

京都帝國大學  
演習林報告第三號

人絹用ばるふ原料トシテノ

# 樺太産樹材ノ研究

京都帝國大學副手

石崎道也

京都帝國大學農學部附屬演習林

昭和七年六月

京都帝國大學  
演習林報告第三號

人絹用ばるぶ原料トシテノ

# 樺太産樹材ノ研究

京都帝國大學副手

石崎道也

京都帝國大學農學部附屬演習林

昭和七年六月

本編ハ京都帝國大學農學部附屬樺太演習林  
産えぞまつ及ビとゞまつノ夫々二三ノ變種ニ  
ツキテ主トシテ人造絹絲用ばるぶ原料トシテ  
ノ研究ヲ試ミタルモノナリ

勿論未ダ完全ナルモノト稱スル能ハズト雖  
モ世上未ダ殆ンド行ハレザル研究業績ナルヲ  
以テ不敢取茲ニ印刷ニ附スルコトトセリ

## 人絹用ばるぶ原料トシテノ樺太産樹材ノ研究

## 目 次

	頁
緒 論	1
A 總 論	2
I 人絹界ノ大勢	2
1 世界ニ於ケル人絹業	2
2 本邦ニ於ケル人絹業	2
3 人絹一般論及ビソノ將來	4
II Viscose 人絹ノ原料關係	4
1 世界ニ於ケル木材 Pulp 原料	5
2 本邦ニ於ケル木材 Pulp 原料	7
3 樺太ニ於ケル木材 Pulp 原料	9
4 本邦ノ人絹用 Pulp 自給問題	10
B 實驗及ビ其考察	13
I 樺太産えぞまつ、とゞまつノ植物學的考察	13
1 俗稱あかとゞ、俗稱あをとゞ、粗皮ノえぞ、滑皮ノえぞノ差異	13
2 えぞまつ、とゞまつノ形態學的、組織學的研究	14
II えぞまつ、とゞまつノ化學的研究	16
1 試料調製	16
2 木材ノ化學分析法	17
3 とゞまつノ化學的組成	21
4 えぞまつノ化學的組成	23
5 えぞまつ、とゞまつノ化學的組成ノ比較	24
6 俗稱あをとゞノ春材部、秋材部ニ於ケル化學的組成ノ差異	25
7 えぞまつ、とゞまつト歐米産(人絹用) Pulp 原料材トノ比較研究	28
III えぞまつ、とゞまつヲ原料トセル Sulphite pulp ノ研究	30
1 Magnesium bisulphite ニ依ル蒸煮試驗	30

2	Calcium bisulphiteニ依ル蒸煮試験	31
3	Ammonium bisulphiteニ依ル蒸煮試験	32
4	外國産人絹用 Pulp トノ比較研究	33
C	結 論	36
I	優秀ナル人絹用 Pulpヲ得シガ爲ノ種々ノ蒸煮法、精製法ニ關スル考察	36
II	結 語	37
[附]	如何ニシテ人絹用 Pulpヲ自給スベキカ	39
	參 考 文 献	41



演習林又ハ原圖者ノ  
許可ナクシテ轉載復  
製等ヲ禁ズ

昭和七年六月十五日印刷  
昭和七年六月二十日發行

京都帝國大學農學部附屬演習林

京都市北小路通新町西入

印刷者 須磨勘兵衛

京都市西洞院七條南入

印刷所 内外出版印刷株式會社