

中國繼承的“滿洲”化學工業

峰 毅

(東京大學經濟學博士)

前言

本論文是作者 2009 年出版的專著---《中國に繼承された「滿洲國」の産業》一書的要點總結。其研究目的是希望驗證“中國繼承了滿洲的化學工業”這樣一個假說。為此，本書對滿洲化學工廠生產設備在中華人民共和國的使用變動情況進行了詳實地分析。根據作者的分析結果，我們認為中國計劃經濟時代的工廠，其任務只是生產製造，並不進行技術開發。這與滿洲國時期的工廠一樣，其任務僅為生產制造，技術開發是由滿鐵中央試驗所，大陸科學院和日本企業來完成的。同樣，中國計劃經濟時代的技術開發，也是由東北工業部，重工業部和化學工業部的研究機構來完成的。

同時本書註意到，在分析生產設備繼承的同時，研究滿洲國的生產技術是不是被利用下來，以及日方留用技術人員做出了何等貢獻也是十分重要的。當然，與之相關，本書還從其它觀點，分析了中央政府的幹部人事與組織。

第一節 “滿洲國”的工業發展

表一描述了滿洲國重化學工業的發展狀況。工廠數最多的是食品工業，第二是紡織工業，第三是化學工業。工人數最多的是窯業，第二是紡織工業，第三是機械工業。產值最高的是五金工業，第二是化學工業，第三是食品工業。資本金最多的是五金工業，其次是化學工業，第三是機械工業。滿洲國的重化學工業，即電力、城市瓦斯、五金、機械、化學、窯業占了整個工業生產比重的 57.1%，高於當時日本的 36.6%和美國的 44.6%。其中五金和化學工業企業是滿洲國重化學工業的核心。

這裏需要指出的是精煉鋁也屬於重要的電化學範疇。但表一所列的化學工業中不包括精煉鋁，精煉鋁包含在五金工業中。如果將精煉鋁放在化學工業中重新統計，化學工業是滿州中華工業最大的部門。並且，1941 年以後滿州的化學工業又得到了進一步的發展；所以分析滿洲國化學工業是具有重大意義的。

表一 1940年“滿洲”各工業部門構成

		(單位：%)			
		工廠數	工人數	產值	資本金
電	力	0.7	0.4	1.5	10.9
城	市	0	0.2	0.3	0.5
冶	金	7.9	9.9	20.2	20.7
機	械	8.5	15.5	10.2	13.5
化	學	12.9	10.5	19.4	14.7
窯	業	9.5	19	5.5	6.1
製	材	8	4.7	3.6	2.1
紡	織	12.8	17	11.2	12.1
食	品	19.4	9	16.1	12
印	刷	4.1	3.3	2.3	1.3
其	他	16.2	10.5	9.7	6.1
合	計	100	100	100	100

資料來源：東北財經委員會（木庭俊解題）《舊滿洲經濟統計資料》柏書房，1991年，18頁。

說明：冶金包括精煉鋁。

表二 日本化學工業企業對滿洲的投資

企業名稱	出資企業	產品	所在地	完工時間	投資邀請方
日清豆粕製造	日清製油	大豆油・油粕	大連	1908	
滿洲豐年製油	豐年製油	大豆油	大連	1915	
大連油脂	日本油脂	硬化油	大連	1916	
(不明)	電氣化學/滿鐵	電石	撫順	1916	滿鐵
南滿洲硝子	滿鐵	空洞玻璃	大連	1917	
大和染料	與田銀染料部	硫化染料	大連	1918	關東庁
滿洲ペイント	日清製油他	塗料	大連	1919	
滿洲石鹼	日清製油	石鹼	大連	1919	
昌光硝子	旭硝子	平板玻璃	大連	1925	
昭和工業	味の素	化學調味料	大連	1929	
滿洲三共	三共	醬油・合成清酒	大連	1929	
滿鐵オイルシェール工廠	滿鐵	油母頁岩	撫順	1930	
滿洲日本ペイント	日本ペイント	塗料	奉天	1933	
滿洲石油	滿洲國政府	石油製品	大連	1934	
滿洲化學	滿鐵/全購連	硫安	大連	1935	
滿洲大豆工業	日本油脂	大豆油・油粕	大連	1935	
滿鐵石炭液化工廠	滿鐵	人造石油	撫順	1936	
滿洲輕金屬	(A1)	鋁	撫順	1936	
滿洲曹達	滿鐵/旭硝子	純堊	大連	1937	關東庁
滿洲マグネシウム	滿鐵	鎂	營口	1938	
滿洲關西ペイント	關西ペイント	塗料	奉天	1938	
奉天油脂	日本油脂	硬化油	奉天	1938	
滿洲ライオン齒磨	ライオン齒磨	齒磨	奉天	1939	
東洋タイヤ	東洋紡/横浜護謨	輪胎	奉天	1939	陸軍
滿洲油化	滿洲國政府	人造石油	四平街	1940	
滿洲花王	花王石鹼	石鹼他	奉天	1940	滿洲國政府
亜細亜護謨	ブリヂストンタイヤ	輪胎	遼陽	1940	
日滿林産化學	日本ペイント	松脂	亮河	1941	
滿洲農産化學	味の素	化學調味料	奉天	1941	
熱河螢石鉍業	住友グループ/隆化鉍業	鉍原料的螢石	隆化	1941	
東洋人織	東洋紡	人造絲	安東	1941	滿洲國政府
滿洲三共	三共	農醫藥	撫順	1942	
吉林人造石油	日本窒素	人造石油	吉林	1942	軍部
滿洲電氣化學	(A2)	(B1)	吉林	(1943)	(C1)
滿洲炭素	(A3)	電極	安東	1944	滿洲國政府
滿洲合成ゴム	(A4)	合成輪胎	吉林	1944	滿洲國政府
南滿化成	日本化成/滿洲重工業等	(B2)	鞍山	1944	
滿洲炭素	(A5)	電極	安東	1944	滿洲國政府
滿洲石炭液化工研究所	滿洲國政府/神戸製鋼	人造石油	奉天	1944	滿洲國政府
滿洲豐年製油	豐年製油	(B4)	錦州	1945	軍部
大陸化學	三井化學/滿洲重工業	酚	錦州	1945	
大陸化學	三井化學/滿洲重工業	瀝青焦炭	本溪湖	1945	
滿洲合成燃料	三井グループ/滿鐵他	人造石油	錦州	1945	軍部
三菱關東州マグネジウム	日本化成	鎂	石河	1945	關東庁
滿洲電極	東海電極	電極	湯崗子	未完工	關東軍
滿洲大豆化學	日本化成/滿洲國政府	(B3)	安東/大連	未完工	滿洲國政府
滿洲合成工業	(A6)	醋酸人造絲	吉林	未完工	

資料來源：峰毅2009年，74-75頁。

- 註：(A1)：滿鐵/滿洲國政府/住友化學/昭和電工/日本曹達/日滿アルミ。
 (A2)：日本化成/電氣化學/大日本セルロイド/滿洲重工業。
 (A3)：日本カーボン/昭和電極/滿洲輕金屬/滿洲電氣化學。
 (A4)：ブリヂストンタイヤ/滿洲電氣化學。
 (A5)：日本カーボン/昭和電極/滿洲輕金屬/滿洲電氣化學。
 (A6)：大日本セルロイド/滿洲電氣化學。
 (B1)：電石/焦炭/石灰窒素/合成輪胎/酢酸/丁醇。
 (B2)：酚・瀝青焦炭。
 (B3)：大豆蛋白纖維/氨基酸等。
 (B4)：大豆油/航空機潤滑油。
 (C1)：關東軍/滿洲國政府。

表三 滿洲國化學工業政策

年	滿洲國	化學工業	設立企業	
			企業名稱	所在地
1933	經濟建設綱要		滿洲化學 ¹	大連
1934	一般企業に關する聲明		大同酒精 ³	湯崗子
			日滿塗料	奉天
1935	工業企業に關する要望	公布火藥原料取締法 實施石油類專賣法	滿洲石油 ²	大連
			滿洲大豆工業 滿洲火藥販賣 ²	大連
1936	貿易統制法		滿洲鹽業 ²	大連
1937	公布重要產業統制法 第一次五年計畫 實施物價物資統制法	實施鹽火柴專賣法	滿洲曹達 ³	
			滿洲輕金屬 ² 滿洲合成燃料 ²	
1938		實施酒精專賣法實施	滿洲電氣化學 ²	吉林
1939		產業部訓令305號	奉天油脂	奉天
			滿洲合成ゴム ^{2?}	吉林
1940	日滿支經濟建設要綱	實施化學工業製品配給統制	石炭液化研究所 ³	奉天
			滿洲大豆化學	大連, 安東, 通化
			滿洲農產化學	奉天
			滿洲ライオン齒磨	奉天
			東洋人絹	安東
1941	戰時緊急經濟方策要綱		亜細亜護謨	遼陽
1942	產業統制法 第二次五年計畫		滿洲炭素	安東
			熱河螢石鉍業	隆化
1943	基本國策大綱		日滿林產化學	亮河
1944		公布化學藥品配給統制規則 設置經濟部化學司	南滿化成	鞍山
			三菱關東州マグネシウム 大陸化学	石河 錦州, 本溪湖
1945		火藥原料緊急增產對策要綱	安東輕金屬 ²	安東
			滿洲豐年製油	錦州
			滿洲電極	湯崗子
			松花江工業	哈爾濱

資料來源：峰毅2009年，85頁。

註¹：日本法人。

註²：特殊會社。

註³：準特殊會社。

從表二中我們可以看出當時有許多日本化學工業企業從日本“走出去”到滿洲來投資。早期日本企業對滿洲的投資主要集中在包括食品工業等在內的輕工業上。滿洲國成立以後，也就是1932年後，日本化學工業企業對滿洲的投資得到了大幅發展。其產品從基礎化學品氨、純鹼到人造石油、鋁、輪胎等，涉及

眾多化學工業部門。滿洲國成立後日本化學工業企業對滿洲投資的一個特點是，滿洲國政府和日本軍部要求日本化學工業企業投資滿洲。大連、吉林、撫順、錦州、錦西、瀋陽是當時重要的化學工業城市。

為了促進日本化學工業企業投資，滿洲國政府公布了許多相關法律。在各種各樣的保護政策下，設立了許多“國策”企業和官民合辦企業。表三總結了當時滿洲國政府的化學工業政策以及一些相關法律政策，同時列出了當時設立的化學工業企業。

第二節 日本戰敗後

日本戰敗後，蘇軍占領了中國的東北地區，同時拆除並搶奪了滿洲國的工礦業機器設備。美國派 Edwin Pauley 調查團調查了蘇聯軍拆除搶奪機器設備的情況。表四對蘇軍破壞搶奪滿洲國工礦業機器設備的損失作了一個初步的估計。可以看出，鋼鐵、機械、電力、化學(包括鋁和人造石油)損失極為慘重。

恢復中國東北地區的工業生產，需要留在中國的日本技術人員的幫助合作。因為蘇軍拆除運走的生產設備是當時日本的先進技術。在滿洲國時期，只有日本人操作工業機器設備，中國人多不會操作工業機械設備。在東北復興時期，中國的技術人員和留用在中國的日本技術人員通力合作，被破壞的機器設備很快得到了修復，開始恢復生產。表五總結了在東北復興建設中做出貢獻具有代表性的日方留用化學技術人員。可以說東北地區工業生產恢復時期，也是日本技術轉移的時期。

表四 蘇軍破壞運走滿洲國工礦業機器設備的損失估算

	Pauley調查團估值		日本留用技術人員估值	
	運走設備金額估算 (千US\$)	設備能力損失估算 (%)	運走設備金額估算 (千US\$)	設備能力損失估算 (%)
電力	201,000	71	219,540	60
炭礦	50,000	90	44,720	80
鋼鐵	131,260	50-100	204,052	60-100
鐵道	221,390	50-100	103,756	
機械	163,000	80	158,870	68
液體燃料・潤滑油	11,380	75	40,719	90
化學（化學）	14,000	50	74,786	34
化學（食品工業等）			59,056	50
水泥	23,000	50	23,187	54
有色金屬（含礦山）	10,000	75	60,815	50-100
纖維	38,000	75	135,113	50
紙漿・紙	7,000	30	13,962	80
無線電・電信・電話	25,000	20-100	4,588	30
合計	895,030		1,233,167	

資料來源：東北日僑善後連絡總處・東北工業会<蘇聯軍進駐期間内ニ於ケル東北産業施設被害調査書>《張公權文書》（R10-30），總3-3，1947年。

說明：日方留用技術人員估算的運走設備金額折算中沒有包括銀行。

第三節 中華人民共和國的成立

在復興時期東北得到了巨大的發展，東北工業部到全國各地吸收了大量知識分子，參加東北經濟的恢復建設工作；留用在中國的日方技術人員也對中國化學工業的恢復和建設做出了貢獻。東北經濟復興時期是日本技術轉移的時期。

到1952年為止，中國化學工業生產得到了恢復，並且超過了解放前最高的年產水平。1953年開始一五計劃。一五計劃計劃了156個項目，實際實施的是150個項目。另外國民經濟恢復時期1950年計劃了50個項目。從表六中我們可以看出，東北是一五計劃項目最多的地區。150個項目的37%和50個項目的74%都集中在東北地區。

表五 具有代表性的日方留用化學技術人員

留用化學技術人員		中國企業 ^註		資料來源		
姓名	專業	名稱	所在地	日本	中國	
中川鹿藏	氨	大連化工廠	大連	中川[1961]	遼寧省地方誌編纂委員會[1999]	
森川清	人造石油	撫順礦務局	撫順	森川[1988]等		
森川清	化學	教育機關	瀋陽等	森川[1988]等	撫順市政府資料	
萩原定司	人造石油	科學研究所	大連	森川·萩原[1979]		
高木智雄	人造石油	撫順礦務局	撫順	廣田[1990]等		
高木智雄	潤滑油	瀋陽化工廠	瀋陽	橋本[1991]等		
北脇金治	油母頁巖	撫順礦務局	撫順	廣田[1990]		
佐藤正典	油脂化學	大連油脂	大連	佐藤[1971]等		
福田熊治郎	染料		哈爾濱	笹倉[1973]		
小田憲三	人造石油	撫順礦務局	撫順	丸沢[1979]		
小金丸武登	化學	吉林省工業部	長春等	廣田[1990]等		吉林省地方誌編纂委員會[1994]
小金丸武登	油母頁巖	吉林省工業部	樺甸	丸沢[1979]		
誌方益三	有機化學	科學研究所	長春	丸沢[1979]等	遼寧省地方誌編纂委員會[1996]	
織田三郎	無機化學	科學研究所	長春	丸沢[1979]等		
石黒正知	潤滑油	瀋陽化工廠	瀋陽	廣田[1990]		
橋本國重	潤滑油	瀋陽化工廠	瀋陽	橋本[1991]等		
井爪清一	農藥	綜合自然科學研究所	長春	廣田[1990]等		
吉村尙		教育研究機關	長春	吉村[1954]等		
久我敏郎	顯影用無機化學	大連膠廠	大連	丸沢[1979]等		
加地信	醫藥		大連等	加地[1957]		
遠藤外雄	潤滑油	瀋陽化工廠	瀋陽	遠藤[1988]		
綠川林造	鋁		(瀋陽)	綠川[1981]等		
六所文三	丁醇·丙酮		延吉	廣田[1990]等	遼寧省地方誌編纂委員會[1996]	
根岸良二	DDT		大連	滿鐵中試會[2004]		
浜井專造	人造石油		錦州	丸沢[1979]		
高村泰文	農藥			滿鐵中試會[2004]等		
大竹良平	鋁			廣田[1990]等		
片岡三郎	純堊	大連化工廠	大連	廣田[1990]等		
山岡信夫	純堊	大連化工廠	大連	廣田[1990]		
內藤伝一	分析化學		大連	廣田[1990]等		
寺下清		吉林省政府	長春	滿鐵中試會[2004]		
巖本剛		吉林省政府	長春	滿鐵中試會[2004]		
岡田寬二	氫化酸鉀		長春	廣田[1990]	錦西化工總廠誌編纂委員會[1987]	
西尾義男	紅磷		長春等	廣田[1990]		
渡辺進	炭棒電極		長春	廣田[1990]		
江森速彦	燒堊	錦西化工廠	錦西	旭電化[1989]		

資料來源：峰毅2009年，153-154頁。

註：中國企業包括實業部門、研究所、大學、政府機關。

表六 一五計劃和東北地區項目

	50項目			150項目		
	全中國	東北	占比 %	全中國	東北	占比 %
鐵鋼	4	4		7	4	57
化學	6	5	83	11	5	45
電力	11	6	55	25	8	32
有色金屬	3	2	67	11	2	18
煤炭	9	7	78	25	15	60
石油	0	0		2	1	50
飛機	6	4	67	14	5	36
車輛制造	1	1	100	1	1	100
電子	1	0	0	10	0	0
兵器	0	0		17	0	0
船舶	0	0		3	1	33
一般機械	7	7	100	23	12	52
造紙	2	1	50	1	1	100
合計	50	37	74	150	55	37

資料來源：董誌凱、吳江2004年，136-159頁以及劉國光2006年，75-80頁。

註1：化學包括精煉鋁和醫藥。

註2：筆者認為山西省侯馬的山西874廠是兵工廠。

大部分東北項目是改建或擴建滿洲國時期的工廠。比如說豐滿水電廠，毛澤東要求斯大林派人調查破壞的情況。為此大量消耗電力的6個項目設在吉林（豐滿水電、肥料、染料、熱電、電纜、鐵合金）。肥料工廠是滿洲人造石油工廠轉建；染料工廠是滿洲電氣化學焦炭工廠轉建，熱電廠是擴建的。大連地區，錦西、錦州地區，瀋陽地區，撫順地區和吉林地區化學工廠的變遷如表七--十一所示。

另外，大連的滿鐵（南滿洲鐵道公司）中央試驗所被接收為中國科學院大連化學物理研究所（簡稱大連化物所）。大連化物所始終是中國科學院的一面旗幟，曾流行著這樣一個口號：“工業學大慶，農業學大寨，科研學大化”。大連化物所現在也是中國科學院的重要部門，1999年江澤民視察了大連化物所，2002年胡錦濤也視察了大連化物所。

表七 大連地區化學工廠的變遷

1933年	設立滿洲化學。
1935年	滿洲化學開始生產。
1936年	設立滿洲曹達。
1937年	滿洲曹達開始生產。
1945年	由於日本戰敗停產。
1947年	新設的建新公司接管滿洲化學改名為大連化學廠,滿洲曹達改名為大連曹達廠。
1951年	建新公司解散,新設的東北工業部管理大連化學廠和大連鹼廠。 開始修復氨廠和純碱廠。
1956年	(化學工業部設立)
1957年	化學工業部合並大連化學廠和大連鹼廠為大連化工廠

資料來源：峰毅2009年，171頁。

表八 錦西·錦州地區化學工廠的變遷

1937年	設立滿洲合成燃料。
1940年	開始建設日本陸軍燃料廠。
1944年	設立大陸化學。
1945年	由於日本戰敗停產。
1946年	資源委員會接收改名為東北煉油廠。
1947年	搬遷滿洲曹達開原工廠水銀法電解設備去錦西。
1948年	共產黨接管理改名為錦西煉油廠。
1950年	更名為錦西化工廠。
1951年	開始生產人造石油。
1952年	東北工業部接管舊日本陸軍燃料廠改名為石油五廠,開始生產酚。
1960年	改名為錦西化學工業公司。
1965年	改名為錦西化工廠。

資料來源：峰毅2009年，172頁。

表九 瀋陽地區化學工廠的變遷

1940年	滿洲曹達奉天工廠開始生產。
1941年	滿鐵潤滑油工廠開始生產。
1945年	石炭液化研究所完工。
1946年	國民黨接收合並滿洲曹達奉天工廠，滿鐵潤滑油工廠和石炭液化研究所為瀋陽化工總廠。資源委員會接管改名為瀋陽化工廠。
1948年	東北人民政府重工業部化學工業管理局接管瀋陽化工廠。
1952年	中央政府重工業部接管瀋陽化工廠。
1956年	(化學工業部成立) 化學工業部主管瀋陽化工廠。

資料來源：峰毅2009年，174頁。

表十 撫順地區油母頁巖・人造石油工廠的變遷

1928年	開始建設油母頁巖廠。
1930年	開始生產油母頁巖。
1936年	開始建設人造石油廠。
1939年	開始建設油母頁巖新廠。
1941年	開始生產人造石油。
1945年	由於日本戰敗停產。
1949年	石油一廠（舊油母頁巖西廠）開始生產。
1951年	石油三廠（舊人造石油工廠）開始生產。
1954年	石油二廠（舊油母頁巖東廠）開始生產。

資料來源：峰毅2009年，170頁。

表十一 滿洲電氣化學和吉林人造石油的變遷

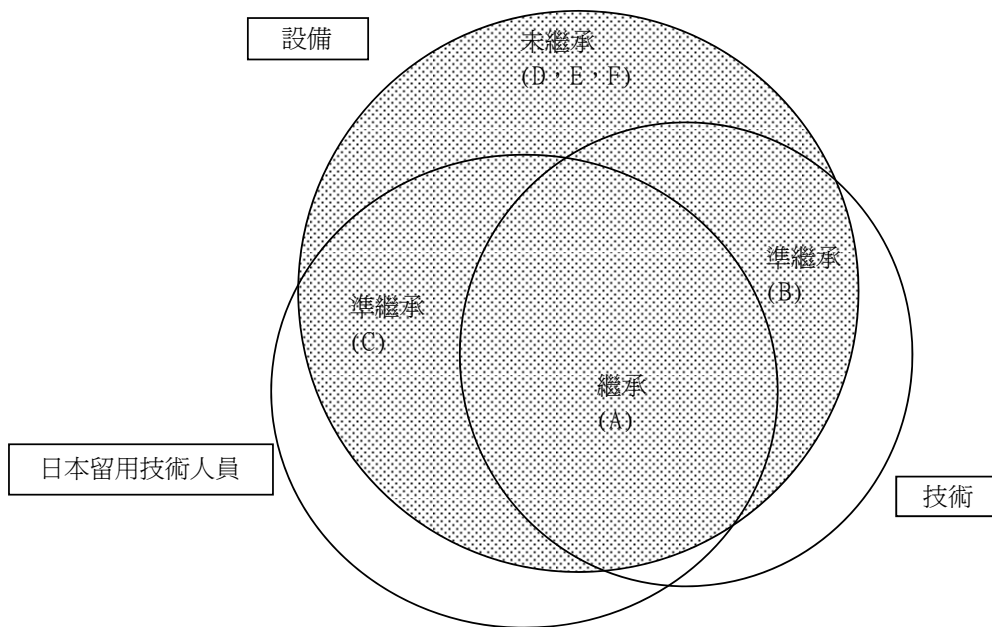
1938年	設立滿洲電氣化學和吉林人造石油。
1942年	滿洲電氣化學開始生產。
1943年	日本窒素撤出吉林人造石油，滿鐵設立滿洲人造石油。
1945年	由於日本戰敗停產。
1948年	東北工業部化學接收合並滿洲電氣化學和人造石油工廠，組成吉林化工廠。
1949年	開始小規模生產電石。
1951年	林華吉林化工廠長訪問蘇聯。
1954年	開始建設肥料廠·染料廠·電石廠。
1956年	(化學工業部成立)
1957年	開始生產肥料·染料·電石。
1958年	改名為吉林化學工業公司。
1965年	解散吉林化學工業公司，化學工業部天津化工原料公司管理染料廠和電石廠，化學工業部南京化學肥料公司管理肥料廠。
1970年	恢復為吉林化學工業公司。

資料來源：峰毅2009年，168頁。

結束語

對於滿洲時期的生產設備的繼承情況，我們用圖一，從設備、技術和留用技術人員三個角度形象地概括實際的繼承狀況。在這裏繼承的定義是指：被蘇軍破壞的滿洲國工礦業設備，在日本留用技術人員的幫助協力下得以修復使用，在人民共和國時期持續使用生產。需要注意的是轉作他用的生產設備不屬於繼承。準繼承的定義是：雖然日本技術人員沒有留用下來幫助生產設備的恢復使用，但滿洲國時期的技術得以沿用；或者設備轉用時，滿洲國時期的技術得以利用，此類生產設備屬於準繼承。

圖一 關於設備技術繼承的概念圖



- A (得到留用技術人員的協力合作，設備得以修復使用，技術是滿洲國的)：
硫銨[大連]，純城和燒城[大連，奉天，開原]，油脂化學[大連]，油母頁巖[撫順]，酚 [錦州]，電石 [吉林]。
- B (未得到留用技術人員的合力協作，但設備得以修復，技術是滿洲國的)：
鋁[撫順]。
- C (設備轉用，技術得以有效地利用，由於留下來技術人員的協力合作)：
氯丁橡膠[吉林]，人造石油[撫順]。
- D (設備轉用，滿洲國技術略有利用)：
焦炭[吉林]，人造石油[吉林]。
- E (設備轉用，滿洲國的技術沒有利用)：
人造石油[奉天]，人造石油[四平街]。
- F (沒有使用的設備)：
人造絲[安東]。

另外，對於設備、技術、留用技術人員以外的觀點中，分析中央政府的幹部人事與組織也是重要的。大連、吉林和撫順是滿洲國重要的工業城市。三年復興期在大連、吉林和撫順的負責人多被提升到中央政府的領導崗位。比如說，秦仲達(大連化工廠長)成為化工部長，林華(吉林化工廠長)成為冶金工業部副部長、國家計劃委員會諮詢小組副組長、全國政協委員。王新三(撫順礦務局長)

在改革開放以後，為了推進撫順的現代化，跟日本留用技術人員廣泛交流，成為國家計劃委員會副主任，煤炭工業部副部長。侯德榜(利用滿洲化學和滿洲曹達設備完成了侯氏城法，也在大連開發了小規模化肥和純堊生產)成為化工部副部長。

新中國成立以前，東北已經開始修復生產設備，為復興的成功做出了貢獻。重工業部成立時，東北工業部成為其重要的一部分。東北工業部的存在給東北地區帶來了大批的一五計劃項目。瀋陽化工研究院是 1953 年到 1956 年有機化工技術的開發總部。接收滿鐵中央試驗所和大陸科學院成為中國科學院化學物理研究所的大連化物所為中國的科學技術發展做出了巨大的貢獻。

參考文獻

- 大連化工廠基本建設處編《怎樣建設年產 800 噸合成氮廠：大連化工廠建設小型氮廠的經驗》化學工業出版社，1960 年。
- 大連市甘井子區地方誌編纂委員會編《甘井子區誌》方誌出版社，1995 年。
- 東北財經委員會（木庭俊解題）《舊滿洲經濟統計資料》柏書房，1991 年。
- 東北日僑善後連絡總處·東北工業會〈蘇聯軍進駐期間內ニ於ケル東北産業施設被害調査書〉《張公權文書》(R10-30)，1947 年。
- 董志凱·吳江《新中國工業的奠基石：156 項建設研究（1950-2000）》廣東經濟出版社，2004 年。
- 峰毅《中國に繼承された「滿洲國」の産業》お茶の水書房，2009 年。
- 撫順市社會科學院撫順市人民政府地方誌辦公室《撫順市誌》（第 1 卷）遼寧民族出版社，1993 年。
- 撫順市社會科學院撫順市人民政府地方誌辦公室《撫順市誌：工業》（第 11 卷）遼寧民族出版社，2003 年。
- 錦西化工總廠誌編纂委員會《錦化誌：1940-1985》1987 年。
- 《吉林化學工業公司》編委會《（全國百家大中型企業調查）吉林化學工業公司》當代中國出版社，1994 年。

- 吉林省地方誌編纂委員會編《吉林省誌卷 21 重工業誌·石化》吉林人民出版社，1994 年。
- 劉國光主編《中國十個五年計劃研究報告》人民出版社，2006 年。
- 遼寧省地方誌編纂委員會辦公室主編《遼寧省誌：石化工業誌》遼寧科學技術出版社，1996 年。
- 遼寧省地方誌編纂委員會辦公室主編《遼寧省誌：化學工業誌》遼寧科學技術出版社，1999 年。
- 遼寧省電力工業誌編纂委員會《中華人民共和國電力工業史（遼寧卷）》中國電力出版社，2001 年。
- 遼寧省石油化學工業廳編著《遼寧省化學工業誌》遼寧人民出版社，1993 年。
- 遼寧省石油化工誌編纂室編《當代遼寧的化學工業》遼寧人民出版社，1989 年。
- 中國科學院大連化學物理研究所編《光輝的歷程：大連化學物理研究所的半個世紀》科學出版社，2003 年。
- 中華人民共和國化學工業部《中國化學工業大事記》化學工業出版社，1996 年。

2011年3月発行（非売品）

現代中国研究拠点 研究シリーズ No.6

田島俊雄・朱蔭貴・加島潤・松村史穂 編
海峽兩岸近現代經濟研究

発行所 〒113-0033 東京都文京区本郷 7-3-1
TEL 03-5841-4756 FAX 03-5841-4756
東京大学社会科学研究所 現代中国研究拠点
<http://web.iss.u-tokyo.ac.jp/kyoten/>

印刷所 大日本法令印刷株式会社
