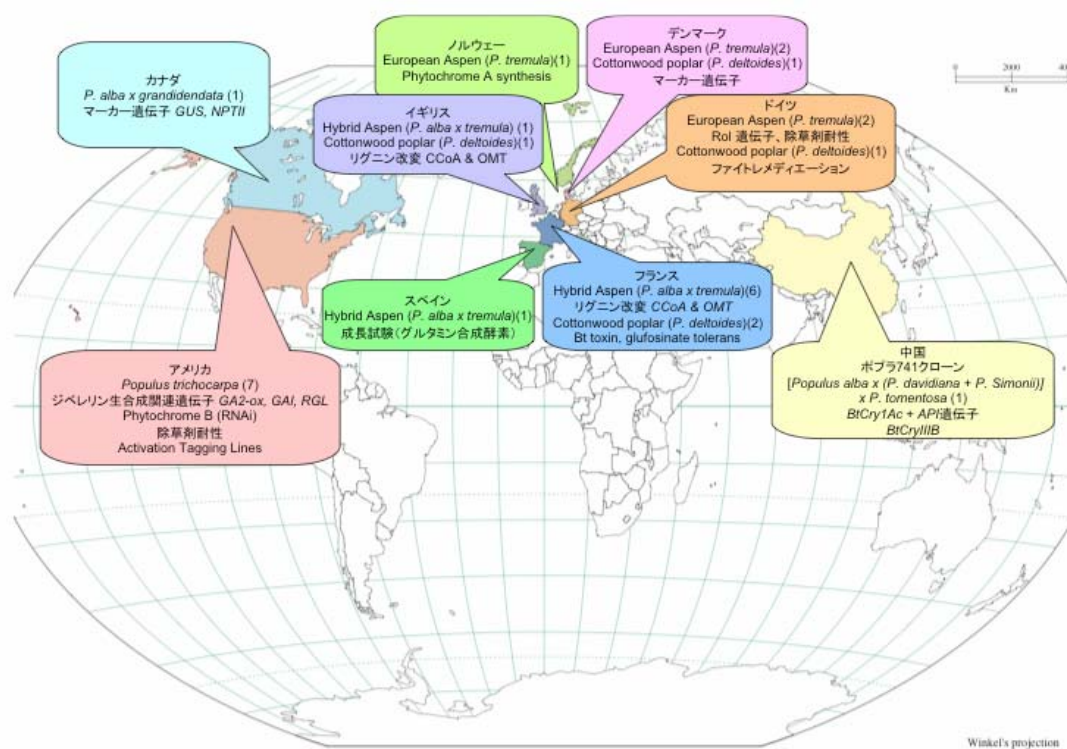
右図の実線は、ギンドロの根を示す（直径と地表面からの深さを cm 単位で併記する）。

赤い円の部分は深さ 80cm まで掘ったが、地表付近の水平根以外の根は見られなかった。

φ；直径、D；地表面からの根の深さ（cm）



別紙 4 ハコヤナギ属遺伝子組換え体の海外での第1種使用例 (件数)



別紙 5 El2-P35S-Ω-PopCel Signal Peptide-AaXEG2 カセットの全塩基配列

aagcttgaacatggtggagcacgacactctcgtctactccaagaatatcaaagatacagtcctcagaagaccaaagggtattgagacttttcaaca
aagggtaatatcgggaaacctctcggtattccattgcccagctatctgtcacttcataaaaggacagtagaaaaggaagggtggcacctacaaatg
ccatcattgcgataaaaggaaaggctatcgttcaagatgcctctgccgacagtgggtccaaagatggacccccaccacgaggagcatcgtggaaa
aagaagacgttccaaccacgtcttcaaagcaagtggattgatgtgataacatgggtggagcacgacactctcgtctactccaagaatatcaaagata El2
cagtcctcagaagaccaaagggtattgagacttttcaacaaagggtaatatcgggaaacctctcggtattccattgcccagctatctgtcacttcac
aaaaggacagtagaaaaggaagggtggcacctacaaatgccatcattgcgataaaaggaaaggctatcgttcaagatgcctctgccgacagtgggt
ccaaagatggacccccaccacgaggagcatcgtggaaaaagaagacgttccaaccacgtcttcaaagcaagtggattgatgtgat P35S
atctccact
gacgtaagggtatgacgcacaatcccactatccttcgcaagacccttctctatataaggaagttcatttcatttggagaggtacgtatttttacaaca Ω
attaccaacaacaacaacaacaacaacattacattttacattctacaactacatctagaggatcctttggagggggaaatggctaatacca ← PopCel1
ctacattttcactaatgttgagtttttctcgtaactttttgtgtctgagctatttttagctttgccttcacttctctagagcgccgcagcagcttctcggt Signal
tcagtgggataccgccaccgcggtgacttcacctgtacaacgatctttggggcgagagcgccggcaccggctcccagtgactggagtcgactect Peptide
acagcggcgataccatcgcttggcacaccagctggtcctggtcggaggtagcagcagcgtcaagagctatgctaaccgcgctctgacctcacccc sequence
caccagctgaactgcattctccagcattcctaccacctggaagtgtgcataactccggtctagcatcggtgccgacgtcgcttacgacacattcctggc AaXEG2
cgaaacgccagcggtcttccaagtacgagatcatggtctggtcgcggcctgggcggtgctggccccatctcgtcgaccggatcgaccatcgcca
ccccgacgattgccggcgtaactggaagctgtactccggcccaacggggacaccacctctacagcttcgtcgctgactcgaccaccgagagcttc
tccggtgacctgaacgacttctcacctacctggtcgacaacgagggcggtgtccgatgagctgtacctgaccacctcgagggcggtaccgagccctt
cactggtccgacgccaagttgacctctccgagtacagcatctccattgagtaaatacaacggttgagtgacggatggccgaccgtgttgctgtg
accgcggtgacggggagaatcactagtgaattcgcgccgctgcaggtcgaccatatgggagagctc

aagctt; *Hind*III

gatatc; *Eco*RV

tacgta; *Sna*BI

tctaga; *Xba*I

gagctc; *Sac*I

別紙 6 組換えギンドロのアグロバクテリウム残存の有無

組換えギンドロ trg300-1 及び trg300-2 の茎葉（約 200mg）を採取し、滅菌蒸留水 1ml を加えて無菌条件下、乳鉢を用いてすりつぶし、ナイロンメッシュで濾過した濾過液を 50 mg/L カナマイシンを含む培地上に塗布し、28℃、48 時間培養したところ、細菌の増殖は全く見られなかった。

