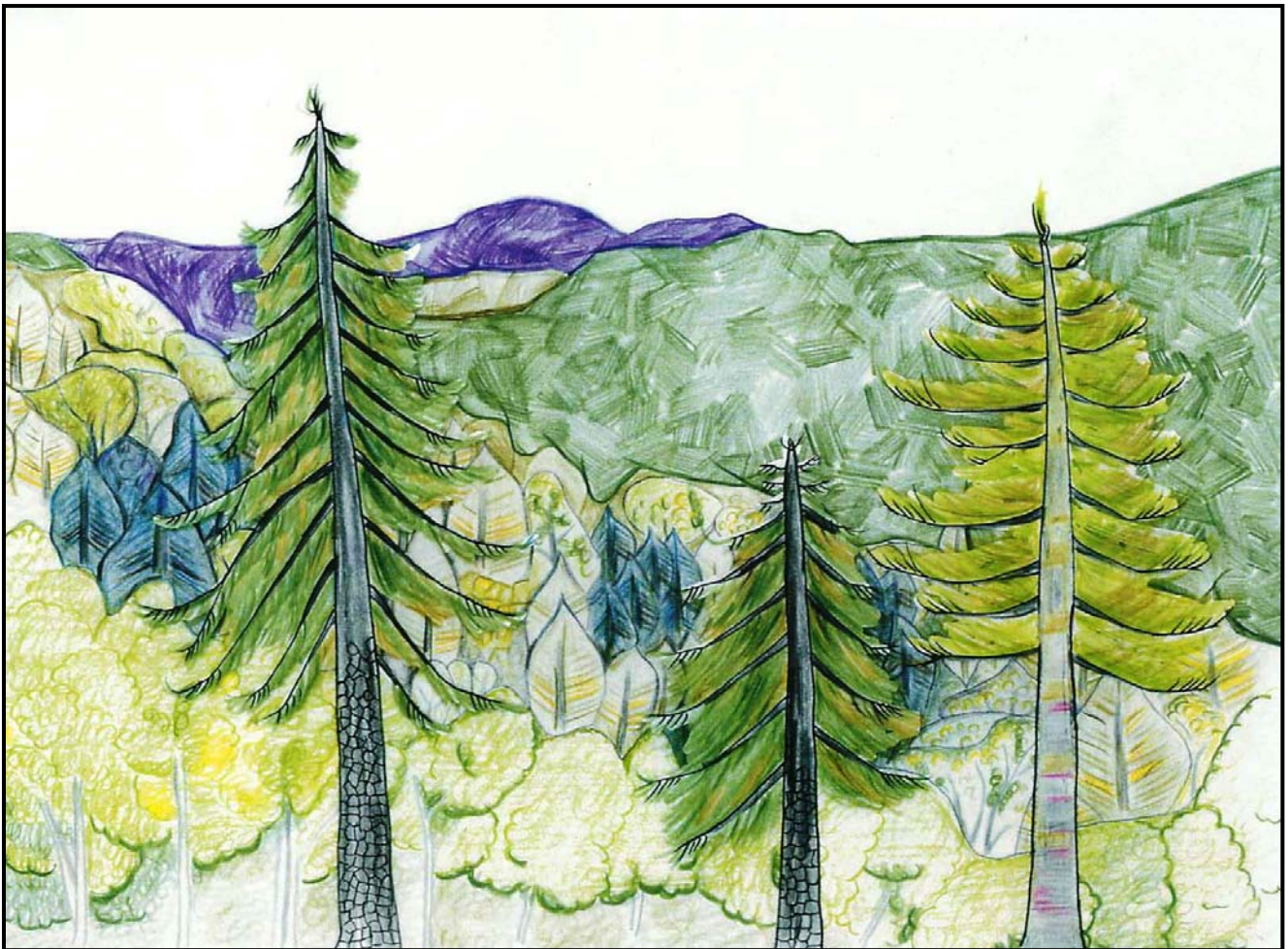


みんなで学ぶ森林の生物多様性
地域のもりから学ぶ森林づくり2010

「郷土の種を植えよう」

子供版 森林教室



「定山溪のエゾマツと仲間達」
画 定河山 童溪

日時・場所

2010年10月29日 金曜日

定山溪中学校体育館 13:30～

林野庁 北海道森林管理局 石狩地域森林環境保全ふれあいセンター

10月29日森林教室 「植え」日程

学校で体験学習



“郷土の種を植えよう”

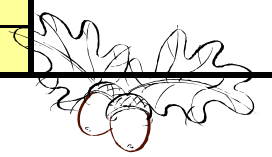


専門家が
易しくお話し
します

時間		定山溪小学校	備考
10:00		関係者定山溪小学校へ集合	
		小学生 3~6年生 22名	みずもり会議、山野草の会参加
10:35~ 10:40	(5)	開会挨拶、講師紹介	
10:40~11:00	(20)	説明 ・樹種の特性と育種について ・播種方法について ・質疑応答 《講師》 (独)森林総合研究所 林木育種センター 北海道育種場 遺伝資源管理課長 高倉康造、収集管理係長 小園勝利	・ポット播種はドングリ、イタヤカエデ ・育苗箱で播種、ダケカンバ、ハンノキ
11:00~11:20	(20)	[実習] ・種子選別 ・播種作業(植え)	
11:20~11:30	(10)	休憩	
11:30~12:00	(30)	[実習] ・播種作業(植え) ・屋外貯蔵施設設置(寒冷紗トンネル):大人で作業	
11:05~11:15	(10)	質疑応答	
11:15~12:10	(5)	終了・挨拶	
12:10~13:30	(80)	講師・スタッフ休息	
時間		定山溪中学校	備考
		中学生 1~3年生 24名	市民、PTA、やまびこクラブ、みずもり会議、山野草の会参加
13:30~13:35	(5)	開会挨拶 社団法人 定山溪観光協会 会長、みずもり会議代表 上野 昌男 講師紹介	
13:35~13:55	(20)	説明 ・樹種の特性と育種について ・播種方法について ・質疑応答 《講師》 (独)森林総合研究所 林木育種センター 北海道育種場 遺伝資源管理課長 高倉康造、収集管理係長 小園勝利	・ポット播種はドングリ、イタヤカエデ ・育苗箱で播種、ダケカンバ、ハンノキ
13:55~14:45	(50)	[実習] ・種子選別 ・播種作業(植え) ・屋外貯蔵施設設置(寒冷紗トンネル):大人で作業	
14:45~15:05	(20)	[木を育てるお話し] ・三つの生物多様性 ・種の戦略 ・それぞれの種の特性など 遺伝資源管理課長 高倉康造 質疑応答	
15:05~15:10	(5)	終了・挨拶	

専門家が
易しくお話し
します

※植えポット、育苗箱、屋外貯蔵施設設置(寒冷紗トンネル)資材は、石狩地域森林環境保全ふれあいセンターで用意する。



定山溪の種を植えよう



無料

“ドングリなどを植える植え会へ参加しませんか”

子供達が奥定山溪国有林で採取した樹木の種を子供達と一緒に植えませんか。三年後、生まれ故郷へ植えます。

- 日時 10月29日 金曜日 午後1時30分から
- 会場 定山溪中学校体育館
- 学習 専門家から外来種、種の多様性、種の性質、植え方や貯蔵方法などについて分かりやすくお話しします。
- 樹種 奥定山溪産の種 ミスナラ、イタヤカエデ、ダケカンバ、ハンノキ

“みなさまも是非、ご参加下さい。歓迎いたします”

— 今年是世界生物多様性年です —

世界中の人たちと一緒に、生物多様性について考える年です。名古屋でCOP10が開催されています。こんな年ですので子供達と一緒に地球の環境変化や森林保全について目を向ける、きっかけになれば幸いです。今回、郷土樹種の植え会として森林教室をおこないます。みなさまも生徒と一緒に植え会を楽しみませんか！

主催 林野庁 北海道森林管理局 石狩地域森林環境保全ふれあいセンター

後援 みずもり会議、定山溪山野草の会、NPO法人 定山溪森と湯の里(湯もりびと)、社団法人 定山溪観光協会

定山溪温泉旅館組合、定山溪連合町内会、定山溪かっぱ村、札幌かっぱ村

堀川林業株式会社札幌(定山溪)支店、技術士事務所 森林航測研究

(独)森林総合研究所 林木育種センター北海道育種場、財団法人 北海道環境財団

協力 札幌市定山溪まちづくりセンター、定山溪中学校

講師 (独)森林総合研究所 林木育種センター北海道育種場 遺伝資源管理課長 高倉康造



問い合わせ

林野庁 北海道森林管理局 石狩地域森林環境保全ふれあいセンター

担当 自然再生指導官 松本 誠

〒064-0809 札幌市中央区南9条西23丁目1-10

Tel:011-533-6741 Fax:011-533-6743

みんなで学ぶ森林の生物多様性
— 地域のもりから学ぶ森林づくり 2010 —

私たちは、札幌市民の水瓶、定山溪国有林で地域に根ざした取組み、地域のもりから学ぶ「森林づくり」や森林の調査観察、森林生態系（森林の生物多様性）を学ぶ活動を生徒や市民とおこなっています。

取組みについて

市民や森林ボランティア団体と連携して定山溪国有林において市民や地元小・中学校の参加を得て、種まきなどのもりづくり活動や森林環境教育として森林の生態、森林の生物多様性を学ぶ森林教室の実施や森林の有する公益的機能、重要性などについて普及啓発をおこないます。

また、種（実生）から苗を育成し植栽後、市民、学生、NPO、専門家などと将来、市民簡易調査マニュアルを作成し、奥定山溪のもりづくり活動地域で市民モニタリングをおこない、植栽木や各生物の経年変化や結果を評価・検証することで森林の生物多様性について理解を深めていこうと考えています。

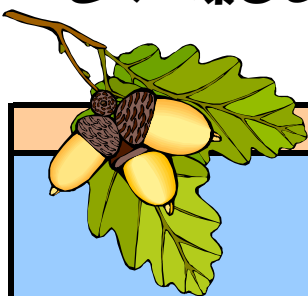
その一環として



定山溪のハリギリ〔画 定河山 童溪〕

日程表
学校で体験学習

“郷土の種を植えよう”
10月29日 金曜日



場所		定山溪中学校 体育館	
時間			
13:30~13:35	(5)	開会挨拶 社団法人 定山溪観光協会 会みずもり会議代表 上野 昌男 講師紹介	
13:35~13:55	(20)	説明 ・樹種の特性と育種について ・播種方法について ・質疑応答 《講師》 (独)森林総合研究所 林木育種センター 北海道育種場 遺伝資源管理課長 高倉康造、収集管理係長 小園勝利	
13:55~14:45	(50)	〔実習〕 ・種子選別 ・播種作業(種植え) ・屋外貯蔵施設設置(寒冷紗トンネル):大人で作業	
14:45~15:05	(20)	〔木を育てるお話し〕 ・三つの生物多様性 ・種の戦略 ・それぞれの種の特性など 遺伝資源管理課長 高倉康造 質疑応答	
15:05~15:10	(5)	終了・挨拶	

専門家が
易しくお話し
します

**参加される方は、午後1時30分までに中学校
 体育館へお集まり下さい。**



木を育てるお話し

専門家から種の
どんな話が
聞けるの？

お話しする講師は

(独) 森林総合研究所 林木育種センター北海道育種場 遺伝資源管理課長 高倉康造氏が
易しくお話しします

内容

- 三つの生物多様性
1 生態系の多様性 2 種の多様性 3 遺伝子の多様性
- 今年の種の豊凶は
- 樹木の種の特性 [ミスナラ、イタヤカエデ、ダケカンバ、ハンノキ]
- 乾燥させる種とそうでない種? [ドングリとハンノキ]
- 種の戦略 [動物とのかかわり]
- 二酸化炭素を沢山固定するトドマツの開発について
- 研究でわかったこと
- 苦勞話し!

イメージ

今年から
始まりました



もりづくり活動計画について 森林の生物多様性を実感しよう！

市民のみなさん、参加
しませんか

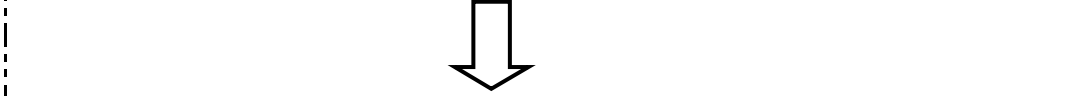


平成22年スタート 《2010年》	平成23年 《2011年》	平成24年 《2012年》	平成25年 《2013年》	平成26年 《2014年》	平成27年 《2015年》	平成28年 《2016年》
苗木づくり						
・種とり ・植ええ(魚箱など) ・山取苗採取、植え付け ・さし穂(ハリギリ)	➡	➡	➡			
植ええ	当年度 発芽(春)	2年目 ポットなどへ移植	3年目	本格的なもりづくりへ移行		
《もりの中で直接 見る、聞く、触れる、体験する》			苗木植え付け	苗木植え付け	苗木植え付け	
動物、きのこ、虫、水、もりの環境や 樹木など植物について学ぶ			春または秋に植える			
			生長サイズ ・広葉樹:100cm程度 ・針葉樹:25cm程度			



体験学習《森林教室》

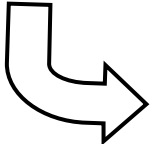
- ・森林の環境観察・調査、種とり、植ええ
- ・植え付け試験(小規模)
- ・毎年冬に活動のまとめ
- ・モニタリング・マニュアル作成



もりづくり活動

- ・植樹
- ・予定地整備(地拵え)
- ・森林整備(下刈りなど)

市民、大学生、
専門家と一緒に
作る



植栽地の変化を実感
《市民モニタリング》

ハリギリの息吹



画 定河山童溪

林野庁 北海道森林管理局 石狩地域森林環境保全ふれあいセンター

〒064-0809 札幌市中央区南9条西23丁目1-10
Tel:011-533-6741 Fax:011-533-6743