

主要林產資源國의 林產現況과 우리나라와 林產物交易^{*1} (나, 알라스카편)

許南周^{*2}

Present Status of Major Timber Producing Countries and Trade Prospects of Forest Products with Korea(2. Alaska)^{*1}

Nam Ju Heu^{*3}

1. 緒 言

本論說은 美國・Alaska州 林產資源의 미래의 去來者들을 為해 Alaska州 林產物 부존量, 產地, 所有形態要 相談對象者들에 對한 情報를 提供하기 為한 資料이다.

Alaska州는 2,820萬 Acres(11,400,000ha)의 상업성 林地에 約14억 m³의 立木을 保有하고 있으며 徑級 11inch以上(28cm以上), 순수 製材木量은 約10億 m³(2,150億B/F)에 이른다. 이들은 大部分이 老齡林으로 東南地帶의 가문비, 솔송등의 巨大한 林相으로부터 內地의 광활한 활엽수임대와 젓나무의 林相으로 단순한 편이며 일부 林相에서는 生產이 위축되었거나 혹은 어떤 地帶는 接近生產이 어렵다해도 其他の 地域의 광활한 林相은 商品性이 充分하다.

Alaska主要 經濟林의 所有主는 美聯邦政府와 原住民團體 그리고 州政府등이며 東南地域은 햄록(Hemlock) 젓나무(Spruce) 삼나무(Cedar) 수종의 老齡林으로 ha 당 축적은 約 240~1200m³로서 法令으로 每年約200萬m³의 物量을 판매할 수 있도록 설정하여 놓고 있으며 장기계약판매는 키치챈의 루이지애나 래시릭(L.P)과 시트카에 있는 알라스카 펠프 두 회사에서 主로 하고 있다. 기타의 단기계약은 공개경쟁방식을 取하고 있으며 개개의 제재소나 林業會社들이 입찰방식에 의해 林產業에 參與하고 있는 實情이나 聯邦政府의 方針은

次第下을 併장하는 시점으로서 植角材(Cants)와 紙漿(Pulp)等 原木副産物를 亞는 實生産業者에게 直接판매할 수 있다. 이 경우는 경쟁입찰로서 계약은 배임이나 경영권 침해기회도 인정된다.

原住民團體들은 10년경력으로 일정한 편이다. 동남부 알라스카 지역의 원주민회사들은 最上級成熟林인 험록(Hemlock)이나 삼나무 林相과 대체자발의 배설가문비와 자작나무, 미류나무(Cottonwood), 펠프나무 등의 林相을 保有하고 있다. 別論 内地林은 東南部林보다 林木密度가 성高且雜林, 欽華한 地形에 차녀령이기에 開發의 여지가 充分하며 這 原住民의 所有林은 聯邦政府 林과 같은 原木수출세율이 낮고, 直接수출도 할 수 있다. 他人所所有林이기에 가격과 市場에 적용력도 充分한 것으로 보인다. 또한 原住民團體들과 지점사업에 힘쓰고 있는 投資도 가능할 것이다.

州政府의 경우는 原住民단체들과 같이 近來에서야 所有權을 得하였으며 生量의 原木를 短期條件으로 판매하는 편이다. 然후 大量의 原木를 長期條件으로 판매하기도 한다. 州政府州로서는 所有林을 安排를 하며 판매할 수 있도록 最善을 다하고 있으므로 他人 所有主는 旱티 판매의 편에도 입찰方式에 대항 판매를 알선 할 것이다. 原木판매代理店이나 協會 같다. 政府기관들도 도울 것이다.

*1. 著者는 Alaska州 경협 및 경제개발국에 문의한 바, 著자나 Alaska州 사무부에 문의한 바

는 알라스카 주 정부에 대한 내용이다. *2. 著자는 1986년 8월 23일 接受된Received Aug. 23, 1986.

*1. 接受 8月 23日 Received Aug. 23, 1986.

*2. 周海林產 Juhae Forest Products Co. Seoul, 110, Kosrea

2. Alaska 林產資源

2.1 概況

Alaska州는 約4,800萬ha의 林地를 保有하고 있으며 이는 美西部 四個州인 Oregon州, Washington州, California州, Montana州, 全山林面積의 크기와 같으며 全美國의 林地 16%에 해당하는 面積으로 우리韓國山林面積엔 約74倍에 이르며 이 중에서 1,140萬Ha가 經濟林이다(ha 당 年間 亂木材量 約290m³ 可能지역)。內地에는 約9백만 ha(南韓크기)의 經濟林地를 갖고 있으며 大部分이 經濟林이다。

그렇지만 大部分의 經濟樹種의 原木들과 木材產業, 시설들은 東南Alaska에 위치하고 있으며 約245萬ha의 商業性 林相이 있다고 본다。

[도표] 알라스카 山林資源

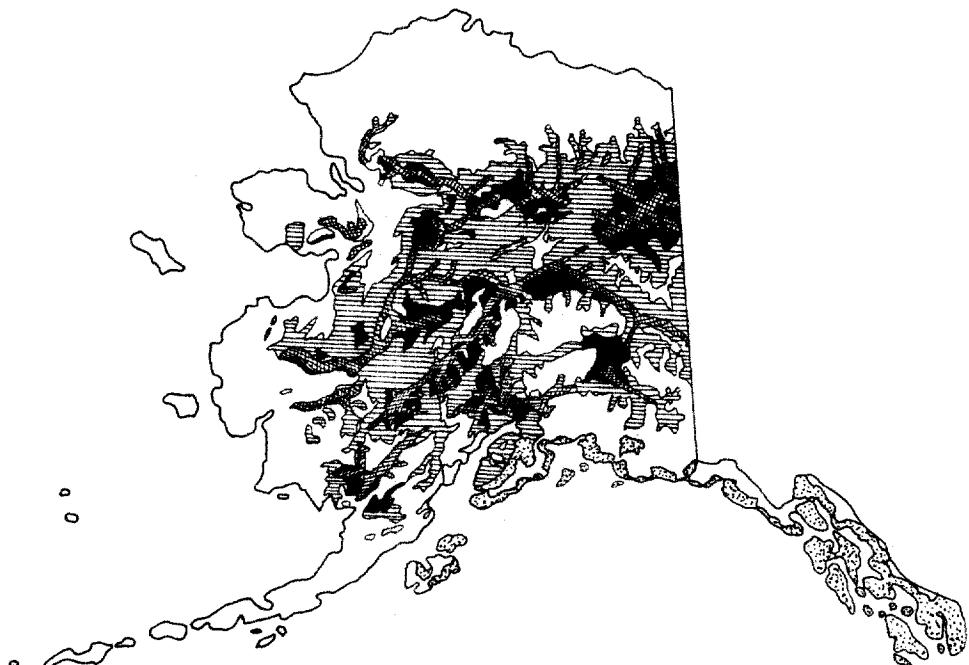


도표1 알라스카의 林相

- 海岸林地帶
- ▨ 内陸基部低地帶
 - 젓나무 - 토풀라인

- ▨ 内陸高地帶
 - 젓나무 - 활엽수林
- 内陸低地帶
 - 젓나무 - 활엽수林

위의 표1은 Alaska 山林資源圖이며 크게 나누어 内地林相形과 海岸林形으로 2개의 林形으로 區分되어 海岸林形은 主로 시트카 가문비, 서부헴록(Western Hemlock) 그리고 西部林木등의 樹種이며 특히 이곳엔 降雨量이 많고 여름엔 시원하고 겨울엔 따뜻한 海洋性氣候때문에 生長이 良好하다 또한 이 지역의 純粹林木 成長量은(부폐등 사용不可村種 除外) 約10억 m³가 蓄積되어 있다.

内陸地帶는 여름은 덥고 겨울은 길고 몹시 추우며 降雨量이 적은것이 특징이며 主要樹種은 백색가문비(W.Spruce), 자작(Birch), 사시나무, 밸삼포풀라(Balsam poplar), 블랙카忿우드(Black cottonwood)으로 主로 江邊河川변에서 生長하며 총 約4億 m³에 이르는 立木蓄積을 갖고 있다. [표2]은 海岸林相과 内陸林相에 金수林木成長量을 보여주고 있으며, 大略 70% 純成長林木量이 海岸地帶에 30%가 内陸地帶에 蓄積되었음을 알 수 있다. 海岸地帶에서는 94%가 11인치(28cm)以上의 直徑이며 内陸林에서는 58%가 5-11인치(13cm~28cm)以内에 級級을 알수있다. 이것은 内陸林相과 海岸林相의 林形차이가 있음을 곧 알수 있다 하겠다.

[표3]은 Alaska州의 產業林地內의 金수 製材用立木量으로써 표에서 볼수 있는 바와 같이 林地가 大部分 内陸地에 있으나 製材用 林木量은 東南地域에 蓄積되어 있음을 알수 있다. 이러한 이유로는 海岸林相에서 ha당 평균 400m³ 蓄積이었

표2 수종별, 경급별 및 지역별 알라스카 상업용 임지에 대한 순성장량

지역 및 수종	경 급 별					계 (백만 cubic feet 28,570m ³)
	5-10	11-20	21-30	31-40	41+ (인치)	
	%	%	%	%	%	
해안지역 :						
시트카잣나무(Sitka Spruce)	512	2,401	3,112	2,480	3,055	11,560
서부헴록(Western Hemlock)	1,348	6,366	7,908	4,479	1,469	21,570
기타침엽수(Other Softwoods)	192	851	789	316	128	2,276
활엽수(Hardwoods)	63	163	63	11	6	300
계	2,115	9,781	11,872	7,286	4,652	35,706
%	6%	27%	34%	20%	13%	
내륙지방 :						
백젓나무(White Spruce)	4,782	3,988	394	0	0	9,164
자작나무(Paper Birch)	2,318	656	0	0	0	2,974
사시나무(Quaking Aspen)	733	162	0	0	0	895
발삼포풀라(Balsam Poplar)	425	685	106	0	0	1,216
계	8,258	5,491	500	0	0	14,249
%	57%	39%	4%			
총 계	10,373	15,272	12,372	7,286	4,652	49,955
%	21%	30%	25%	15%	9%	
m ³ (Cubic Meter)물량	294	432	350	206	132	1,415

자료 : 알라스카 산림자원, O Keith Hutchison, 미연방 산림청 1967, PNW 통신 19

는데 反하여 內陸林相에서는 ha당 17m³에 不過한
데 있으며 海岸地帶에서는 흥고작경 30인치 이상
37%이나 광활한 內陸地域林에서는 11~20인치의
徑級의 林木量에 比較되기 때문이다. 內陸地域
製材用 林積은 ha당 125m³에 不過한 편이다.

直徑이 1~1.5m가 보통이며 材質은 적당히 가볍고
잘부서지지 않으며 증기건조가 쉽고 끈은결로
가공성이 좋고 고급펄프는 勿論 비행기, 배, 일
반 건축재로 사용하며 특히 피아노의 향판용재로
써 우리나라에서 가장 重要시하는 수종이다.

2.2.1.2 西部헴록(Western hemlock)

學名은 *Tsuga heterophylla*로 直徑은 0.6~1.2m
수고는 46m 材質은 가볍고 작업성이 良好하며
펄프用材로서 가장 重要 樹種의 하나이다. 기타
건축用材, 펄프용재, 상자用材등으로 使用한다.

2.2.1.3 西部赤杉(Western red Cedar)

學名은 *Thuja plicata*로 이나무의 수고는 보통 20~40m 直徑은 60~120cm가 보통이며 거대한 것
은 직경이 2m가 넘는것도 종종 있다. 木材는 가볍고
끈은결로 증기건조가 쉬우며 특히 습기에
對한 부패에 특히 강하므로 방수방부용으로 用途
가 重要하다. 다만 못 지지강도가 약한편이다.
지붕덮개용 판자, 선박용재, 기타벽면재, 장대휀
울타리등의 用途가 있으며 近來 우리나라에서는

2.2 主要 알라스카樹種

前述한 바와 같이 海岸林과 內地林으로 區分되며 海岸林의 主樹種은 西部헴록(Western Hemlock)이 60%, 시트카잣나무가 32% 기타 침엽수와
闊葉木이 8%이고 內地林은 방대하며 광범위하게
퍼져 있고 主樹種은 百젓나무가 64% 자작이
21% 포푸라가 15%로 구성되고 兩大 林相의 主
要樹種들의 特性은 다음과 같다.

2.2.1 海岸樹種

2.2.1.1 시트카 젓나무(Sitka Spruce)

學名은 *Picea Sitchensis*로 Alaska州에서 가
장 獲진 樹種이며 가장 큰 수종으로 높이가 49m

표3 수종별, 경급별 및 지역별 알라스카 산림지역에 대한 제재용 원목량

지역 및 수종	경 급 별				계 (백만BF=2,355 m ³)
	11~20	21~30	31~40	41+ (인치)	
	(백만BF=2,355 m ³)				
해안지역 :					
시트카젓나무(Sitka Spruce)	13,709	18,723	15,174	19,942	67,548
서부헴록(Western Hemlock)	33,179	42,020	23,182	7,859	106,240
기타침엽수(Other Softwoods)	3,939	3,507	1,495	703	9,634
활엽수(Hardwoods)	780	412	83	0	1,275
계	51,597	64,662	39,934	28,504	184,697
%	28%	35%	22%	15%	
내륙지방 :					
백젓나무 및 기타침엽수(White Spruce 및 기타 Aodarqoosa)					
자작나무(Paper Birch)	2,422	0	0	0	2,422
발삼포풀라(Balsam Poplar)	2,228	414	0	0	2,642
사시나무(Quaking Aspen)	804	0	0	0	804
계	28,735	2,082	0	0	30,817
%	93%	7%			
총 계	80,332	66,744	39,934	28,504	215,514
%	37%	31%	19%	13%	

자료 : 알라스카 산림, 알라스카 농업 및 산림업 제13장, 미연방 산림청, 알라스카대학교 및 알라스카주정부

주 : 본 자료는 1967년 조사서에서 취득.

제재용 임목량이 별채로 인하여 다소 출었음.

내장재로 가장 많이 利用하고 있다.

2.2.1.4 黃杉木 (Yellow cedar)

學名은 Chamaecyparis nootkatensis이며 中形樹로 씨 樹高가 12~25m 가 보통이며 직경은 30~60cm이나 특히 香이 짙으며 加工上 마감이 美麗하며 창틀 또는 외장문짝, 선박, 기타 家具 및 캐비넷 가구에 良好하다고 볼수 있다.

2.2.2 內陸地 樹種

2.2.2.1 白젓나무(White Spruce)

學名은 Picea glauca로 Alaska內陸地域 全體의 으로 방대하게 分布되어 있으며 적지에서는 直徑이 16~50cm이며 樹高는 12~22m에 이르며 最適地에서는 수고가 25~35m 직경이 80cm에 이르며 내구력이 重量에 比해 較廉이며 접착이 쉬우며 치수안정성이 아주 좋으며 도장이 잘된다.勿論 펄프용재로 最適이다.

2.2.2.2 자작나무(Paper birch)

學名은 Betula paprifera이며 中小크기의 樹種으로 씨 보통 直徑은 10~30cm 樹高가 6~20m 地力이 좋은 곳에서는 直徑은 60cm에 樹高 24m까지도 成長하며 用途는 家具, 캐비넷, 베니어, 台版, 상자, 펄프에 使用

2.2.2.3 사시나무(Quaking Aspen)

學名은 Populus tremuloides로 수고가 6~12m 直徑은 8~30cm의 中木으로 씨 群落의 純林으로 發見되며 材質은 가볍고 強하고 부드럽고 수축이 심한 편 이어서 못의 지지력이 弱하고 잘 갈라진다. 用途는 펄프재, 상자재, 웨이퍼보드 제작용으로 使用 된다.

2.2.2.4 발삼포풀라(Balsam Populus)

學名은 Populus balsamifera이며 수고가 30m 直徑은 65cm以上으로 크게 生長하며 木材의 用途는

主로 상자재, 기타 건축재, 포장재, 그리고 섬유 장은 짧지만 펠프용재로 사용한다.

2.2.2.5 블랙카튼우드(Black Cottonwood)

學名은 *Populus trichocarpa*로 직경이 1m 수고가 25~30m에 이르는 大型樹種으로 *Balsam popula* 와材質이 類似하며 木材用途는 상자재, 포장재, 펠프재, 배니어用, 製材用으로 쓰인다.

2.3 區域的 特色

다르간 하지만 ha당材積은 約450m³로 조밀한 곳

은 1,300m³에서 소밀한 곳은 100m³ 가량된다. 純粹可用材積은 約800萬 m³로 추정되며 61%가 西部행록이며 31% 젓나무 나머지 8%가 杉나무 기타 수종등이다. 商業用 經濟林으로 관리하고 있는 지역은 世界에서 가장 良好한 老齡林分中에 속하여 再生林相도 아주上級의 林相이며 量도 괄목할만 하다.

2.3.2 中南部地域

林相이 넓게 흩어져 있으며 樹種과 林形數量,

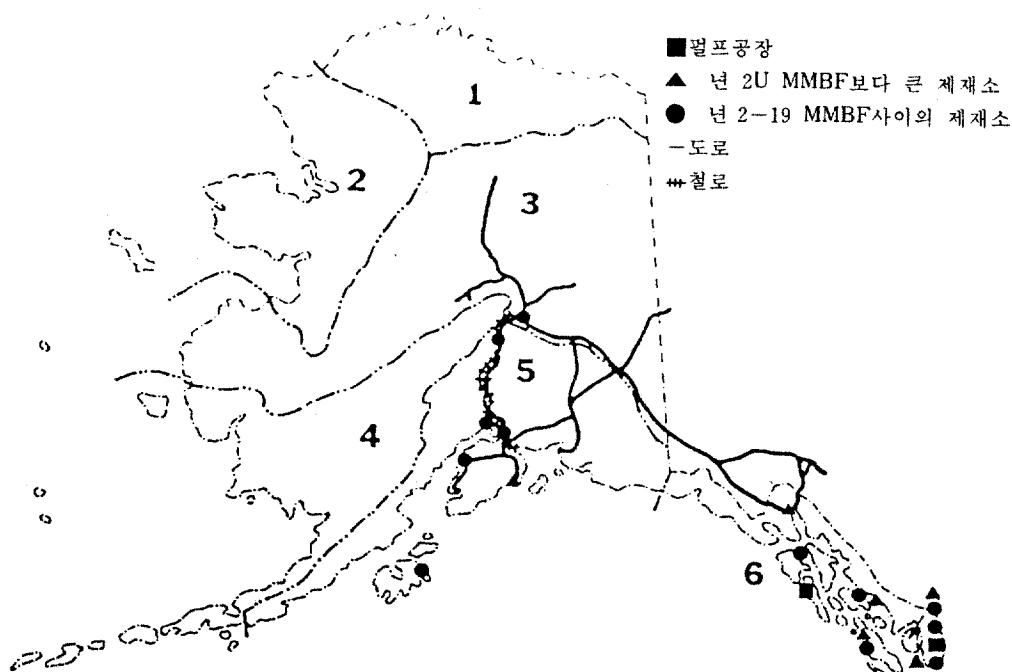


도표4

6개 생물학적 구역내의 펠프공장, 제재소, 도로 및 철로

1. 북극
2. 서북
3. 유콘지역
4. 서남
5. 중남
6. 동남

표4에서 보는바와 같이 Alaska 山林區域을 6個 地域으로 分割하여 理解를 簡도록 하겠다.

2.3.1 東南地域

Alask州 林產業의 主產地로써 約450萬ha에 이르며 이중에 204萬ha가 商業用 林相이며 그중 82萬ha가 商業林用으로 계획되어 있다. 大部分의 立木이 섬지역이나 해안으로부터 5km이내의 標高 700m以下에서 發見되는 처녀림으로 地域에 따라

추정生長量, 林道, 木材의 品質, 그리고 經濟性에 따라 아주 多樣한 편이며 主樹種은 시트카 젓나무, 밸삼포풀라, 자작, 카튼우드, 백젓나무, 그리고 西部행록이 主種을 이룬다.

이지역 全般的인 完整한 資料는 없다해도 商業用 林地나 製材用材等에 對한 통계들은 地域別로 수집할 수 있는 상태이다. 一例로 코디악도 (Kodiak island)는 16,000ha의 一次林지역에서는 約 147m³/ha의 시트카젓나무의 製材用立木이 있으며 쿠크(Cook Inlet)섬 初尾엔 約257萬m³의 白젓나무와 시트카젓나무의 立木이 ha당 約154m³정도 서 있으며 아포그낙(Afognak)섬엔 約27百萬m³의 젓나무의 立木이 ha당 322m³ 서 있으며 야카타가(Yakataga)섬 지대에서는 젓나무와 행록이 ha당 約480m³ 材積을 保有하고 있다.

그러나 이와는 대조적으로 수시트나(Susitna)계곡의 상업林相은 ½이 부폐되거나 無林

木地로 보잘것 없는 林相이다.

勿論 이지역으로 가는 方法은 해상로, 고속도로 또는 철도등의 길이 있으며 州入口의 60%以上이 이 일대에 거주하고 있으며 크고작은 製材所들이 있으나 大規模의 製材所는 嫁動하지 않고 있으며 대부분의 木材소비者들은 西北太平洋으로 수입하고 있는 실정이다.

2.3.3 南西地域

이 지역은 1,184萬ha의 山林面積中 約163萬ha가 商業林分으로서 製材用原木 林地는 約 41萬ha에 달하며 主樹種은 白젓나무이며 다음은 자작나무, 밸삼포풀라 순이며 產業林分의 製材木蓄樹量은 64百萬m³으로 추정된다. 商業林地들은 大部分이 江邊에 位置하고 있으며 5月에서 10月까지만 木材運搬 通行에 제한받으며 原木의 採伐도 해빙기인 5月과 봄씨 추운 동절기에는 제한을 받으며 대개의 小規模 製材所들은 자기 고장내의 가옥이나 가구등을 充足하기 위하여 製材木이나 原木을 伐採한다.

2.3.4 유콘(Yukon)地域

約 3,220萬ha의 林地를 갖고 있으며 이중 約 694萬ha가 商業林地이며 總蓄積은 47百萬m³이며 ha당 14m³로 추산되나 製材用 立木地는 年間 41m³이다. 立地가 良好한 지역에선 193m³/ha나 된다. 그리고 대개 商業林相은 낮은 저지대의 범람지역에 形成 되며 針葉樹中에는 白젓나무가 約 87%를 点有하는 製材用原木 樹種이며 이지역은 아직 開發되지 않고 있지만 상당 면적의 未城熱林이 山火로 인해서 發生한다. 이지역의 入山은 유콘강과 타나나강 그리고 테어뱅크로 가는 알라스카도에 의존하며 일부는 一團에 小規模의 製材所들이 산재하고 있으며 평탄지와 광대한 구역의 個人私有地로 原木開發의 두가지 방해요인이 된다.

2.3.5 北西地域

西北地帶의 商業林分은 첫째로 저지대의 계곡 하부의 강변에 主로 서있으며 가끔은 언덕위에도 성장한다. 경제림으로 指定된 面積은 約 28萬ha로 써 87%정도가 白젓나무이며 10%가 자작나무로 되어있으며, 製材用立木은 約 115萬m³로 써 제재用材의 約 1%는 最上級品이며 約 27%가 四級의 下級品等 원목으로 추정되며 白젓나무가 80cm 直徑과 35m의 樹高가 자라지만 이 地域에서는 商業用原木은 直徑30cm미만 수고는 15m以內이며 ha당 材積은 1.3m³~130m³에 불과하며 平均 28m³

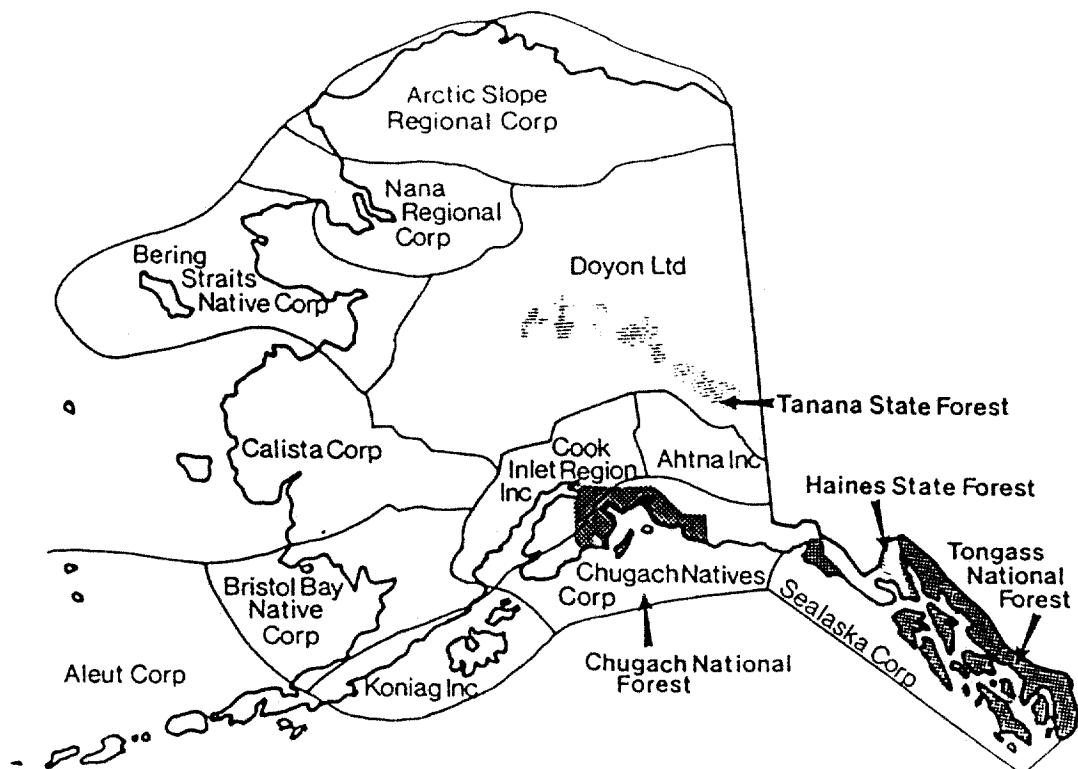
以下이며 年1,260m³밖에 製材하지 못하는 작은 제재소도 이지역에 存在하고 있다.

이 지방의 大部分의 林地엔 江을 따라 入山할 수 있으며 結果的으로 水運을 利用하거나 水中을 利用한 木材運搬이 가장 實用的이며 계절的으로는 最上の 運搬수단이다. 항공기를 利用한 方法 즉 헬리콥터나 또는 평탄지용 차량이 용도 결빙기엔 가능하지만 넓은 도로나 철도수송은 不可하다.

3 林產 資源의 所有形態

알라스카가 州로 승격한 1959까지만도 연방政府는 99.8% 소유하고 있었다. 그러나 그 이후 주의 地法을 입법화 하여 州內의 土地所有 形態를 극적으로 바뀌기 시작하였다. 이법은 州政府가 42萬ha의 所有權을 부여 받았으며 이는 全州 領土의 28%에 해당하는 面積이다. 1985년 1月 45百萬ha와 公유지를 23百萬ha는 참정적으로 州政府에 所有權 양도가 되었다. 1971년 방출된 알라스카 원주민 소유정착법은 알라스카 영토의 12%에 해당하는 1,780萬ha를 13개의 원주민회사와 지방단위 마을회사에 양여하였으며 이땅의 327百萬ha 가량이 山林地이며 1982년 현재 원주민 회사들은 약 816萬ha 소유권을 확보하고 있으며 이결과는 원주민회사들이 임산업에 참여하는 기회가 된다. 이는 1979년도에 수출이 全無에서 1983년엔 23萬MBF나 되었으며 이곳 원주민들은 原木輸出에서 아무런 제한을 받지 않기 때문에 이곳의 產業中에 原木의 重要性이 크다. 林產業에 영향을 주는 1980년도 연방정부 법령은 알라스카 국토 보존법으로써 42백만 ha의 土地를 保存하는 제도로 설정하였다. 즉 국립공원, 굽럼지구 유적지와 폐난처등이다. 本法은 수획지와 비수획지로 區分하였고 林地의 손실은 보상기 위해서 연방의회에서 알라스카 國土保存法(ANILCA)으로 1,061萬m³의 原木을 매 10년간 TONGASS의 國有林에서 별채토록 규정하였다. 또한 4000만 달라의 費用을 허락하였으며 東南部지역의 펠로나 젠트(CANT)산업은 TONGASS 國有林地를 利用해한다. 원주민소유도지정착법, 國土保存法, 州聯邦法 등은 계속 변화되고 있으며, 원주민과 주정부, 연방정부소유 영토는 유형이 같게되어 소유권의지도나 명세서등은 제한되어 있으며 다음과 같은 원주민회사, 州소유林, 그리고 國有林을 보여준다.

도표5 국유임야, 주유임야 및 원주민회사임야 경계지



1982년도 연방정부소유림은 123百萬ha(81%) 州有林은 21百萬ha(14%) 원주민회사림 8百萬ha(5%)이며 연방정부림은 50%以上이 保存地으로 約 60百萬ha以上이 商業用木材를 生產할 수 없다는 뜻이며 1990년도 까지는 92百萬ha의 땅이 감소 축소될 것이며 州政府林은 42百萬ha로 원주민회사림을 18百萬ha로 각각 증가될 전망이다. 상업용林相의 소유형태는 총 1170百萬ha를 연방정부가 416百萬ha(35%) 주정부가 433百萬ha(36%) 그리고 원주민회사가 351百萬ha(29%) 소유하고 원주민회사와 州政府 所有는 內陸地方에 연방정부소유는 거의가 해안지역에 위치하고 있으며 단지 東南部 원주민회사들은 上等級의 林地를 확보하여 알라스카原木生產의 40%를 占有하고 있다.

그러나 林分의 量이나 生產率 土地所有權 그리고 樹種등으로 보아서 내륙임지의 개발가능성이 있으나 다만 도로망, 토지 소유형태등이 개발 제한의 원인이며 또한 개발 진행의 부진과 市場性 林相의 확보부족에 기인하여 州政府로 最近 山林開發基地로 마련키 위해서 근자에 하인스(Hains)에 94,000ha 타나나(TANANA)에 約 70ha의 州所林을 확보하였으며 이 林相은 1982년 州山林法으로 확보한 것이며 山林用 및 기타의 多目的으로

관리키로 했으며 더많은 州林을 제공할 계획이다.

도표6 알라스카 토지현황

소 유 주	1982	1990
	(1,000 ha)	
연 방		
보존단위	61,959	62,204
BLM	60,245	28,571
기 타	1,061	1,061
계	123,265	91,836
주정부(지방정부포함)	21,224	42,449
원 주 민	8,163	17,959
기 타 사 유 토 지	408	816
총 알라스카 소유	153,061	153,061

자료 : 알라스카자원개발(THOMAS MOREHOUSE, WESTVIEW 통신, 1984년 편집)

4. 알라스카의 林產業

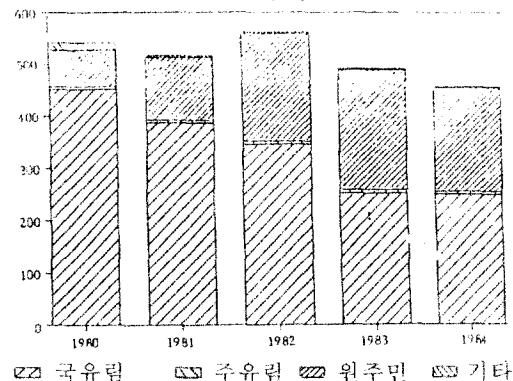
4.1 역사적 배경

林產業은 알라스카 경제의 한 重要한 요소이며

100년 전인 1889년엔 불과 11개 제재소가 可動되었고 1910년 까지 東南地域에서 벌채되는 木材는 64,000m³가 一年에 伐採되었으며 제재소는 25個로 증가되었다. 內陸제재소에서는 상자 및 일반 가구용 및 건축용 제재를 하였으며 무엇보다 연료용으로 대부분 소비되었으나 2차 대전의 발발은 알래스카에 비행기용 木材 90,000m³를 生産토록 하였다.

1951년엔 카치엔 지역에 펠프 공장이, 1959년 씨트카에도 일본자본에 의한 공장이 건설됐다. 연방정부로부터 장기원목공급 계약을 체결하면서 운영이 장려됐으며 이곳엔 레온(원조간사) 제조용 아황산 펠프를 生產하고 있다. 國有林內의 木材需要가 約 120萬 B/f를 초과했으며,勿論 약간의 州內 소비가 있기는 하지만 主로 輸出이 大部分으로 東南地域산이며 1973년엔 절정기로써 177萬m³에 이르렀다. 그후 75~83년간은 年 平均 125萬m³였다.

표7 알래스카 동남지역 원목생산현황

1980~1984 단위 1,000MBF(236만m³)

자료 : 미연방산림청 JOE MEHRKENS

표8 목재 가공처리 용량과 1984년도 알래스카 주 생산량

회 사	위 치	용 량	1984 생산량
펠프 공장			(1,000톤)
Alaska Pulp Co.		192	152
Louisiana Pacific	Sitka	200	85
제 재 소	Ketchikan	(백만BF=2.355m ³)	
Alaska Timber Co.	Klawock	45	6
Wrangel Forest Prod.	Wrangell	68	35
Louisiana Pacific	Annette Island	60	75
Louisiana Pacific	Ketchikan	60	0
Mitkof Lumber Co.	Petersburg	15	4
Pacific Forest Prod.	Haines	30	6
Yakutat-Kwan/Koncor	Yakutat	15	1

자료 : 미연방 정부 산림청 Joe Mehrkens

4.2 木材生産

1980~1983年간 알래스카 동남부 지역 木材生産量은 [표7]과 같다. 이 기간 동안 木材生産量은 安定이 됐으며 연방정부산림청 林地에서는 감소 됐고 원주민林地에서의 生産은 增加 됐으며 州政府 林地의 확보는 늘었어도 그 곳으로부터의 生産은 미미하다.

4.3 原木加工

알래스카州에 現在 2個의 펠프 공장과 年 50,000m³ 규모 (約 1,500 萬才)의 제재공장 6個, 年 5,000m³ ~ 50,000m³ 규모가 15個, 기타 全地域에 散在하는 年 2,300m³ (約 70 萬才) 以下 규모가 150個 가량 되며 이 소규모 공장들은 시간제 可動을 할뿐이며 내수용만 生産한다.

[표표8]은 펠프공장과 6個 大規模製材所의 生산동력과 1984년 生산실적을 나타내며 이를 복재시장의 不況과 말라의 강세 및 파업으로 인하여 축소생산 혹은 폐쇄를 한 상태이며 펠프 生산은 83년 254,000\$~84년 23,700\$로 감소 됐으며 제재목생산도 約 31萬m³에서 約 30萬m³로 1萬m³이 줄었고 大部分의 製材所들이 수출用 Cant나 内수용 生産木材을 生産했을 뿐이다. 또한 우드칠은 84년 86,000 BDU 生산했다. 그리고 州有林이나 國有林의 林產物은 모두 原木를 캠트형태로 製材한 후에야 輸出이 可能하지만 原住民의 산만은 규제를 받지 않는다.

林產工業의 종사자는 74~82년까지 平均 2,803명이다.

4.4 木材輸出

년간 約 24萬m³을 輸出했으며 알라스카에서 生產되는 木材의 大部分을 日本 시장에 수출했으며, 1980년 339百萬딸라에서 83년 272百萬딸라, 1984년 217百萬딸라로 계속 줄고 있으며 1971년 설립된 原住民 회사들은 上等地의 林地를 선정하였으며 원목 수출을 통하여 80년도 以後 감소 추세있는 캔트수출 감소현상을 크게 보완해왔다.

수출수종은 原木, 캔트 공히 햄록 51%, 시트카 첫나무 42%, 杉나무 기타가 7% 木材價格은 시드 카젓나무가 가장 높고 가치가 있고 햄록, 캔트는 다소 떨어진다. [표9] 참조.

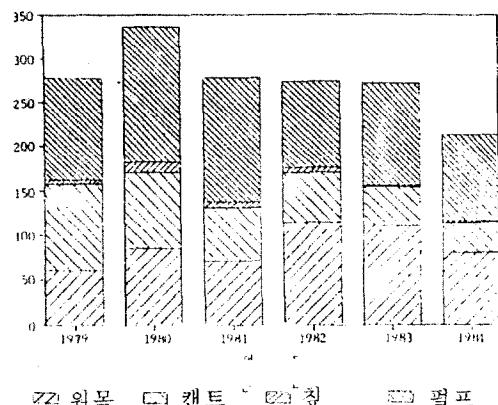
5. 測定單位別 林分特性은 省略함

(기타 자세한것은 알라스카州 政府 韓國 事務所에 문의바람 전화 734-3381)

도표9 주요 품목별 알라스카 목재 수출 현황

1979-1984

단위 : 백만불



자료 : Joe Mehrkens 미연방산림청, 미연방상무성