

(2) 合同委员会ミニッツ (中国語)

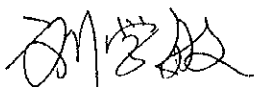
关于中国内蒙古乳制品研究培训项目  
中国政府有关人员与日方计划协商调查团的协商纪要

为了制定关于1993年11月27日签署的《中国内蒙古乳制品研究培训项目》的会谈纪要的合作实施计划等详细计划,以国际协力事业团(以下称为“JICA”)农业开发协力部畜产技术协力课课长村上正博为团长的计划协商调查团(以下称为“调查团”),于1995年7月5日至7月20日之间访问了中华人民共和国。

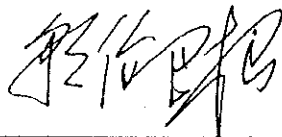
关于实施项目必要的事项调查团与中国方面的有关人员及日本专家进行了一系列的协商。协商的结果,双方就附件所记载的事项,在联合协调委员会上得到了确认。

同时,在联合协调委员会上,还确认了在两国预算确定以后,附件所列事项如有必要修改时,可在会谈纪要(R/D)范围内,通过联合协调委员会协商同意后进行修改。

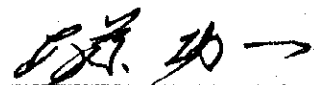
1995年7月14日 呼和浩特市



刘学敏  
中华人民共和国  
内蒙古自治区  
科学技术委员会主任



朝伦巴根  
中华人民共和国  
内蒙古农牧学院院长



村上正博  
日本国国际协力事业团  
计划协商调查团团长  
副团长安藤功一代签

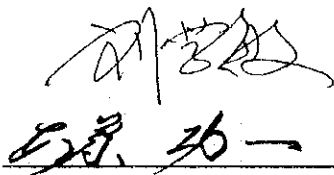
关于中国内蒙古乳制品研究培训项目  
中国政府有关人员与日方计划协商调查团的协商纪要

为了制定关于1993年11月27日签署的《中国内蒙古乳制品研究培训项目》的会谈纪要的合作实施计划等详细计划，以国际协力事业团(以下称为“JICA”)农业开发协力部畜产技术协力课课长村上正博为团长的计划协商调查团(以下称为“调查团”)，于1995年7月5日至7月20日之间访问了中华人民共和国。

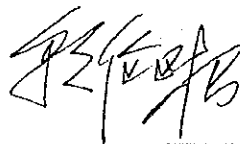
关于实施项目必要的事项调查团与中国方面的有关人员及日本专家进行了一系列的协商。协商的结果，双方就附件所记载的事项，在联合协调委员会上得到了确认。

同时，在联合协调委员会上，还确认了在两国预算确定以后，附件所列事项如有必要修改时，可在会谈纪要(R/D)范围内，通过联合协调委员会协商同意后进行修改。

1995年7月14日 呼和浩特市



刘学敏  
中华人民共和国  
内蒙古自治区  
科学技术委员会主任



朝伦巴根  
中华人民共和国  
内蒙古农牧学院院长



村上正博  
日本国国际协力事业团  
计划协商调查团团长  
副团长安藤功一代签

## 附件

## 协议事项概要

## 1. 策划详细暂定实施计划

联合协调委员会根据1993年11月27日签署的会谈纪要，再次对暂定实施计划进行商议的结果，制定出了如附表-2的详细暂定实施计划。

## 2. 投入实况(94年度)

## (1) 日方实际投入

## 1) 派遣专家

## a. 长期专家

领域	姓名	所属单位	时间
① 组长 兼原料乳受入管理	大桥胜彦	农林省畜产局	94.6.2~96.6.1
② 业务协调	森贞芳子	日本国际协力中心	94.6.1~96.5.31
③ 乳制品微生物	田中 孝	明治乳业(株)	94.6.1~96.5.31
④ 乳制品加工	垣本建一	明治乳业(株)	94.6.1~96.5.31

## b. 短期专家

领域	姓名	所属单位	时间
① 原料乳品质检查	中野达也	家畜改良中心	95.3.21~95.6.20

## 2) 接受对口专家

领域	姓名	期间	研修地
① 乳品制造管理	刘学敏 科委主任	94.5.17--94.6.7	酪农学园大学 明治乳业
② 乳品品质管理	乌 尼 农牧学院院长	"	"
③ 乳品微生物	王 琦 农牧学院助教	95.1.19--95.4.28	明治乳业中央研 究所
④ 乳品制造机械	阿拉坦胡雅嘎 农牧学院讲师	"	"
⑤ 乳品制造技术	安 颖 农牧学院助教	"	"

3). 提供器材

同意提供18400万日元的器材，一部分已装船发货，就乳制品加工车间的乳品制造设备(约12900万日元)，今年3月30日—4月8日派遣了二名咨询公司的专家来进行了调查，制定了仪器设备的设计规格书，该设备将拟于1996年3月底以前正式供给。

(2). 中方实际投入

1). 土地、建筑物及附属设备的准备

a. 建造专家宿舍楼

1995年2月完成，(专家已居住)。

b. 乳品加工厂

1994年8月开始施工，1994年因入冬而停止施工，1994年4月重新开始施工，预计在10月份竣工。

c. 实验楼

未建

d. 微生物实验室

现有微生物实验室一楼东侧部分(约107M<sup>2</sup>)。

e. 乳品加工实验室

中心实验室一楼的301室(约30M<sup>2</sup>)。

f. 原料乳受入管理实验室

主楼二楼养牛实验室(约71M<sup>2</sup>)。

g. 专家办公室

行政楼四楼403室(约23M<sup>2</sup>)。

2). 中方经费承担状况(1994年6月—1995年6月)

支出项目	已投入费用	将要投入	投入单位
1. 建设费			
(1) 专家公寓(包括室内设施)	140.0万		自治区计委
(2) 乳品加工厂		150.0万	自治区科委
(3) 实验楼		350.0万	农牧学院
2. 维修费			农牧学院
(1) 专家招待所(13号楼二室)	1.3万		
(2) 专家办公室(包括办公用具)	0.6万		
(3) 实验室	0.5万		
3. 水、电、暖气	5.0万		农牧学院
4. 市内交通费	2.0万		农牧学院
5. 项目办公费	0.15万		农牧学院
合计	149.55万	500.0万	

注单位：人民币元。将要投入栏中是预算金额。

### 3). 配备对口专家

共配备20名对口专家,其中院长1名、管理人员3名、乳品微生物4名、乳品加工技术9名、乳品机械3名。对口专家的名单见附表4。

### 3. 项目活动进展状况(见附表1)

- (1). 于1994年6月项目一开始就派遣了项目组长兼原料乳受人管理、业务协调员、乳品微生物及乳制品加工等4名长期专家。
- (2). 在项目开始前夕,于同年5月以准高级研修员接受了该项目的中方负责人内蒙古自治区科学技术委员会主任及内蒙古农牧学院院长去日本,对于JICA项目的组织结构,乳品加工及品质管理技术等进行了研修。
- (3). 该项目利用JICA项目机械设备费用,预定在内蒙古农牧学院内建成乳品加工实验工厂,现在根据项目协议积极办理有关机械设备的手续。
- (4). 关于民族乳制品有用微生物的收集、分离、鉴别及保存,对实验室进行了整修,保证了讲课及实验的正常进行。
- (5). 对民族乳制品制作方法及其记录进行了预备调查。
- (6). 为基础乳制品的制作、卫生及品质管理工作的正常进行,整修了实验室,利用现有设备对原料乳进行检查,调查了牛乳的流通现状。
- (7). 关于基础乳制品的制造方面,编出市乳、加糖炼乳、冰淇淋、黄油的教材并进行讲授。

### 4. 95年的年度计划

#### (1). 整体计划

在“关于民族乳制品有用微生物的收集、分离、鉴定、保存”领域中,正式开展采样收集工作,进行有关分离、鉴定、保存方面的技术转移与民族乳制品制作方法的记录。在“基础乳制品制造及卫生、质量管理”领域中,以转移基础技术为中心,进行有关原材料的调查活动。在硬件方面,以建设乳制品加工厂及实验楼为中心,进行提供仪器设备的调配与安装工作。



(2). 派遣专家

领域	姓名	所属	期间(暂定)
① 乳品卫生管理	未定	未定	95.10.1-95.11.30
② 设备设置调整	未定	未定	96.1.1-96.3.31
③ 设备安装	未定	未定	96.1.1-96.3.31
④ 设备安装	未定	未定	96.1.1-96.3.31

(3). 接受研修生

领域	姓名	期间	研修地
① 乳制品加工技术	贺银凤 学院副教授	95.8.28--12.29	酪农学园大学 明治乳业
② 乳制品品质管理	刘克礼 副院长、教授	95.10.2-10.22	" 食品综合研究所
③ 乳品微生物	李少英 农牧学院讲师	95.8.28--12.29	酪农学园大学 明治乳业
④ 乳品制造机械	李少刚 学院技术员	95.8.28--12.29	"
⑥ 原料乳受入管理	敖日格乐 农牧学院讲师	95.8.28--12.29	酪农学园大学 家畜改良中心

(4). 提供仪器设备

95年度提供设备的费用为2900万日元,在中国国内调配设备有受变电装置、锅炉设备、冰淇淋罐装机、容器、市乳搬运箱等,在日本调配的有乳糖粉碎机、真空罐、回转式粘度计、炼乳罐杀菌箱、试剂等。

## 5. 对项目实施的建议

根据此次调查，为项目进一步顺利运营，提出以下建议：

- (1). 关于乳制品加工厂的建设，按照会谈纪要(R/D)基本方针要求，日方期待中方为顺利进行厂房施工做出最大的努力。
- (2). 为了加工厂的顺利运营，日方期待中方制定管理运行方针、配置人员以及确立管理体制。
- (3). 关于微生物实验楼建设问题，为了顺利达到该领域的预期目标，有成效地进行工作，充分利用内蒙古农牧学院的现有设施，有必要时，中日双方进行协商努力解决有关问题。
- (4). 为顺利进行乳制品制造领域的合作，日方期待中方做出最大的努力，承担制造乳制品所需的原材料费用。
- (5). 关于原料乳方面，日方期待中方努力采取增产对策，进一步改善饲养管理和提高生产效率。



附表-1

中国内蒙古乳制品研究培训项目 项目合作活动的进展状况


项 目	活 动 内 容	进 展 状 况
(2). 基础乳制品的制造及卫生、品质管理 1. 原料乳受入管理 (1). 原料乳检查 a. 乳质检查  b. 抗生素残留检查  c. 乳成份分析 · 乳脂率测定 · 乳汁扫描检查  (2). 原料乳的改善  (3). 原料乳的流通调查	讲解并实习关于原料乳品质(细菌数、体细胞数、乳房炎)技术, 实施定期检查  讲解并实习对抗生素的检查技术、实施定期检查  讲解实习了原料乳乳脂率的检查技术 讲解实习了用乳汁扫描器检查技术, 实施了定期检查  根据检查结果及有关资料进行研究和指导其改善方法  关于原料乳的流通及交易等方面的调查	配备了检查乳质细菌数、体细胞数及乳房炎的器具(除显微镜以外)和试剂, 进行了技术指导  未着手  利用现有器具对乳脂率的检查方法进行了指导 利用乳汁扫描器指导了操作方法  调查了学院牧场及呼和浩特市主要农牧场, 根据调查结果正在探讨, 改善学院原料乳的对策





## 附表

1. 项目合作活动进展状况
2. 暂定详细实施计划
  - 2-1 暂定详细实施计划
  - 2-2 项目合作五年计划(分年度)
3. 仪器设备利用、管理状况(含书籍)
4. 对口专家配备表
5. 内蒙古农牧学院组织图
6. 内蒙古农牧学院平面图



内蒙古乳製品加工技術向上計画概要

1995/7/6作成

R/D署名	1993年11月27日
目的	内蒙古自治区の乳製品工業が発展する。 内蒙古農牧学院の教職員の乳製品加工に関する研究及び技術水準が向上し、乳業関係者への技術訓練・指導が可能となる。
協力期間	5年（1994年6月1日～1999年5月31日）
協力内容	(1)民族乳製品に関する有用微生物の収集、分離、同定及び保存 (2)基本的乳製品の製造及び衛生・品質管理

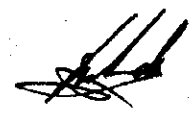
実施計画及び実施状況（1994年度～1995年度）

		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	備考
長期 専門 家	チ-ムリ-ダ-兼 原料乳受入																								94/6-96/6	
	業務調整																								94/6-96/5	
	乳製品製造																								94/6-96/5	
	乳製品微生物																								94/6-96/5	
短期 専門 家	原料乳受入																								3/21-6/20	
	衛生管理																									
	プラント設置調整																									
	プラント据付け																									
研 修 員	原料乳受入管理																									
	乳製品微生物																									
	乳製品製造																									
機 材 供 与	携行機材（本邦） （現地） 供与機材（本邦） （現地）																									
中 国 側 投 入	C/P及び事務職員																								建物部分 暫定措置	
	乳製品加工場の建設																									
	微生物試験室																									
	専門家事務室 専門家宿泊施設 当該計画の運営費																									
計 画 打 合 せ 調 査 団 合 同 調 整 委 員 会 実 施 設 計 調 査 団 （ 現 地 ）																										

附表-1

中国内蒙古乳制品研究培训项目 项目合作活动的进展状况

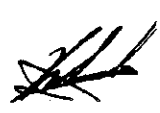
项 目	活 动 内 容	进 展 状 况
(1). 民族乳制品中有用微生物的收集、分离、鉴定和保存 1. 有用微生物的收集、分离、鉴定和保存 (1). 收集 (2). 分离及鉴定 a. 乳酸菌的分离  b. 乳酸菌各属分组处理 c. 鉴定 <i>Lactobacillus</i> 属 d. 鉴定 <i>Lactococcus</i> 属 e. 鉴定 <i>Streptococcus</i> 属 f. 鉴定 <i>Leuconostoc</i> 属 g. 鉴定 <i>Bifidobacterium</i> 属 (3). 保存 a. 继代培养保存 b. 冻结保存 c. 冻结干燥保存  2. 民族乳制品制造方法的记录	采集民族乳制品  从民族乳制品中分离乳酸菌  分组处理从民族乳制品中分离的乳酸菌 鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌 鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌 鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌 鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌 鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌  保存从民族乳制品中分离的乳酸菌 保存从民族乳制品中分离的乳酸菌 保存从民族乳制品中分离的乳酸菌  调查和记录民族乳制品的制造方法	对实验室进行了修善, 已可进行讲义与实验  以“乳酸菌实验手册”“微生物实验法”进行了实验材料采取方法的讲义  讲解了乳酸菌分离法、训练了从市场贩卖的酸奶和未杀菌奶中分离乳酸菌的方法  讲解了乳酸菌分组的方法 讲解了 <i>Lactobacillus</i> 属的鉴定方法 讲解了 <i>Lactococcus</i> 属的鉴定方法 讲解了 <i>Streptococcus</i> 属的鉴定方法 讲解了 <i>Leuconostoc</i> 属的鉴定方法 讲解了 <i>Bifidobacterium</i> 属的鉴定方法  讲解了继代培养保存法 讲解了冻结保存法 讲解了冻结干燥保存法  到锡林浩特、呼伦贝尔盟进行了民族乳制品的预备调查



附表-1

中国内蒙古乳制品研究培训项目 项目合作活动的进展状况

项 目	活 动 内 容	进 展 状 况
2. 基础乳制品的制造 (1). 市乳 a. 制造方法 b. 品质管理 c. 制造方法的规范化  (2). 加糖炼乳 a. 制造方法 b. 品质管理  c. 制造方法的规范化  (3). 冰淇淋 a. 制造方法 b. 品质管理 c. 制造方法的规范化	进行关于受乳、标准化、杀菌、净化、充氮、保存等方面的讲习与实习 讲解与实践了防止细菌污染、组成安定化 汇编市乳制造手册  对有关受乳、标准化、杀菌、浓缩、冷却、接种、充氮包装法进行了讲习与实践 对有关防止细菌污染、增粘、防止浓缩化 组成管理、防止其他品质上的缺陷等进行 与实践 汇编加糖炼乳制造方法手册  对有关原料、原料配合、搅拌、均质化、杀菌、冷却、老化、冻结、充氮包装、 对有关风味、组成、保型性、防止细菌污 染等进行讲习与实践 汇编冰淇淋制造方法手册	编出教材进行了讲习  编出教材进行了讲习    编出教材进行了讲习  编出教材进行了讲习    编出教材进行了讲习 引进冰淇淋试制机、指导了制做方法 编出教材进行了讲习



附表-1

中国内蒙古乳制品研究培训项目 项目合作活动的进展状况

项 目	活 动 内 容	进 展 状 况
(4). 黄油 a. 制造方法  b. 品质管理	对原料乳、分离、奶油处理、搅拌、水洗、除水、(加盐)、处理、超程、充填包装进行讲义与实践 关于黄油组成管理、品质缺陷及其原因、保存、防止细菌污染方面的讲义与实践 汇编黄油制造方法手册	编出教材进行讲义 视察调查了内蒙古、黑龙江省的乳品厂  编出教材进行了讲义  未着手
c. 制造方法的规范化 3. 卫生、品质管理 (1). 牛乳、乳制品检查法 a. 物理、化学试验法	对水份、脂肪、蛋白质、糖类、灰分、固形物、酸度、PH、比重、粘度、沉积物、已醇试验、罐装容器封装检查进行讲义	编出教材进行了讲义
b. 微生物学试验法 (2). 牛乳、乳制品品质管理 a. 工程管理法 b. 工程管理的规范化 (3). 工厂卫生管理 a. 卫生管理法 b. 卫生管理的规范化	关于各种细菌检查法的讲义与实践  关于工程管理法的讲义与实践 汇编工程管理手册  关于工厂卫生管理的讲义及实践 汇编卫生管理的手册	编出教材进行了讲义  编出教材进行了讲义 未着手  未着手

附表-1

中国内蒙古乳制品研究培训项目 项目合作活动的进展状况

项 目	活 动 内 容	进 展 状 况
4. 乳制品制造设备	关于制造设备的种类、性能、安装调试及保养的讲义与实践	根据制造流程进行了讲义 对在中国能购买的器材进行了调查



附表-2-1

内蒙古乳制品研究培训项目 暂定详细实施计划(DTIP)

项 目	活 动 内 容	达 到 目 标
<p>1. 关于民族乳制品有用微生物的收集、分离、鉴定及保存</p> <p>1.1 有用微生物的收集、分离、鉴定及保存</p> <p>(1). 收集</p> <p>(2). 分离及鉴定</p> <p>a. 乳酸菌的分离</p> <p>b. 乳酸菌各属分组处理</p> <p>c. 鉴定 <i>Lactobacillus</i> 属</p> <p>d. 鉴定 <i>Lactococcus</i> 属</p> <p>e. 鉴定 <i>Streptococcus</i> 属</p> <p>f. 鉴定 <i>Leuconostoc</i> 属</p> <p>g. 鉴定 <i>Bifidobacterium</i> 属</p> <p>(3). 保存</p> <p>a. 继代培养保存</p> <p>b. 冻结保存</p> <p>c. 冻结干燥保存</p> <p>2. 民族乳制品制造方法的记录</p>	<p>采集民族乳制品</p> <p>从民族乳制品中分离乳酸菌</p> <p>从民族乳制品中分离乳酸菌分组处理</p> <p>鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌</p> <p>鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌</p> <p>鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌</p> <p>鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌</p> <p>鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌</p> <p>鉴定从民族乳制品中分离的乳酸菌</p> <p>保存从民族乳制品中分离的乳酸菌</p> <p>保存从民族乳制品中分离的乳酸菌</p> <p>保存从民族乳制品中分离的乳酸菌</p> <p>调查与记录民族乳制品的制造方法</p>	<p>掌握实验材料的采取方法</p> <p>掌握乳酸菌的分离技术</p> <p>掌握乳酸菌各属分组处理方法</p> <p>掌握 <i>Lactobacillus</i> 属的鉴定方法</p> <p>掌握 <i>Lactococcus</i> 属的鉴定方法</p> <p>掌握 <i>Streptococcus</i> 属的鉴定方法</p> <p>掌握 <i>Leuconostoc</i> 属的鉴定方法</p> <p>掌握 <i>Bifidobacterium</i> 属的鉴定方法</p> <p>掌握继代培养保存法</p> <p>掌握冻结保存法</p> <p>掌握冻结干燥保存法</p> <p>汇总民族乳制品制造方法的记录</p>

附表-2-1

内蒙古乳制品研究培训项目 暂定详细实施计划 (DTIP)

项 目	活 动 内 容	达 到 目 标
II. 基础乳制品的制造及卫生、品质管理 1. 原料乳受入管理 (1). 原料乳检查 a. 乳质检查 b. 抗生素残留检查 c. 乳成份分析 · 乳糖率的测定 · 乳汁扫描检查 (2). 原料乳的改善 (3). 原料乳的流通调查	关于原料乳乳质(细菌数、体细胞数、乳房炎)检查技术的讲义与实习, 进行定期检查 关于抗生素检查技术的讲义与实习, 实行定期检查 讲义实习原料乳乳脂率的检查技术 利用乳汁扫描器讲义实习乳成份检查技术 实行定期检查 根据原料乳检查结果与资料, 研究和指导改善方法 调查原料乳流通交易	掌握检查技术并能指导该技术 掌握检查技术并能指导该技术 掌握检查技术并能指导该技术 掌握检查技术并能指导该技术 编出原料乳成份与乳质改善方法手册 汇总原料乳流通现状



附表-2-1

中国内蒙古乳制品研究培训项目 暂定详细实施计划(DTIP)

项 目	活 动 内 容	达 到 目 标
2. 基础乳制品的制造		
(1). 市乳		
a. 制造方法	关于收乳、标准化、净化、杀菌、杀菌、均质、充装包装、保存等的讲义与实习	掌握市乳制造知识、技术, 利用加工厂制造出市乳
b. 品质管理	关于防止细菌污染、组成安定化的讲义与实习	掌握市乳制造工程方面的质量管理
c. 制造方法的规范化	汇编市乳制造方法手册	编出手册
(2). 加糖炼乳		
a. 制造方法	关于收乳、标准化、杀菌、浓缩、冷却、接晶、充装包装等的讲义与实习	掌握加糖炼乳的知识、技术, 利用加工厂制造出加糖炼乳
b. 品质管理	防止细菌污染、增粘、防止浓厚化; 组成管理、其他防止质量上欠陷的讲义及实习	掌握冰淇淋制造工程的管理技术
c. 制造方法的规范化	汇编加糖炼乳制造手册	编出手册
(3). 冰淇淋		
a. 制造方法	关于原料、原料配合、搅拌、均质化、杀菌、冷却、老化、冻结、充装包装、贮藏等的讲义与实习	掌握冰淇淋的有关知识、技术, 利用加工厂制造出冰淇淋
b. 品质管理	关于风味、组成、保型性、防止细菌污染的讲义与实习	掌握冰淇淋制造工程的管理技术
c. 制造方法的规范化	汇编冰淇淋制造方法手册	编出手册

附表-2-1

中国内蒙古乳制品研究培训项目 暂定详细实施计划 (DTIP)

项 目	活 动 内 容	达 到 目 标
(4). 黄油 a. 制造方法  b. 品质管理	关于收乳、分离、奶油处理、搅拌、水洗、除水、(加盐)、处理、超程、充装包装等进行了讲义与实习 关于黄油组成管理、品质上的缺陷及原因、保存、防止细菌污染对策的讲义与实习 汇编黄油制造方法手册	掌握黄油知识、技术, 利用加工厂会制出黄油  掌握黄油制造工程管理技术 编出黄油制造手册
c. 制造方法的规范化 3. 卫生、品质管理 (1). 牛乳、乳制品检查法 a. 物理、化学试验法	对水份、脂肪、蛋白质、糖类、灰分、固形物、酸度、PH、比重、粘度、沉积物、已醇试验、罐装容器封装检查的讲义与实习 各种细菌检查方法的讲义与实习 关于工程管理法讲义与实习 汇编工程管理法手册	掌握牛乳、乳制品理论试验方法  掌握牛乳、乳制品微生物试验方法  掌握根据管理循环(PDCA)、编出的制造手册并指导该技术 编出工程管理法手册
b. 微生物学试验法 (2). 牛乳、乳制品品质管理 a. 工程管理法 b. 工程管理的规范化 (3). 工厂卫生管理 a. 卫生管理法 b. 卫生管理的规范化	关于工厂卫生管理的讲义与实习 汇编工厂卫生管理法手册	掌握工厂卫生管理法 编出工厂卫生管理法手册

附表-2-1

中国内蒙古乳制品研究培训项目 暂定详细实施计划 (DTIP)

项 目	活 动 内 容	达 到 目 标
4. 乳制品制造设备	对乳制品制造设备的种类、性能、调试、操作及维修保养的讲习与实习	掌握乳制品制造设备的操作及维修保养

附表-2-2

中国内蒙古乳制品研究培训项目 项目合作活动五年计划(分年度)

项 目	1994	1995	1996	1997	1998	1999
1. 关于民族乳制品有用微生物的收集、分离、鉴定及保存						
1. 有用微生物的收集、分离、鉴定及保存						
(1). 收集						
(2). 分离及鉴定						
a. 乳酸菌的分离						
b. 乳酸菌各属分组处理						
c. 鉴定 <i>Lactobacillus</i> 属						
d. 鉴定 <i>Lactococcus</i> 属						
e. 鉴定 <i>Streptococcus</i> 属						
f. 鉴定 <i>Leuconostoc</i> 属						
g. 鉴定 <i>Bifidobacterium</i> 属						
(3). 保存						
a. 继代培养保存						
b. 冻结保存						
c. 冻结干燥保存						
2. 民族乳制品制造方法的记录						

附表-2-2

中国内蒙古乳制品研究培训项目 项目合作活动五年计划(分年度)

项 目	1994	1996	1997	1998	1999
II. 基础乳制品的制造及卫生、品质管理					
1. 原料乳受入管理					
(1). 原料乳检查					
a. 乳质检查					
b. 抗生素的检查					
c. 乳成份检查					
· 乳糖率的检查					
· 乳汁扫描检查					
(2). 原料乳的改善					
(3). 原料乳的流通调查					
2. 基础乳制品的制造					
(1). 市乳					
a. 制造方法					
b. 品质管理					
c. 制造方法的规范化					
(2). 加糖炼乳					
a. 制造方法					
b. 品质管理					
c. 制造方法的规范化					

附表-2-2

中国内蒙古乳制品研究培训项目 项目合作活动五年计划(分年度)

项 目	1994	1996	1996	1997	1998	1999
(3). 冰淇淋						
a. 制造方法						
b. 品质管理						
c. 制造方法的规范化						
(4). 黄油						
a. 制造方法						
b. 品质管理						
c. 制造方法的规范化						
3. 卫生、品质管理						
(1). 牛乳、乳制品检查法						
a. 物理、化学试验法						
b. 微生物学试验法						
(2). 牛乳、乳制品品质管理						
a. 工程管理法						
b. 工程管理的规范化						
(3). 工厂卫生管理						
a. 卫生管理法						
b. 卫生管理的规范化						
4. 乳制品制造管理						

機材番号	機材名称	型式・メーカー	数量	金額	設置場所	利用	管理	管理責任者	調達区分	現地価格(円)
006(機)	パーソナルコンピュータ	POWER BOOK 185 8ME/HD120 MACINTOSH	1	225,000	専門教室	A	A	MORISADA	本部	
012(機)	プリンター	Canon LASER SHOT B406 GII	1	208,500	専門教室	A	A	MORISADA	本部	
014(機)	ダイレクトプロジェクター	DP-15	1	171,000	専門教室	B	A	HOYAGA	本部	
023(機)	カメラ	FAS	1	160,850	専門教室	B	A	ORASHI	現地	15,300.00
026(機)	パーソナルコンピュータ	AST P III 4/38d.	1	183,750	専門教室	A	A	HADAIMIN	現地	17,500.00
031(機)	B型粘土計	MODEL LVS	1	315,000	中心実験室	A	A	HOYAGA	現地	30,000.00
032(機)	電子天秤	AE200	1	252,000	微生物実験	B	A	WANGQI	現地	24,000.00
034(機)	イオン交換機純製造装置	DM1-90	2	244,335	微生物実験	D	A	WANG/HOYAG	現地	23,270.00
049(機)	インキベーター	MIR-182, MIR-282	2	231,000	微生物実験	C	A	WANGQI	現地	22,000.00
051(機)	実験台	FCE-240G	1	231,000	倉庫	D	A	HOYAGA	現地	22,000.00
052(機)	実験台	FCE1500W×1500D×800H	1	189,000	倉庫	D	A	HOYAGA	現地	18,000.00
053(機)	実験台	FDD2800W×1500D×800H	1	126,000	倉庫	D	A	HAYAGA	現地	12,000.00
055(機)	実験台	FDD2400×900D×800H	1	115,500	中心/原料	D/A	A	HOYAGA	現地	11,000.00
056(機)	攪拌器	FW20(本体) R1823, R181, RMI, R1842	1	212,940	中心実験室	A	A	HOYAGA	現地	20,280.00
050(業)	ドラフトチェインパー	RFS-120PB	1	367,500	専門教室	A	A	MORISADA	現地	22,325.00
056(業)	コピー機	CANON NP-1215	1	234,413	専門教室	A	A	MORISADA	現地	22,325.00
080(機)	コピー機	CANON NP1215	1	234,150	中心実験室	A	A	KAKIMOTO	現地	22,300.00
083(機)	冷凍庫	-80℃ MDP192AT/192	1	493,500	微生物実験	A	A	TANAKA	現地	47,000.00
110(業)	アイスクリーム製作機	缶筒式	1	189,000	中心実験室	A	A	KAKIMOTO	現地	18,000.00

金額単位：日本円

内蒙古乳製品加工技術向上計画 機材 利用・管理状況 (10万円以上160万円未満の機材)

[注1] (供)：供与機材 (機)：携行機材 (業)：現地業務費 [注2] 現地調達分は1元=10.5日本円で換算

内蒙古乳製品加工技術向上計画 機械材利用・管理状況 (10万円以下の機材) 金額単位: 日本円

機材番号	検収年月日	機材名称	型式・メーカー	数量	金額	設置場所	利用	管理	管理責任者	調達区分	現地価格(元)
001(機)	1994-09-13	クーラーボックス	Mサイズ	3	23,010	微生物実験	C	A	WANGQI	本邦	
002(機)	1994-09-13	マイクロボベット	200-10000ul 5ml	1	14,280	微生物実験	B	A	WANGQI	本邦	
003(機)	1994-09-13	ガスバック換気システム	100型	2	80,540	微生物実験	B	A	WANGQI	本邦	
004(機)	1994-09-13	ガスバック換気システム	150型	2	130,860	微生物実験	B	A	WANGQI	本邦	
005(機)	1994-09-13	工具セット	プラスチック	1	10,000	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
007(機)	1994-09-13	メモリーボード	PB160/180 10MB PWS30S(MAC用)	1	59,800	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
008(機)	1994-09-13	ソフトウェア	Microsoft Excel(MAC用)	1	46,400	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
009(機)	1994-09-13	ソフトウェア	ファイナルメーカーPro	1	62,400	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
010(機)	1994-09-13	ソフトウェア	マックライイトII 日本語版	1	46,400	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
011(機)	1994-09-13	ソフトウェア	Chinese Language Kit	1	24,000	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
013(機)	1994-09-13	ソフトウェア	NETRAW SP-LS	1	31,500	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
015(機)	1994-09-13	スクリーン	J-PS-3	1	46,800	専門教室	C	A	MORISADA	本邦	
016(機)	1994-09-13	スタビライザー	SVC-1500ND	1	45,000	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
017(機)	1994-09-13	変圧器	200V/100V 1500AE	2	50,000	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
018(機)	1994-09-13	ホワイトボード	300×600	2	21,000	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
019(機)	1994-09-13	ディスプレイカッター	DC-230	1	16,000	専門教室	A	A	MORISADA	本邦	
020(機)	1994-09-13	SODIUM CHLORIDE	500g/pack	5	2,925	微生物実験	A	A	WANGQI	本邦	
021(機)	1994-09-13	ETANOL	500ml/pack	10	14,700	微生物実験	A	A	WANGQI	本邦	
022(機)	1994-08-24	スライド映写機	勝佳4000	1	60,900	中心実験室	C	A	KAKIMOTO	現地	5,800.00
024(機)	1994-08-24	望遠レンズ	AF130/F2.8	1	68,250	専門教室	B	A	OHASHI	現地	6,500.00
025(機)	1994-08-25	O. H. P	金徳豊600	1	49,980	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	4,780.00
027(機)	1994-09-01	ソフトウェア	方正V型漢字カード(AST P四用)	1	30,450	専門教室	A	A	HAOAIMIN	現地	2,900.00
028(機)	1994-09-13	スタビライザー	Upsonic 500VA (AST P四用)	1	13,650	専門教室	A	A	HAOAIMIN	現地	1,300.00
029(機)	1994-09-13	プリンター	EPSON 1600K (AST P五用)	1	44,100	専門教室	A	A	HAOAIMIN	現地	4,200.00

[注1] (機): 供与機材 (機): 携行機材 (業): 現地業務費 [注2] 現地調達率は1元=10.5日本円で換算



内蒙古乳製品加工技術向上計画 機材利用・管理状況 (10万円以下の機材) 金額単位: 日本円

検取年月日	機材名称	型式・メーカー	数量	金額	設置場所	利用	管理	管理責任者	調達区分	現地価格(元)
030(携)	スタビライザー	JJW-3KW 准陰機器装置	4	96,600	専門教室	B	A	MORISADA	現地	9,200.00
033(携)	恒温水槽	HEW-503 江蘇	1	19,845	中心実験室	D	A	HOYAGA	現地	1,850.00
035(携)	デジタルpH計	PES-9C 上海雷磁儀器廠	1	26,250	中心実験室	D	A	HOYAGA	現地	2,500.00
036(携)	乾熱滅菌器	PX-95 連雲港市医療設備廠	1	56,700	倉庫	D	A	HAYAGA	現地	5,400.00
037(携)	秤	6KG/0.1g 北京市科学器機公司	1	55,490	中心実験室	A	A	HOYAGA	現地	5,350.00
038(携)	冷蔵庫	-40℃ DXR40-130 北京医用低温設備廠	1	96,560	中心実験室	A	A	HAYAGA	現地	9,200.00
039(携)	冷蔵庫	-25℃ DXF25-210 北京医用低温設備廠	1	25,883	中心実験室	A	A	HOYAGA	現地	2,465.00
040(携)	攪拌器	879A 北京市科学器機公司	1	12,230	中心実験室	D	A	HAYAGA	現地	1,260.00
041(携)	電導度計	DOS-11C 上海雷磁儀器廠	3	28,085	中心/衛生	C	A	HOYAGA	現地	2,670.00
042(携)	マグネティックスター	82-5 国華	3	14,543	倉庫	D	A	HAYAGA	現地	1,385.00
043(携)	ウオクターパス	単孔 北京市長源実験設備廠	1	2,885	中心実験室	D	A	HOYAGA	現地	270.00
044(携)	電子天秤	NP200B 北京市科学器機公司	1	68,565	微生物実験	A	A	HAYAGA	現地	6,530.00
045(携)	流し	中型(2槽) 北京市京欣事機機公司	1	31,395	倉庫	D	A	HAYAGA	現地	2,990.00
046(携)	流し	小型(1槽) 北京市京欣事機機公司	3	51,345	倉庫/中心	D/A	A	HOYAGA	現地	4,890.00
047(携)	実験机	呼和浩特市民族商場	4	37,800	中心実験室	A	A	HAYAGA	現地	3,600.00
048(携)	椅子	呼和浩特市民族商場	15	14,175	中心/衛生	A	A	HOYAGA	現地	1,350.00
050(携)	冷蔵庫	Haier276 海爾	2	86,100	中心/衛生	A	A	WANG/HOYAG	現地	8,200.00
054(携)	実験台	PDD1800W×900D×800H 北京市東方科技公司	1	94,500	中心実験室	A	A	HOYAGA	現地	9,000.00
057(携)	サーミスター	HTV-550-010H 北京市東方科技公司	1	49,140	微生物実験	B	A	HOYAGA	現地	4,580.00
058(携)	サーミスター	HTV-200-010H 北京市東方科技公司	4	30,660	中心実験室	B	A	HOYAGA	現地	2,320.00
059(業)	クリンベンチ	JJT-900 北京半導体設備廠	1	55,100	原料乳実験	A	A	GHSHI	現地	5,200.00
061(業)	ミキサー	MX-301 東芝	2	18,354	中心実験室	A	A	HOYAGA	現地	1,748.00
062(業)	タイマー	08462-42 COLE PARMER	5	18,428	中心実験室	A	A	HAYAGA	現地	1,755.00
063(業)	可変式攪拌器	RW20 北京市東方科技公司	1	51,450	倉庫	A	A	HAYAGA	現地	4,900.00

[注1] (携): 携行機材 (業): 現地業務費 [注2] 現地調達分は1元=10.5日本円で換算

内蒙古乳製品加工技術向上計画 機材利用管理状況 (10万円以下の機材) 金額単位: 日本円

検取年月日	機材名称	型式・メーカー	数量	金額	設置場所	利用	管理	管理責任者	調達区分	現地面積(元)
064(業)	ボラロイドカメラ	ボラロイド	1	5,786	微生物実験	C	A	WANGQI	現地	551.00
065(業)	ファクシミリ機	沖電気	1	97,755	専門家室	A	A	MORISADA	現地	9,310.00
067(業)	FAX機用添付器	郵電部興安通信設備廠	1	4,200	専門家室	A	A	MORISADA	現地	400.00
068(業)	空調機	清遠空調器廠	1	41,790	微生物実験	A	A	WANGQI	現地	3,980.00
069(業)	パソコン用机	内蒙古正北電腦技術市場	1	4,725	専門家室	A	A	HAOAIMIN	現地	450.00
070(業)	防水シート		1	9,975	倉庫	B	A	MORISADA	現地	950.00
071(業)	加湿器付暖房器	北京業都科技公司	3	29,369	中/微/専門	A	A	MORISADA	現地	2,797.00
072(業)	電卓	シチズン	5	8,400	専門家室	A	A	MORISADA	現地	800.00
069(業)	パソコン用机	内蒙古正北電腦技術市場	1	4,725	専門家室	A	A	HAOAIMIN	現地	450.00
070(業)	防水シート		1	9,975	倉庫	C	A	MORISADA	現地	950.00
071(業)	加湿器付暖房器	北京業都科技公司	3	29,369	中/微/専門	A	A	MORISADA	現地	2,797.00
072(業)	電卓	シチズン	5	8,400	専門家室	A	A	MORISADA	現地	800.00
073(業)	フラッシュ	ニコン	1	22,426	専門家室	B	A	GHASHI	現地	2,135.00
074(業)	レンズ	ニコン	1	31,290	専門家室	B	A	GHASHI	現地	2,980.00
075(業)	三脚	VELBON	1	8,243	専門家室	A	A	GHASHI	現地	785.00
076(業)	洗濯機	武漢洗衣機廠	1	9,114	微生物実験	A	A	WANGQI	現地	868.00
077(業)	電子レンジ	声宝-榮宝有限公司	1	21,000	微生物実験	A	A	WANGQI	現地	2,000.00
078(業)	掃除機	包頭市紅光機械廠	1	3,990	微生物実験	A	A	WANGQI	現地	383.00
079(業)	カメラ	リコー	1	23,625	専門家室	A	A	HAOAIMIN	現地	2,250.00
081(業)	台	キヤノン	1	5,250	中心実験室	A	A	KAKIMOTO	現地	500.00
082(業)	加湿器付暖房器	北京業都科技公司	1	9,849	原料乳実験	A	A	GERGELE	現地	938.00
084(業)	採乳管	富士平	2	640	原料乳実験	A	A	GHASHI	本邦	47,000.00
085(業)	サンブル輸送器	富士平	1	20,900	原料乳実験	A	A	GHASHI	本邦	
086(業)	ラック	富士平	5	23,000	原料乳実験	A	A	GHASHI	本邦	

[注1] (供): 供与機材 (操): 携行機材 (業): 現地調達 金額単位は1元=10.5日本円で換算

内蔵古乳製品加工技術向上計画										機材利用・管理状況 (10万円以下の機材)			金額単位: 日本円		
検取年月日	機材名称	型式・メーカー	数量	金額	設置場所	利用	管理責任者	調査区分	現地価格 (円)						
087(株)	サンブルボトル	FO-452	100	8,500	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
088(株)	磅薄板	FO-385	5	1,050	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
089(株)	マイクロピペット	FO-890	5	9,800	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
090(株)	マイクロメーター	OB-M	2	12,600	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
091(株)	数取器	FM-365	2	2,800	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
092(株)	推定尺	FX-20	1	2,840	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
093(株)	ミルスケール	PP-53	1	15,050	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
094(株)	塗抹針	FC-395	2	1,100	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
095(株)	イマージョンオイル	30ml	5	13,500	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
096(株)	キシレン	100ml	3	4,200	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
097(株)	マイクロピペット	1000DG-10	1	26,000	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
098(株)	マイクロピペット	RTS 1000PCS/BOX	1	10,900	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
099(株)	ペーパーディスク	8mm 1000PCS/BOX	2	3,600	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
100(株)	感受性ディスク用倍地-1	3002	2	17,400	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
101(株)	シロ-糖液用7倍地	100g	2	5,460	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
102(株)	シロ-糖液用天倍地	100g	2	7,260	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
103(株)	乳酸菌	CS53	1	1,500	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
104(株)	牛乳比重計	FO-261	2	11,000	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
105(株)	P.L.ディスク	500ml	5	6,450	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
106(株)	ペトリ皿	90φ×15h 500pcs/box	1	14,300	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
107(株)	スタヒラザー	SYC-600ND	1	23,500	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
108(株)	ニューマン染色液	100ml	3	4,200	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
109(株)	バグチェック	FO-580	2	2,000	原料乳実験	A	A	OHASHI	本邦						
111(株)	D-LACTATE DEHYDROGENOCE	2ml	5	197,000	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦						

[注1] (株): 供与機材 (株): 携行機材 (美) 現地業者費 [注2] 現地調査分は1元=10.5日本円で換算

内蒙古乳製品加工技術向上計画 機械材利用管理状況(10万円以下の機械) 金額単位: 日本円

検収年月日	機材名称	型式・メーカー	数量	金額	設置場所	利用	管理	管理責任者	調達区分	現地価格(元)	
112(供)	1995-06-03 COLISTIN SULFATE	1g	和光	1	10,000	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
113(供)	1995-06-03 ANAEROBIC INDICATOR	BR55 50sheet	0xoid	8	41,800	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
114(供)	1995-06-03 KIT LACTIC ACID	25T	ペーリンガー	8	114,000	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
115(供)	1995-06-03 KIT ACETIC ACID	30T	ペーリンガー	3	76,050	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
116(供)	1995-06-03 KIT ETHANOL	30T	ペーリンガー	3	48,900	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
117(供)	1995-06-03 KIT LACTOSE/GALACTOSE	30T	ペーリンガー	3	54,990	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
118(供)	1995-06-03 KIT LACTOSE/GLUCOSE	30T	ペーリンガー	3	66,300	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
119(供)	1995-06-03 KIT CITRIC ACID	30T	ペーリンガー	5	90,000	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
120(供)	1995-06-03 KIT O. MALIC ACID	30T	ペーリンガー	5	122,750	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
121(供)	1995-06-03 PH-TANDARD SOLUTION	PH-4 (500ml)	関東化学	9	23,400	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
122(供)	1995-06-03 PH-TANDARD SOLUTION	PH-7 (500ml)	関東化学	9	23,400	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	
123(供)	1995-06-03 PH-TANDARD SOLUTION	PH-9 (500ml)	関東化学	9	23,400	微生物実験	D	A	WANGQI	本邦	

[注1] (供): 供与機材 (採): 採行機材 (業) 現地業務費 [注2] 現地調達率は1元=10.5日本円で換算

内蒙古乳製品加工技術向上計画 管理費月用 - 管理費表 金額単位：日本円

図書番号	採収年月日	図書名称	著者・発行社名	数量	金額	設置場所	利用	管理	管理責任者	調達区分	現地価格(円)
(図)94-01(採)	1994-09-13	五辞苑	新村出版	1	11,650	岩波書店	B	A	MORISADA	本部	
(図)94-02(採)	1994-09-13	畜産用語辞典	(社)日本畜産学会編	1	4,500	養賢堂	B	A	MORISADA	本部	
(図)94-03(採)	1994-09-13	日中辞典	小学館編	1	6,662	小学館	B	A	MORISADA	本部	
(図)94-04(採)	1994-09-13	現代中国語辞典	香坂順一編	1	6,311	光生館	B	A	MORISADA	本部	
(図)94-05(採)	1994-09-13	英日中工業技術大辞典	日共同出版	1	9,515		B	A	MORISADA	本部	
(図)94-06(業)	1994-06-20	内蒙古自治区地区図集	内蒙古自治区測繪局	1	840	専門教室	B	A	MORISADA	現地	80.00
(図)94-07(業)	1994-06-26	微生物学辞典	中国輕工業出版社	1	378	微生物実験	B	A	TANAKA	現地	36.00
(図)94-08(業)	1994-06-26	乳製品	化学工業出版社	1	98	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	9.40
(図)94-09(業)	1994-06-26	食品乳化剂	中国輕工業出版社	1	388	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	35.00
(図)94-10(業)	1994-06-26	食品酸味・分析	中国輕工業出版社	1	378	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	35.00
(図)94-11(業)	1994-10-19	中国食品工業年鑑 1992	中国輕工業出版社	1	1,030	専門教室	B	A	MORISADA	現地	100.00
(図)94-12(業)	1994-10-19	食品添加剂手冊(上)	化学工業出版社	1	308	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	28.90
(図)94-13(業)	1994-10-19	食品添加剂手冊(下)	化学工業出版社	1	355	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	33.80
(図)94-14(業)	1994-10-19	中国農業年鑑 1993	農業出版社	1	578	専門教室	B	A	MORISADA	現地	55.00
(図)94-15(業)	1994-10-19	中国土壤図集	地图出版社	1	1,365	専門教室	B	A	MORISADA	現地	130.00
(図)94-16(業)	1994-10-19	中華人民共和国国家農業地圖集	地图出版社	1	2,730	専門教室	B	A	MORISADA	現地	260.00
(図)94-17(業)	1994-10-19	中華人民共和国国家經濟地圖集	地图出版社	1	7,440	専門教室	B	A	MORISADA	現地	520.00
(図)94-18(業)	1994-11-04	化学工業便覧	日本化学工業会	1	40,773	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	3,883.10
(図)94-19(業)	1994-11-04	化学便覧 基礎編	日本化学会	1	40,773	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	3,883.10
(図)94-20(業)	1994-11-04	生化学辞典	今堀和友監修 東京化学同人	1	13,104	微生物実験	B	A	TANAKA	現地	1,248.00
(図)94-21(業)	1994-11-30	実験計画法(上)	田口玄一	1	5,623	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	585.60
(図)94-22(業)	1994-11-30	実験計画法(上)	田口玄一	1	7,030	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	現地	665.50
(図)94-23(業)	1995-03-07	食品の物性	N.N.エーゼン	1	15,450	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	本部	
(図)94-24(業)	1995-03-07	食品の熱物性	N.N.エーゼン	1	8,240	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	本部	

[注1] (採)：採与機材 (業)：機行機材 (業)現地業務費 1元=10.5日本円で換算

書籍採用品目・管理表

金額単位：日本円

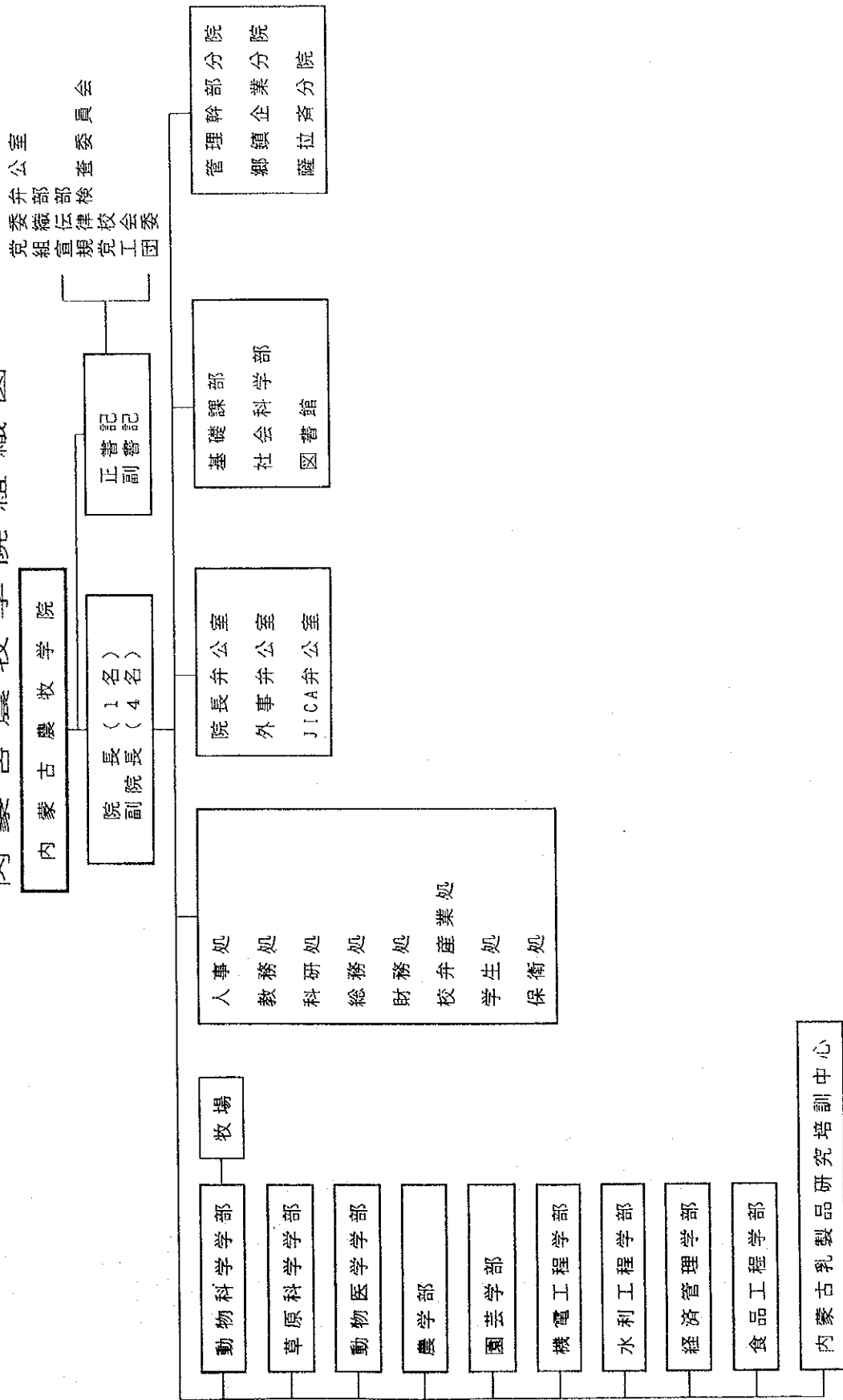
図書番号	採年月日	図書名称	著者・発行社名	数量	金額	設置場所	利用	管理	管理責任者	所属区分	現地価格(円)
(図)94-25(業)	1985-03-07	食物の熟成	佐藤 信	1	9,270	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	本邦	
(図)94-26(撰)	1985-03-30	畜産大辞典	内藤元男	1	25,750	専門教室	B	A	OHASHI	本邦	
(図)94-27(撰)	1985-03-30	食品包装便覧	日本包装技術協会	1	99,000	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	本邦	
(図)94-28(撰)	1985-03-30	獣医看護六法	新日本法規	1	5,700	原料乳実験室	B	A	OHASHI	本邦	
(図)94-29(撰)	1985-03-30	食品工業総合辞典		1	38,000	中心実験室	B	A	KAKIMOTO	本邦	

[注1] (供)：供与機材 (撰)：撰行機材 (業)：現地業務費 1元=10.5日本円で換算

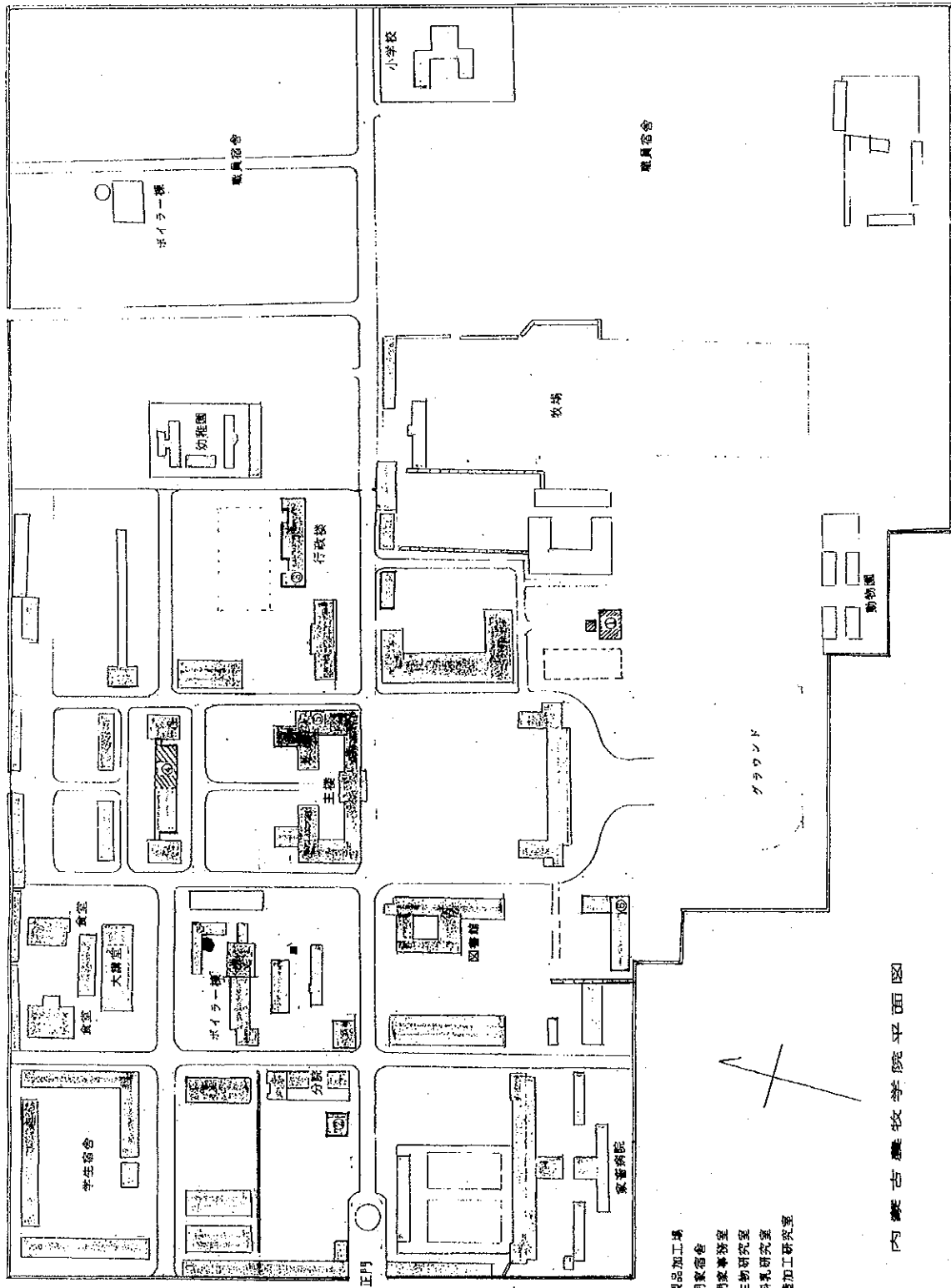
分野	氏名	所属	JICA研修	研修場所	外国語
リーダ リーダ	朝倫巴根 (Chaolunbagen)	学長			英
	嘎爾迪 (Gaerdi)	副学長			日
業務調整	道爾吉 (Daoerji)	弁公室主任			日
	郝愛民 (Hao ailing)	弁公室秘書			(日)
微生物	烏 尼 (Wuni)	前学長	94.5~6	明治乳業/酪農学院大	露
	李少英 (Li shaoying)	動物医学学部	95予定		英(日)
	王 琦 (Wang qi)	動物医学学部	95.1~4	明治乳業	日
	敖敦格勒 (Aodungele)	動物医学学部			日
原料乳受入管理	嘎爾迪 (Gaerdi)	副学長			日
	敖日格樂 (Aorigele)	動物科学学部	95予定		日
	張潤厚 (Zhang ruibou)	動物科学学部			英(日)
	双 金 (Shuangjin)	動物科学学部			日
乳製品製造機械	劉克礼 (Liu keli)	副学長	95予定		露
	賀銀鳳 (He yinfeng)	食品工学学部	95予定		英(日)
	胡雅嘎 (Huyaga)	動物科学学部	95.1~4	明治乳業	日
	安 穎 (An ying)	食品工学学部	95.1~4	明治乳業	英/日
	双 全 (Shuangquan)	食品工学学部			日
	張鳳梅 (Zang fengmei)	食品工学学部			日
	李少剛 (Li shaogang)	機電工学学部	95予定		(日)
	母智深 (Mu zhishen)	食品工学学部			(日)
	範貴生 (Fang guisheng)	食品工学学部			英/伊

(注) 外国語の欄の(日)は、現在日本語を勉強中の者。

# 內蒙古農牧學院組織圖







内蒙古畜牧学院平面图

- ① 乳製品加工場
- ② 専門家宿舎
- ③ 専門実習室
- ④ 微生物研究室
- ⑤ 原料乳研究室
- ⑥ 製造加工研究室







JICA