

樹木の組織培養”に関する約30年間の研究成果をとりまとめました！

林業試験場では、1985年(昭和60年)から、樹木の組織培養による増殖に関する研究を行ってきており、これまでに約70樹種(約160系統)の樹木について培養条件の検討を行ってきました。

その結果、エゾヤマザクラの大量増殖技術の開発や組織培養で増殖したチシマザクラ「国後陽紅」の品種登録など、多くの成果が得られ、その技術を民間企業等に移転してきました。また、当場の研究報告や普及誌、学術論文のほか、各種報告書等によってその成果を発表してきました。しかし、諸般の事情により未発表となっている成果もあります。また、効率的な増殖に至らなかった樹種もありますが、このようなネガティブデータも、ある意味貴重な成果であると考えられます。そこで、これまで現場で取り組んできた全ての樹種について、「北海道立総合研究機構林業試験場における組織培養のとりまとめ」としてまとめ、CD-ROMに収めました。今後にくる研究者の参考となれば幸いです。

樹木の組織培養についてまとめたCD-ROMをご希望の方は、林業試験場の企画調整部 普及グループあるいは緑化樹センターまでお問い合わせください。

(緑化グループ)



北海道立総合研究機構
における組織培養の
とりまとめ

本CDの閲覧にはAdobe Acrobat Reader
及びMicrosoft Internet Explorerが必要
です。

このCDの資料は北海道立総合研究
機構 林業試験場に属します。

・無断転載・改変を禁じます。

北海道立総合研究機構
林業試験場 緑化樹センター
〒079-0198
室蘭市北緑内町東山
TEL 0126-63-4164
http://www.fri.hro.or.jp/
2012年3月作成

目 次	
口絵写真	3
1 林業試験場における組織培養へのとり組み	5
2 用語の説明	7
3 組織培養の手順	8
4 組織培養を行った樹種と増殖状況	9
5 樹種毎の実験結果	12
(1) エゾヤマザクラ	12
(2) エゾヤマザクラ 「細路八重」	15
(3) カスミザクラ	15
(4) チシマザクラ	16
(5) チシマザクラ 「国後陽紅」	17
(6) サクラ登録品種「大雪」	18
(7) ナナカマド	19
(8) シラカンパ	20
(9) アロニア・メラノカルパ	21
(10) ヤチヤナギ	22
(11) クラブアップル 4 園芸品種	23
(12) クレノキベノザイフリボク 11 園芸品種	24
(13) アメリカザイフリボク	26
(14) ズミ	26
(15) キミノズミ	27
(16) ミヤマナナカマド	28
(17) ヨーロッパキイチゴ	28
(18) <i>Rubus fruticosus</i>	29
(19) ナワシロイチゴ	29
(20) コリノキ	30
(21) <i>Betula utilis</i> var. <i>jaquetontii</i>	30
(22) アマチャ	31
(23) トカチスグリ	31
(24) クロスグリ	32
(41) ミズナラ	44
(42) カツラ	45
(43) サトザクラ5品種	46
(44) ハマナス類登録品種2品種	47
(45) オオミサンザシ	48
(46) クロミサンザシ	49
(47) エゾノウワミズザクラ	50
(48) ヒッポファエ	51
(49) アカエゾマツ	52
(50) トドマン	52
(51) グフリカサンザシ	53
(52) アラタアカサンザシ	54
(53) クラジロナナカマド	55
(54) セイヨウスモモ	56
(55) ニセアカシア2品種	57
(56) ブルーベリー	58
(57) キミノエゾトコ	59
(58) ケシウヤナギ	60
(59) エゾノキヌヤナギ	60
(60) クリ4品種	61
(61) クロイチゴ	62
(62) カワシロナナカマド	62
(63) バラ (品種名不詳)	63
(64) サンショウ	63




写真-1 実験中の様子

写真-2 エゾヤマザクラの茎頂

写真-3 エゾヤマザクラの初代培養

写真-4 エゾヤマザクラの継代培養

写真-5 チシマザクラの継代培養

写真-6 サクラ「大雪」の継代培養

写真-7 サクラ「大雪」の発根

写真-8 育苗中のサクラ「大雪」の培養苗

写真-9 林業試験場三笠遺伝資源集積所の組織培養で増殖したサクラ類

林業試験場 本 場 TEL 0126-63-4164 FAX 0126-63-4166
 道南支場 TEL 0138-47-1024 FAX 0138-47-1024
 道東支場 TEL 0156-64-5434 FAX 0156-64-5434
 道北支場 TEL 01656-7-2164 FAX 01656-7-2164
 ホームページ <http://www.fri.hro.or.jp/>

発行年月 平成25年3月
 発 行 地方独立行政法人
 北海道立総合研究機構
 森林研究本部 林業試験場
 〒079-0198 美幌市光珠内町東山