

## 8. 果樹、植林、養魚プロジェクト



表 8 - 1 果樹園計画 (その 1)

財務予測の詳細

苗木仕立場 4ヶ所及び苗木生産施設:

苗木 234,000本 年×10.5= 2,456,000本

OFEDESタイプの井戸 4 × 1,500,000CFA	6,000,000	
金鋼 20 × 30,000CFA × 1	600,000	
2 m の山形材 100 × 1,800CFA × 1	180,000	
有鉄線 8 × 12,000CFA × 1	96,000	
焼き戻し鉄 2 × 15,000CFA × 1	30,000	
セメント 10袋 × 3,000CFA × 1	30,000	
ベンチ 6 × 3,000CFA × 1	18,000	
手袋 8 対 × 5,000CFA × 1	40,000	
		6,994,000CFA
鉢 700,000 × 10CFA × 1	28,000,000	
じょうろ 50 × 14,000CFA × 1 年	700,000	
シャベル 20 × 2,500CFA × 1 年	50,000	
熊手 20 × 2,000CFA × 1 年	40,000	
義定バサミ 20 × 6,000CFA × 1 年	120,000	
DABAS 20 × 1,500CFA × 1 年	30,000	
一輪手押し車 16 × 2,500CFA × 1 年	40,000	
病害予防薬品 600kg × 500CFA × 1 年	300,000	
つるはし 20 × 3,500CFA × 1 年	70,000	
種々肥料 200,000CFA × 1 年	200,000	
森林用機材 1,200,000CFA × 1 年	1,200,000	
選別済種子 800,000CFA × 1 年	800,000	
		31,550,000CFA
労働労働者 25名 (CNSS以上) × 24,000CFA × 55ヶ月 × 1	600,000	
臨時労働者 20名 × 22,000CFA × 1ヶ月 × 4.6 × 1	440,000	
苗木仕立従事者/責任者 4名 (CNSS以上) × 35,000CFA × 55ヶ月 × 1	140,000	
		1,180,000CFA
小 計 No 1		39,724,000CFA

表 8 - 2 果樹園計画 (その 2)

穴掘り作業及び植樹：		
360人/月 × 22,000CFA × 10.5年		
	小 計 No. 5	31,680,000CFA
植樹保護：		
250人/月 × 22,000CFA × 10.5年		
	小 計 No. 6	25,300,000CFA
監視及び種々輸送：		
HTトラック (7トン) 2台 15,000,000		30,000,000CFA
オフロード車 (4 × 4) 3台 × 10,000,000CFA		20,000,000CFA
ガソリン 2,500ℓ × 255CFA × 12ヶ月 × 1		7,650,000CFA
潤滑油 = 90,000CFA × 12ヶ月 × 1		1,080,000CFA
保守及び交換部品 31,250CFA × 12ヶ月 × 1		375,000CFA
	小 計 No. 7	59,105,000CFA
地方職員及び種々手当：		
重要車輛運転手 1名 × 45,000CFA × 12 × 1年		540,000CFA
軽車両運転手 3名 × 30,000CFA × 12 × 1年		720,000CFA
分野責任者 2日間の出張/月 × 1年 5,000CFA × 2 × 12 × 1年		120,000CFA
地域責任者 1名 2日間の出張/月 × 1 5,000CFA × 1 × 12 × 1年		60,000CFA
地域職員 2名 日間の出張/月 × 12ヶ月 3,000CFA × 2 × 2 × 12 × 1年		144,000CFA
運転手 2名 5日間の出張/月 × 1月 2,500CFA × 5 × 12 × 1 × 1年		150,000CFA
	2,500CFA × 5 × 12 × 1 × 1年	150,000CFA
	小 計 No. 8	1,884,000CFA
	合 計	60,989,000CFA

表 8 - 3 果樹園計画 (その 3)

保護設備		
労働者 ( ) = 50人/月 × 22,000CFA		1,100,000CFA
守衛 = 守衛 10名 × 22,000CFA × 12ヶ月		1,640,000CFA
	小 計	2,740,000CFA
境界設定及び杭打ち作業：		
130人/月 × 22,000CFA × 1年		2,860,000CFA
大径のロープ 10巻 × 17,000CFA × 1年		170,000CFA
テープ 8 × 15,000CFA × 1年		120,000CFA
	小 計	3,150,000CFA
	合 計	5,890,000CFA
	① + ② + ③ =	106,603,000CFA

施肥 (t/ha)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
グ	5	5	5	10	15	17	17	18	19	20	20	20	22	22	20	20
ァ	11,670	11,670	17,505	19,839	21,006	22,173	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	25,674	25,674	23,340	23,340	23,340
マ	1	1,5	1,5	2	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	3	3	3	3	4	4
ン	1,167	1,750	2,334	2,917	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	4,668	4,668
ゴ	5	5	5	15	17	20	20	20	20	21	17	20	22	20	20	22
ザ	17,505	19,839	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	24,507	19,839	23,340	25,674	23,340	23,340	25,674
ク	10	10	13	13	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ロ	11,670	15,171	19,839	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340
イ	13	14	14	15	17	20	20	20	21	23	22	25	25	23	25	23
チ	15,171	16,338	17,505	19,839	23,340	24,507	26,841	26,841	25,674	29,175	29,175	29,175	26,841	29,175	26,841	26,841
蜜	1	1	1	1	1	1,3	1,3	1,5	2,3	2,5	2,5	2,6	3	3	3	4
ナツメ	1,167	1,167	1,167	1,167	1,517	1,750	2,684	2,917	3,034	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	3,501	4,668
椰子	17	18	19	20	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
グ	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
ァ	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507
マ	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ン	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002	7,002
ゴ	25	24	24	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
ザ	29,175	28,008	28,008	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507	24,507
ク	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ロ	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340	23,340
イ	22	22	22	22	22	22	22	23	23	22	22	22	22	22	22	22
チ	25,674	25,674	25,674	25,674	25,674	25,674	26,841	26,841	26,841	25,674	25,674	25,674	25,674	25,674	25,674	25,674
蜜	4,2	4,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ナツメ	4,901	5,251	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836	5,836
椰子	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton	510 ton
	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA	578,932 CFA
	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton	106 ton
	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA	12,325 CFA
	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton	542 ton
	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA	609,174 CFA
	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton	520 ton
	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA	606,840 CFA
	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton	573 ton
	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA	668,691 CFA
	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton	86.9 ton
	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA	10,141 CFA

表 8 - 5 収 穫 (その 1)

収 穫 (t/ha)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
グァバ		7	12	15	17	18	19	20	20	20	20	20	22	22	20	20
マンゴ					1	1, 5	2	2, 5	2, 6	2, 7	2, 9	3	3, 5	4		
ザクロ		7	15	17	20	20	20	20	21	17	22	20	18	21	22	
イチジク		10	15	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
蜜 柑		13	14	15	17	20	21	23	22	23	22	23	22	23	22	22
ナツメ椰子					0, 8	0, 9	1	1, 2	1, 5	2	2, 3	2, 5	2, 7	3	3, 5	
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
グァバ	20	20	20	20	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20
マンゴ	4, 3	4, 5	4, 8	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ザクロ	22	24	23	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
イチジク	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
蜜 柑	22	22	22	22	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
ナツメ椰子	4	4, 5	4, 6	4, 6	4, 8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



表 8 - 7 森林計画 (その 1)

財務予測の詳細

苗木仕立場 4ヶ所及び苗木生産施設:

苗木 665,000本/年×4年

OFEDESタイプの井戸 4 × 1,500,000CFA	6,000,000	
金鋼 20 × 30,000CFA × 4	2,400,000	
2 m の山形材 100 × 1,800CFA × 4	720,000	
有鉄線 8 × 12,000CFA × 4	384,000	
焼き戻し鉄 2 × 15,000CFA × 4	120,000	
セメント 10袋 × 3,000CFA × 4	120,000	
ベンチ 6 × 3,000CFA × 4	72,000	
手袋 8 対 × 5,000CFA × 4	160,000	
		9,976,000CFA
鉢 700,000 × 10CFA × 4	28,000,000	
じょうろ 50 × 14,000CFA × 2年	1,400,000	
シャベル 20 × 2,500CFA × 2年	100,000	
熊手 20 × 2,000CFA × 2年	80,000	
義定バサミ 20 × 6,000CFA × 2年	240,000	
DABAS 20 × 1,500CFA × 2年	60,000	
一輪手押し車 16 × 2,500CFA × 2年	80,000	
病害予防薬品 600kg × 500CFA × 4.6年	1,380,000	
つるはし 20 × 3,500CFA × 2年	140,000	
種々肥料 200,000CFA × 4.6年	920,000	
森林用機材 1,200,000CFA × 2年	2,400,000	
選別済種子 800,000CFA × 4.6年	3,680,000	
		38,480,000CFA
労働労働者 25名 (CNSS以上) × 24,000CFA × 55ヶ月 × 4	132,000,000	
臨時労働者 20名 × 22,000CFA × 1ヶ月 × 4.6 × 4	8,096,000	
苗木仕立従事者/責任者 4名 (CNSS以上) × 35,000CFA × 55ヶ月 × 4	30,800,000	
		170,896,000CFA
小計 No.1		219,352,000CFA



表 8 - 8 森林計画 (その 2)

柵及び保護設備用資器材:		
(伐採禁止及び砂丘固定=合計1,000ha)		
柵を設けるべき区域/年=8,200m×4年	32,800 m	
25m金網33巻×30,000CFA×4年	3,960,000CFA	
金属性枕1,800本×1,800CFA×4年	12,960,000CFA	
有鉄製150巻×12,000CFA×4年	7,200,000CFA	
25kgの焼き戻し鉄線7巻×15,000CFA×4年	420,000CFA	
セメント6トン×60,000CFA×4年	1,440,000CFA	
手袋30対×5,000CFA×2年	300,000CFA	
ベンチ20×3,000CFA×2年	120,000CFA	
ストレッチャー4×40,000CFA×2年	320,000CFA	
労働者( )=80人/月×22,000CFA×4年	7,040,000CFA	
守衛=守衛45名×25,000CFA×12ヶ月×4年	54,000,000CFA	
小計 No. 2		87,760,000CFA
土工用機材:		
シャベル50×2,500CFA×2年	250,000CFA	
つるはし50×3,500CFA×2年	350,000CFA	
ナイフ50×500CFA×2年	50,000CFA	
斧50×3,000CFA×2年	300,000CFA	
空容器10×5,000CFA×2年	100,000CFA	
小計 No. 3		1,050,000CFA
境界設定及び杭打ち作業:		
130人/月×22,000CFA×4年	11,440,000CFA	
大径のロープ10巻×17,000CFA×2年	340,000CFA	
テープ8×15,000CFA×2年	240,000CFA	
小計 No. 4		12,020,000CFA
		100,830,000CFA

表 8 - 9 森林計画 (その 3)

穴掘り作業及び植樹：		
360人/月×22,000CFA×4年		
小計 No. 5		31,680,000CFA
植樹保護：		
250人/月×22,000CFA×4.6年		
小計 No. 6		25,300,000CFA
監視及び種々輸送：		
HTトラック(7トン)1台		
オフロード車(4×4)3台×10,000,000CFA		30,000,000CFA
ガソリン2,500ℓ×255CFA×12ヶ月×4.6		35,190,000CFA
潤滑油=90,000CFA×12ヶ月×4.6		4,968,000CFA
保守及び交換部品31,250CFA×12ヶ月×4.6		1,725,000CFA
小計 No. 7		71,883,000CFA
地方職員及び種々手当：		
重要車輛運転手1名×45,000CFA×12×4.6年		2,484,000CFA
軽車両運転手3名×30,000CFA×12×4.6年		4,968,000CFA
分野責任者2日間の出張/月×4年 5,000CFA×2×12×4年		480,000CFA
地域責任者1名2日間の出張/月×4.6年 5,000CFA×1×12×4.6年		276,000CFA
地域職員2名2日間の出張/月×4ヶ月 3,000CFA×2×12×2×4.6年		662,400CFA
運転手2名5日間の出張/月×4.6年 2,500CFA×5×12×1×4.6年		690,000CFA
2,500CFA×5×12×1×4.6年		552,000CFA
小計 No. 8		10,112,400CFA

表 8 - 10 養魚計画 (その 1)

いけす養魚 :		
- いけす建設	= 1,500,000 × 18	= 27,000,000
- 餌の購入	= 500,000 × 18	= 9,000,000
- 自動ポンプ購入	= 300,000 × 3	= 900,000
- 施設運営費	= 166,000 × 18 × 1年 = 1,988,000	= 1,988,000
- 幼魚購入	= 100CFA × 10 × 2,500 × 18	= 828,684
- 守衛給料	= 23,019 × 12 × 1年 × 3	= 1,657,368
- 養魚従事者養成		= 1,710,000
	S/TOTAL	= 43,084,052
増 殖 :		
- 成魚の購入	: 100 × 3 × 126,000	= 37,800,000
- 餌の供給	:	= 4,200,000
- 養魚従事者給料	: 23,019 × 12	= 276,228
- 運営費	:	= 840,000
	S/TOTAL	= 43,116,228
稚魚放流 :		
- 対象となる魚の購入	: 100CFA × 3 × 180,000	= 54,000,000
- 輸送: 燃料と潤滑油		= 300,000
	S/TOTAL	= 54,300,000
ロジスティックス :		
- 組織と管理		
- オフロード車 1 台		= 10,000,000
	TOTAL-GENERAL	= 150,500,876CFA

表 8 - 11 養魚計画 (その 2)

冷蔵庫	50 t × 3 箇所	= 3 億
維持費	2 千万 CFA × 3	= 6 千万 CFA
		3 億 6 千万
トラック	10 百万 × 4 台	= 40 百万 CFA
ガソリン	2,500 ℓ × 255 × 12 ヶ月 × 4	= 30.6 百万 CFA
潤滑油	90,000 × 12 × 4	= 4.32 "
保守	31,250 × 12 × 4	= 1.5 "
販売員	27,000 × 10 名 × 12	= 3.24 "
	計	79.66 百万



## 9. 積算の明細



表 9 - 1 農地基礎整備工事

農地基礎整備工事 Construction fondamentale des terres cultivables 100ha 当り工事金額		
3 m水路 A canal W = 3m		
掘削	$4.16 \times 10,000 = 41,650$	41,650 m <sup>3</sup>
砕岩	$1.8 \times 10,000 = 18,000$	
	$1.2 \times 10,000 = 12,000$	
	$18,000 + 12,000 = 30,000$	30,000 m <sup>2</sup>
掘削	$41,650 \text{ m}^3 \times 595 \text{ CFA} = 24,781,750$	
法面仕上げ	$30,000 \text{ m}^2 \times 50 \text{ CFA} = 1,500,000$	
	<u>Total 26,281,750 CFA/100ha当</u>	
2 m水路 B canal W = 2 m		
掘削	$800 \text{ m} \times 20 \text{ 本} \times 4.0 \text{ m}^3/\text{m} = 64,000$	64,000 m <sup>3</sup>
粘土仕上げ	$800 \text{ m} \times 20 \text{ 本} \times 0.3 \text{ m}^3/\text{m} = 4,800$	4,800 m <sup>3</sup>
掘削	$64,000 \times 595 \text{ CFA} = 38,080,000$	
粘土仕上げ	$4,800 \times 200 \text{ CFA} = 960,000$	
	<u>Total 39,040,000 CFA/100ha当</u>	

農地基盤整備工事  
100ha 当り工事金額

Construction fondamentale des terres cultivables

堰 C

12ヶ所 / 3 ha

掘削  $84\text{m}^3 \times 595 \text{ CFA} = 49,980$

蛇籠  $66\text{個} \times 10,054 \text{ CFA} = 663,564$

板  $18\text{m}^2 \times 3,333 \text{ CFA} = 59,994$

Total 773,538 CFA/3ha当

1ヶ所当  $773,538 \div 12 \text{ヶ所} = 64,461/\text{CFA}$

100ヶ所 / 100 ha

$64,461 \times 100 = 6,446,100 \text{ CFA}/100\text{ha当}$

堰 D

蛇籠 4個  $\times$  100ヶ所 = 400個

蛇籠  $400\text{個} \times 10,054 \text{ CFA} = 4,021,600 \text{ CFA}/100\text{ha当}$

農地基盤整備工事 100 ha当り工事費

3 m水路 26,281,750 CFA

2 m水路 39,040,000 CFA

堰 C 64,461,100 CFA

堰 D 4,021,600 CFA

Total 75,789,450 CFA



バックホウ PC 220 - 3

$$\begin{aligned} W \text{ (m}^3\text{/h)} &= \frac{3600 \times 0.9 \times 0.85 \times 0.4 \times 0.7}{12 + 10} \\ &= \frac{771.1}{22} \\ &= 35.0 \text{ m}^3\text{/h} \end{aligned}$$

$$35.0 \times 6\text{h} = 210 \text{ m}^3\text{/Jour}$$

$$\begin{aligned} \text{m}^3\text{単価 } 125,000 \text{ CFA} \div 210 \text{ m}^3 \\ = 595 \text{ CFA} \end{aligned}$$

表 9 - 2 乾期灌漑施設

乾期灌漑施設		
A) 浅井戸施設 0.5 ha当り		
半 樽	$3,000 \times 4 = 12,000$	
井 戸	6,700,000	
		<u>Total 6,712,000 CFA/0.5ha当</u>
B) 深井戸施設 2.0 ha当り		
コンクリート 360 kg	$3.4 \times 3.4 \times 1.7 - 3.0 \times 3.0 \times 1.5$ $= 19.652 - 13.5 = 6.15$	6.2 m <sup>3</sup>
型 枠		40 m <sup>2</sup>
鉄 筋 $\phi 8$		77.6 kg
PVC 50A	$130 \times 3 + 100 + 30 = 520$	520 m
SGP 50A		20 m
SGP 25A	$1.8 \times 9 = 16.2$	16.2 m
バルブ 50A		1 P
バルブ 25A		9 P

乾期灌溉施設				
B) 深井戸		2.0 ha当り		
TE 50A PVC				2 P
工材 1/2PVC				4 P
工材 SGP 50A				4 P
樽				9 P
			単 価	
コンクリート	m <sup>3</sup>	6.2	40,000	248,000
型 枠	m <sup>2</sup>	40	3,980	159,200
鉄 筋	kg	77.6	420	32,592
PVC 50A	m	520	1,000	520,000
SGP 25A	m	20	1,250	25,000
SGP 50A	m	16.2	850	13,770
バルブ 50A	P	1	1,250	1,250
バルブ 25A	P	9	1,000	9,000
TE 50A PVC	P	2	2,000	4,000
工材 1/2 PVC	P	4	2,000	8,000
工材 SGP 50A	P	4	2,100	8,400
樽	P	9	3,000	27,000
灌溉システム				
Total			1,056,212 CFA	
運搬費 1.5 %			15,843 CFA	
			<u>1,072,055 CFA/2ha当</u>	

乾期灌漑		
B) 深井戸 2.0 ha当り		
深井戸		13,340,000
灌漑システム		1,070,000
		<u>Total 14,410,000 CFA/2ha 当</u>
C) 複合井戸施設 2.6 ha当り		
コンクリート		6.2 m <sup>3</sup>
型枠		40 m <sup>2</sup>
鉄筋 φ8		77.6 kg
PVC 50A	$150 \times 4 + 120 + 30 = 750$	750 m
SGP 50A		20 m
SGP 25A	$1.8 \times 1.6 = 28.8$	28.8 m
バルブ 50A		1 P
バルブ 25A		16 P
TE 50A PVC		2 P

乾期灌漑				
C) 複合井戸施設 2.6 ha当り				
バルブ PVC				16 P
バルブ 50A SGP				16 P
樽				16 P
コンクリート	m <sup>3</sup>	6.2	単価 40,000	248,000
型枠	m <sup>2</sup>	40	3,980	159,200
鉄筋 φ8	kg	77.6	420	32,592
PVC 50A	m	750	1,000	750,000
SGP 50A	m	20	1,250	25,000
SGP 25A	m	28.8	850	24,480
バルブ 50A	P	1	1,250	1,250
バルブ 25A	P	16	1,000	16,000
TE 50A PVC	P	2	2,000	4,000
C. ide PVC	P	16	2,000	32,000
バルブ 50A SGP	P	16	2,100	33,600
樽	P	16	3,000	48,000
灌漑システム				
Total			1,374,122 CFA	
運搬費 1.5 %			20,611 CFA	
			<u>1,394,733 CFA/2ha当</u>	

乾期灌溉

C) 複合井戸施設 2.6 ha当り

複合井戸

16,200,000 CFA

灌溉システム

1,395,000 CFA

Total 17,595,000 CFA/2.6ha当

表 9 - 3 草地保全工事

草地保全工事			
Aタイプ		100 m当り	
掘削	$75\text{m}^2 \times 595\text{ CFA}$	=	44,625 CFA
植草	一式		2,500 CFA
整地工	一式		5,000 CFA
			<u>Total 52,125 CFA/100m当</u>
Bタイプ		100ヶ所当り	
掘削	$1.0 \times 2.0 \times 0.8 \times 100 = 160$		160 m <sup>3</sup>
植草			
整地工			
単 価			
掘削	160m <sup>3</sup>	595 CFA	95,200
植草	一式		5,000
整地工	一式		10,000
			<u>Total 110,200 CFA/100ヶ所当</u>

草地保全工事				
Cタイプ		100 m当り		
整地工		$0.6 \times 100 = 60$		60 m <sup>2</sup>
採石		$0.6 \times 0.3 \times 100 = 18$		18 m <sup>3</sup>
石敷き				18 m <sup>3</sup>
単 価				
整地工	m <sup>2</sup>	60	100	6,000 CFA
石採石		一 式		22,600 CFA
石敷き	m <sup>3</sup>	18	1,000	18,000 CFA
Total				46,000 CFA/100m当



表 9 - 4 畜産施設工事

畜産施設工事

肥育施設

幼牛舎, 飼育舎, 成牛舎, 事務所, 宿泊所, 食堂  
調理場

総床面積合計 400 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>当建設単価 15,686 CFA

総工事費  $400 \times 15686 \times 1.5\% \text{ 運送費} = 6,368,516 \text{ CFA}$

飼料庫

床面積 25 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>当建設単価 16,526 CFA

総工事費  $25 \times 16526 \times 1.5\% \text{ 運送費} = 419,347 \text{ CFA}$

皮乾燥場

床面積 48 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>当建設単価 13,458 CFA

総工事費  $48 \times 13458 \times 1.5\% \text{ 運送費} = 655,673 \text{ CFA}$

メタンガス発生槽

容 量 18 m<sup>3</sup>

m<sup>3</sup>当建設単価 35,107 CFA

総工事費  $18 \times 35107 \times 1.5\% \text{ 運送費} = 641,404 \text{ CFA}$

肥育施設総工事費

8,084,940 CFA

畜産施設工事

畜肉加工施設

畜肉加工場

床面積 100 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>当建設単価 13,008 CFA

加工場建設費  $100 \times 13008 \times 1.5\%$  = 1,320,312 CFA

食肉加工機械類一式 9,226,000 CFA

畜肉加工場総工事費 10,546,312 CFA

屠場

床面積 30 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>当建設単価 8,359 CFA

屠場建設費  $30 \times 8359 \times 1.5\%$  = 254,531 CFA

井戸施設工事

深井戸 13,340,000 CFA

ポンプ施設 3,000,000 CFA

水槽 500,000 CFA

井戸施設総工事費 16,840,000 CFA

畜肉加工施設総工事費 27,640,843 CFA

A 幼牛舎	8 × 6	H = 4 m	48 m <sup>2</sup>
飼育舎	8 × 6	H = 4 m	64 m <sup>2</sup>
成牛舎	8 × 6	H = 4 m	96 m <sup>2</sup>

bureau

事務所

宿泊所

食堂

8 × 24 H = 4 m 192 m<sup>2</sup>

調理場

Total 400 m<sup>2</sup>

cost pour 400m<sup>2</sup>

15,686 × 400m<sup>2</sup> × 1.5% = 6,368,516 CFA

項 目	単 位	量	単 価	価 格
コンクリート	m <sup>2</sup>	7.5	40,000	300,000 CFA
鉄 筋 φ8	kg	91.7	420	38,514
型 枠	m <sup>2</sup>	7.7	3,980	30,646
スレート	m <sup>2</sup>	8.1	1,904	154,224
山形網	m	72	862	62,064
コンクリート ブロック	m <sup>2</sup>	182	1,380	251,160

Total                    836,608 CFA

Taxe comprise

電気・給排水設備費

836,608 × 20% =                    167,321 CFA

Total

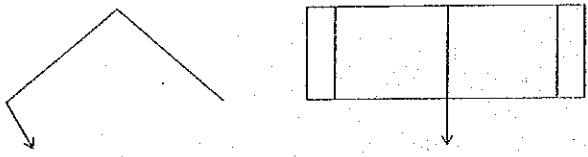
64m当

1,003,929 CFA

1 m<sup>2</sup>当り単価                    15,686 CFA

コンクリート以外は全て外貨

キソ	<p>コンクリート</p> $8 \times 8 \times 0.1 = 6.4$ coffrage $0.1 \times 8 \times 4 = 3.2$	<p>6.4 m<sup>3</sup></p> <p>3.2 m<sup>2</sup></p>
ハシラ	<p>コンクリート</p> $0.15 \times 0.15 \times 4.2 \times 12 \text{本} = 1.134$ accier φ8 0.47 kg/m $4.0 \ell \times 4 \text{本} \times 12 = 192\text{m} \times 0.47 = 91.65$ coffrage $0.15 \times 0.15 \times 4.2 \times 4 \times 12 \text{本} = 4.536$	<p>1.1 m<sup>3</sup></p> <p>91.7 kg</p> <p>4.5 m<sup>2</sup></p>
カベ	<p>コンクリート</p> $8.0 \times 4 \times 6 - 10 = 182\text{m}^2$ $182 \text{ m}^2 \times 0.1 = 18.2 \text{ m}^3$	<p>182 m<sup>2</sup></p>
	<p>鉄筋 φ8 0</p>	
	<p>m<sup>2</sup>当り使用材料</p>	
	<p>タテ 6本×1 = 6m</p>	
	<p>ヨコ 6本×1 = 6m</p>	
	<p>計 12m/m<sup>2</sup></p>	
	<p>12m × 182 m<sup>2</sup> = 2,184m</p>	
	<p>2,184 × 0.47 = 1026.48 kg</p>	
	<p>型枠</p>	
	<p>182 m<sup>2</sup> × 2 = 364m<sup>2</sup></p>	
	<p>コンクリートブロック</p>	
	<p>182 m<sup>2</sup></p>	<p>182 m<sup>2</sup></p>

<p>ヤネ</p>	<p>スレートヤネ  <math>9 \times 9 = 81</math></p> <p>等辺山形鋼    <math>9 \times 5 \text{本} = 45\text{m}</math>  <math>45 + 27 = 72</math></p> <p>1904 CFA/m<sup>2</sup></p> <p>CORNIERE 40 mm  862 CFA/m</p> <p><math>9 \times 3 \text{本} = 27\text{m}</math></p>	<p>81 m<sup>2</sup></p> <p>72 m</p>
<p>64m<sup>2</sup>当Total</p>		
<p>コンクリート</p> <p>鉄筋 φ8</p> <p>型 枠</p> <p>スレート</p> <p>山形鋼 40</p> <p>コンクリート ブロック</p>	<p><math>6.4 + 1.1</math></p> <p>91.7kg</p> <p><math>3.2 + 4.5</math></p> <p>81m<sup>2</sup></p> <p>72m<sup>2</sup></p>	<p>7.5 m<sup>3</sup></p> <p>91.7 kg</p> <p>7.7 m<sup>3</sup></p> <p>81 m<sup>2</sup></p> <p>72 m</p> <p>182 m<sup>2</sup></p>

B 飼料庫 5 × 5 H = 3 m 25 m<sup>2</sup>

77 / 25 m<sup>2</sup> 419,347 CFA

---

$$25 \times 16,526 \times 1.5\% = 419,347 \text{ CFA}$$

項 目	単 位	量	単 価	価 格
コンクリート	m <sup>3</sup>	3.0	40,000	120,000 CFA
鉄 筋 φ8	kg	75.2	420	31,584
型 枠	m <sup>2</sup>	16.4	3,980	65,272
金 網	m <sup>2</sup>	42.5	2,000	85,000
スレート	m <sup>2</sup>	36	1,904	68,544
山形鋼	m	36	862	31,032
コンクリートブロック	m <sup>2</sup>	8.5	1,380	11,730

Total 413,162 CFA/25m<sup>2</sup>当

Taxe comprise

1 m<sup>2</sup>当り単価 16,526 CFA

コンクリート以外は全て外貨



キソ	<p>コンクリート</p> $5 \times 5 \times 0.1 = 2.5$ Coffrage $5 \times 4 \times 0.1 = 2$	<p>2.5 m<sup>3</sup></p> <p>2 m<sup>2</sup></p>
ハシラ	<p>コンクリート</p> $0.15 \times 0.15 \times 3 \times 8 \text{本} = 0.54$ acier $\phi 8$ 0.47 kg/m $3 \times 4 \times 8 + 0.1 \times 4 \times 20 \times 8 = 160$ $160 \times 0.47 \text{ kg/m} = 75.2$ Coffrage $0.15 \times 3 \times 4 \times 8 = 14.4$	<p>0.5 m<sup>3</sup></p> <p>75.2 kg</p> <p>14.4 m<sup>2</sup></p>
カベ H = 50cm	<p>コンクリート</p> $5 \times 0.5 \times 2 + 1.75 \times 0.5 \times 4 = 8.5 \text{m}^2$ コンクリートブロック acier $5 \times 2 + 1.75 \times 4 = 17 \text{m}$ $17 \div 0.15 \times 0.5 + 0.5 \div 0.15 \times 17$ $= 113.33 \text{ m}$ $113.33 \text{ m} \times 0.47 \text{ kg/m} = 53.26 \text{ kg}$ 型枠 $17 \times 0.5 \times 2 \text{トン} = 17$	<p>8.5 m<sup>2</sup></p>
金鋼	$5 \times 2.5 \times 2 + 1.75 \times 2.5 \times 4 = 42.5$	<p>42.5 m<sup>2</sup></p>
飼料庫 25 m <sup>2</sup> 当		
コンクリート	$2.5 + 0.5 = 3.0$	<p>3.0 m<sup>3</sup></p>
鉄筋 $\phi 8$	<p>75.2</p>	<p>75.2 kg</p>
型枠	$2 + 14.4 = 16.4$	<p>16.4 m<sup>2</sup></p>

金 鋼	42.5	42.5 m <sup>2</sup>
スレート	36m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
山形鋼	6 × 6 m = 36m	36 m
コンクリートブロック		8.5 m <sup>2</sup>

C 肉加工場	10 × 10	H = 5 m	100 m <sup>2</sup>
--------	---------	---------	--------------------

計 10,546,000 CFA

建設 1,300,800 × 1.5 % = 1,320,312 CFA

機材 9,226,000 CFA

項目	単位	量	単価	価格
コンクリート	m <sup>3</sup>	10.9	40,000	436,000 CFA
鉄筋 φ8	kg	125.3	420	52,626
型 枠	m <sup>2</sup>	9.6	3,980	38,208
スレート	m <sup>2</sup>	12.1	1,904	230,384
山形鋼 40	m	99	862	85,338
コンクリートブロック	m <sup>2</sup>	175	1,380	241,500

計 1,084,056 CFA

税込み

電気・給排水設備費

1,084,056 × 20% = 216,811 216,811 CFA

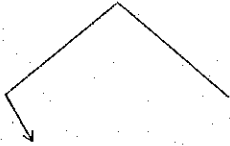
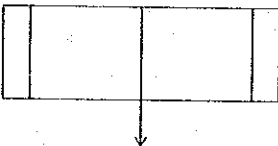
Total

100m<sup>2</sup>当 1,300,867 CFA

1 m<sup>2</sup>当り単価 13,008 CFA

コンクリート以外は全て外貨

キソ	コンクリート $10 \times 10 \times 0.1 = 10$ 型枠 $10 \times 4 \times 0.15 = 6$	$10 \text{ m}^3$  $6 \text{ m}^2$
ハシラ	コンクリート $0.15 \times 0.15 \times 5 \times 8 \text{本} = 0.9$ 鉄筋 $\phi 8$ $5 \times 0.15 \times 0.1 \times 4 \times 8 + 5 \times 4 \times 8$ $= 266.6 \times 0.47 \text{kg/m} = 125.33$ 型枠 $0.15 \times 0.15 \times 4 \times 5 \times 8 = 3.6$	$0.9 \text{ m}^3$  $125.3 \text{ kg}$  $3.6 \text{ m}^2$
カベ	コンクリート $10 \times 5 \times 4 + 25 = 175$ $175 \times 0.1 = 17.5$ コンクリートブロック  鉄筋 $\phi 8$ $(5 \div 0.15 \times 10 \times 4 + 10 \div 0.15 \times 5 \times 4)$ $\times \frac{175}{200} = 2333.33$  $2333.33 \times 0.47 \text{kg/m} = 1096.66 \text{kg}$	$8.5 \text{ m}^2$  $175 \text{ m}^2$          

カベ	型 枠 $175 \times 2 = 350\text{m}^2$	
スレート	$11 \times 11 = 121$	121 $\text{m}^2$
	 	
	$11 \times 5 = 55\text{m}$ $55 + 44 = 99\text{m}$	99 m
100 $\text{m}^2$ 当Total		
コンクリート	$10 + 0.9 = 10.9$	10.9 $\text{m}^3$
鉄 筋	125.3	125.3 kg
型 枠	$6 + 3.6 = 9.6$	9.6 $\text{m}^2$
スレート	121 $\text{m}^2$	121 $\text{m}^2$
山形鋼 40	99m	99 m
コンクリートブロック		175 $\text{m}^2$

機 械 類

名 称	量	価 格
1) ミートチョッパー	1	1,680,000 CF
2) サイレントカッター	1	2,520,000
3) スクーダー攪拌器	1	770,000
4) スタッファ詰区器	1	2,520,000
5) ステンレス作業台板	3	1,680,000
6) メタンガスボイル釜	2	1,400,000
7) チェーンブロック移動式	2	168,000
		計 9,226,000 CF

税込み

D 皮乾燥場

8 × 6 m

H = 3 m

48 m<sup>2</sup>

建設コスト 48 m<sup>2</sup>

655,673 CFA

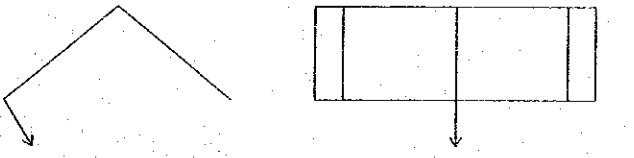
---

---

$$48 \times 13,458 \times 1.5 \% = 655,673 \text{ CFA}$$

項 目	単 位	量	単 価	価 格
コンクリート	m <sup>3</sup>	5.3	40,000	212,000
型 枠	m <sup>2</sup>	17.2	3,980	68,456
鉄 筋 φ8	kg	75.2	420	31,584
メタル板	m <sup>2</sup>	72	2,000	144,000
スレート	m <sup>2</sup>	63	1,904	119,952
山形鋼 40	m	62	862	53,444
コンクリートブロック	m <sup>2</sup>	12	1,380	16,560
計				645,996 CFA/48m <sup>2</sup> 当
税込み				
1 m <sup>2</sup> 当り単価		13,458	CFA	
コンクリート以外は全て外貨				



キソ	コンクリート $8 \times 6 \times 0.1 = 4.8$ 型枠 $(8 \times 2 + 6 \times 2) \times 0.1 = 2.8$	4.8 m <sup>3</sup>  2.8 m <sup>2</sup>
カベ	コンクリート $(6 \times 2 + 3 \times 4) \times 0.5 \times 0.1 = 1.2\text{m}^3$  型枠 $(6 \times 2 + 3 \times 4) \times 0.5 \times 2 = 24\text{m}^2$ コンクリートブロック	12 m <sup>2</sup>
ハシラ	コンクリート $0.15 \times 0.15 \times 3 \times 8 = 0.54$ 型枠 $0.15 \times 3 \times 4 \times 8 = 14.4$ 鉄筋 $3 \div 0.15 \times 0.4 \times 8 + 3 \times 4 \times 8 = 160$ $160 \times 0.47\text{kg/m} = 75.2$	0.5 m <sup>3</sup>  14.4 m <sup>2</sup>  75.2 kg
メタル板	$6 \times 3 \times 2 + 3 \times 3 \times 4 = 72$	72 m <sup>2</sup>
スレート	$7 \times 9 = 63$	63 m <sup>2</sup>
山形鋼 40	 $7\text{m} \times 5\text{本} = 35\text{m}$ $9\text{m} \times 3\text{本} = 27\text{m}$ $35 + 27 = 62\text{m}$	62 m

乾燥場 48 m <sup>2</sup> 当り		
コンクリート	4.8+0.5 = 5.3	5.3 m <sup>3</sup>
型 枠	2.8+14.4=17.2	17.2 m <sup>2</sup>
鉄 筋		75.2 kg
鉄 板		72 m <sup>2</sup>
スレート		63 m <sup>2</sup>
山形鋼 40		62 m
コンクリートブロック		12 m <sup>2</sup>

E 屠場 Labattoir		5 × 6 m	30m <sup>2</sup>	
			計	254,531 CFA/30m <sup>2</sup> 当
			30 × 8,359 × 1.5 % =	254,531
コンクリート	5 × 6 × 0.1 = 3 m <sup>3</sup>			
型 枠	(5 × 2 + 6 × 2) × 0.1 = 2.2 m <sup>2</sup>			
項 目	単 位	量	単 価	価 格
コンクリート	m <sup>3</sup>	3	40,000	120,000 CFA
型 枠	m <sup>2</sup>	2.2	3,980	8,756 CFA
SGP 50/60	m	56	2,179	122,024 CFA
			計	250,780 CFA
1 m <sup>2</sup> 当り単価			8,359 CFA	税込み
コンクリート以外は全て外貨				

F 深井戸 ポンプ 貯水槽

深井戸 13,340,000

ポンプ機材 3,000,000

貯水槽 500,000

計 16,840,000 CFA

---

G メタンガス発生槽

18m<sup>3</sup>

計 641,404 CFA/18m<sup>3</sup>当

---

---

$$631,934 \times 1.5 \% = 641,404 \text{ CFA}$$

項 目	単 位	量	単 価	価 格
コンクリート	m <sup>3</sup>	4.8	40,000	192,000
型 枠	m <sup>2</sup>	78.8	3,980	313,624
鉄筋 φ8	kg	205.5	420	86,310
板 材	m <sup>2</sup>	8	5,000	40,000

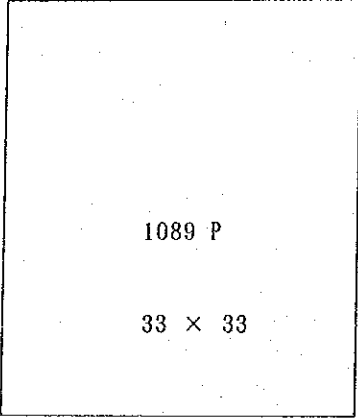
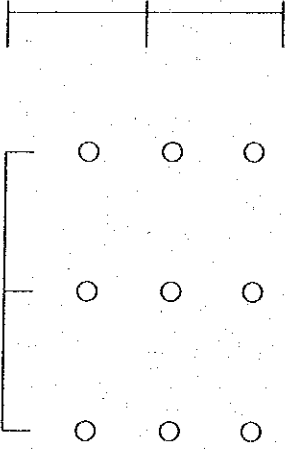
計 631,934 CFA

税込み

1 m<sup>2</sup>当り単価 35,107 CFA  
 コンクリート以外は全て外貨

コンクリート	$2 \times 2 \times 0.1 \times 4 + 2 \times 2.6 \times 0.1 \times 4 +$ $2 \times 2 \times 0.1 + 1.0 \times 1.8 \times 2 \times 0.1 +$ $1.0 \times 1.0 \times 2 \times 0.1 + 0.5 \times 0.5 \times$ $0.1 \times 5 = 4.765$	4.8 m <sup>3</sup>
型 枠	$2 \times 2 \times 6 + 2 \times 2.6 \times 8 + 1.0 \times 1.8 \times$ $4 + 1.0 \times 1.0 \times 4 + 0.5 \times 0.5 \times 8$ $= 78.8$	78.8 m <sup>2</sup>
鉄筋 φ8	$2 \div 0.15 \times 3 \times 2 + 2 \div 0.15 \times 3 \times 2$ $+ 2 \div 0.15 \times 4 \times 2.6 \div 0.15 \times$ $8 = 437.33$ $437.33 \times 0.47 \text{kg/m} = 205.54$	205.5 kg

表 9 - 5 植 林 工 事

植 林 工 事	1 . 0 h a 当
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>100 m</p>  <p>100 m</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3m      3m</p>  </div> </div>	
<p>1. 土地造成</p>	
<p>2. 植林人夫</p>	
<p style="margin-left: 20px;">位置出し <math>5 \times 2,000 = 10,000</math></p> <p style="margin-left: 20px;">人 夫 50 <math>1,089 \div 50 = 22 \text{ per}</math></p> <p style="margin-left: 40px;"><math>22 \times 1,500\text{CF} = 33,000 \text{ CFA}</math></p>	
<p>3. 育 苗 <math>1089 \text{ P} \times 100\text{CF} = 108,900 \text{ CFA}</math></p>	
<p>4. 囲 い <math>400\text{m} \times 3,000 = 1,200,000 \text{ CFA}</math></p>	
<p>計 <u>1,351,900 /1.0ha当</u></p>	



耕作用地  
Terres cultivables.

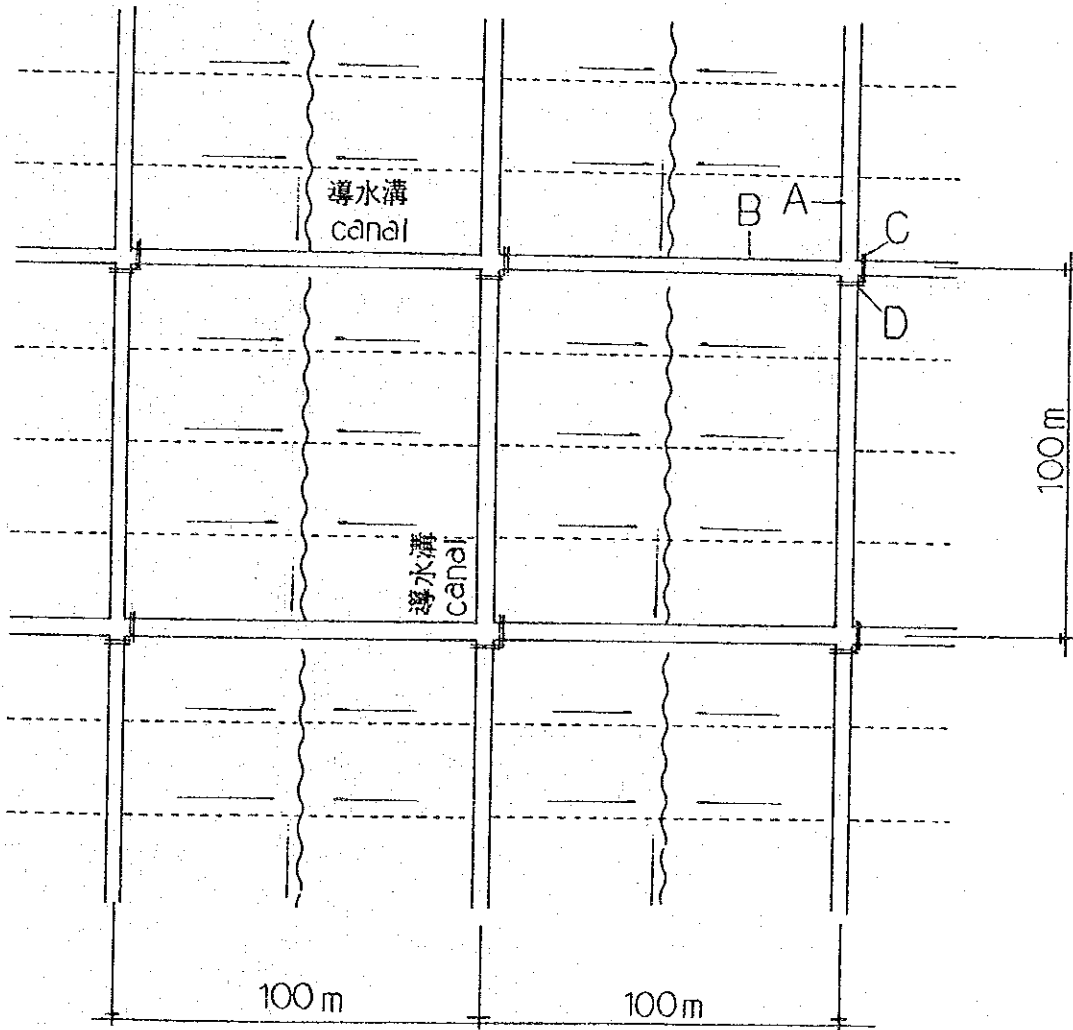


図 9 - 1 耕作用地の基礎建設 (その 1)

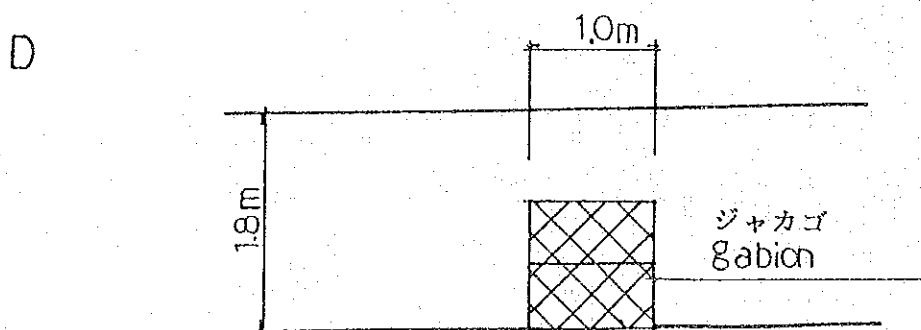
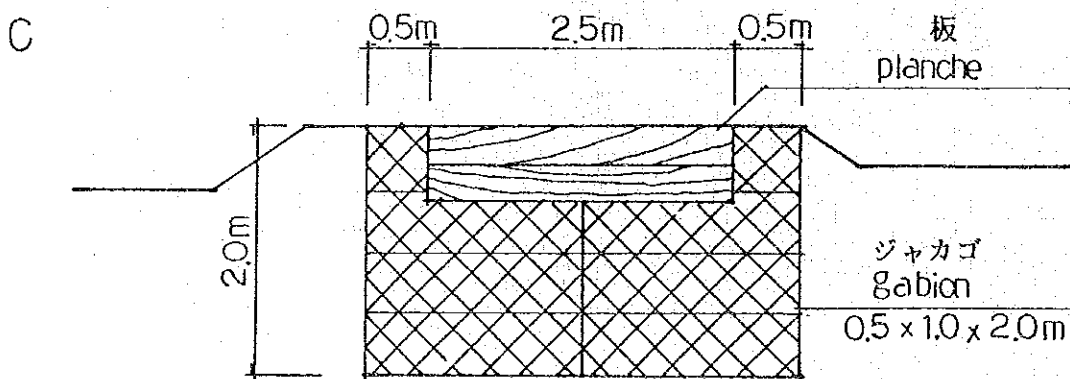
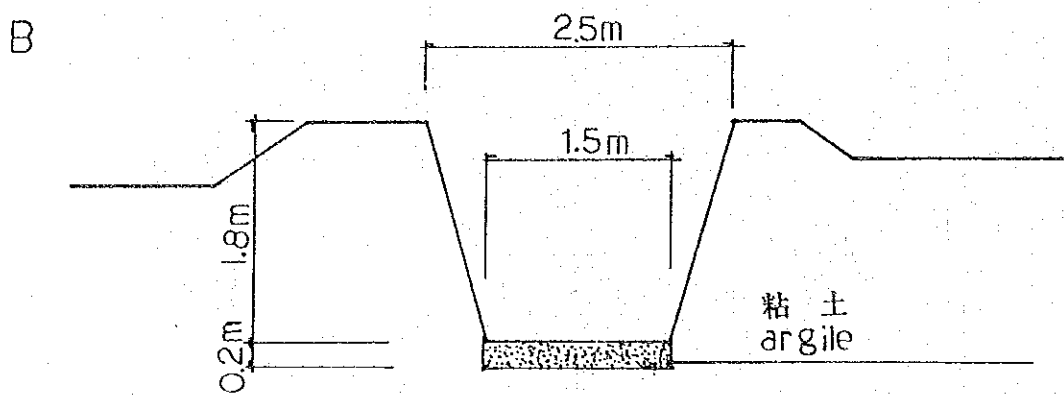
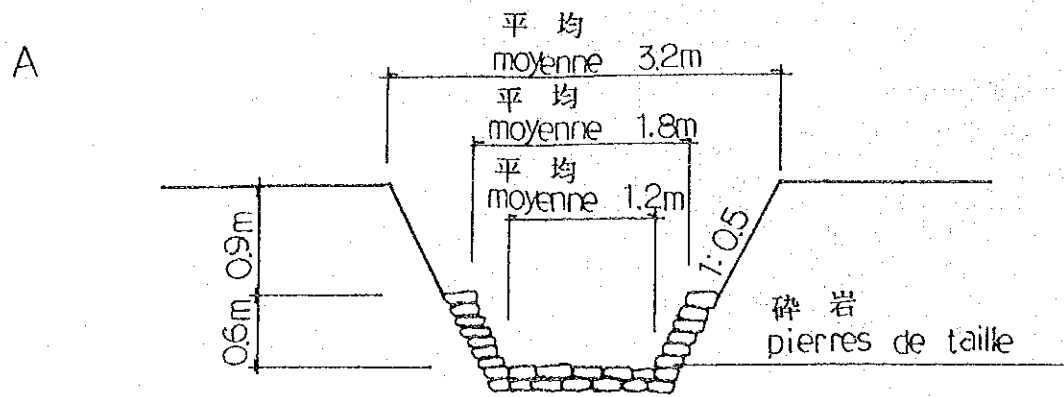


図 9 - 2 耕作用地の基礎建設 (その 2)

灌漑システム建設：乾季

Construction d'un système d'irrigation. durée: saison sèche.

井戸使用による灌漑システム建設

A) Construction d'un système d'irrigation sur l'usage des puits.

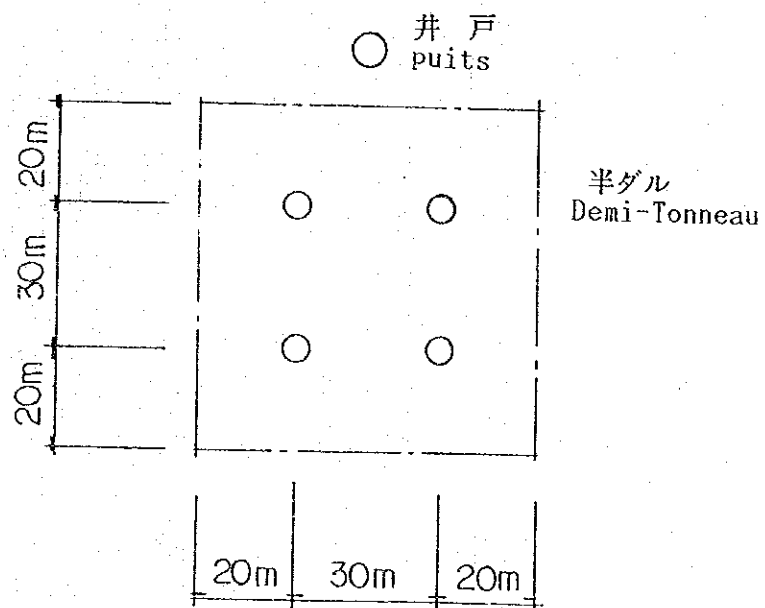


図 9 - 3 灌漑システム建設 (その 1)

灌漑システム建設：乾季

Construction d'un systeme d'irrigation, duree:saison seche.

深井戸使用の灌漑システム建設

B) Construction d'un systeme d'irrigation sur l'usage des forages.

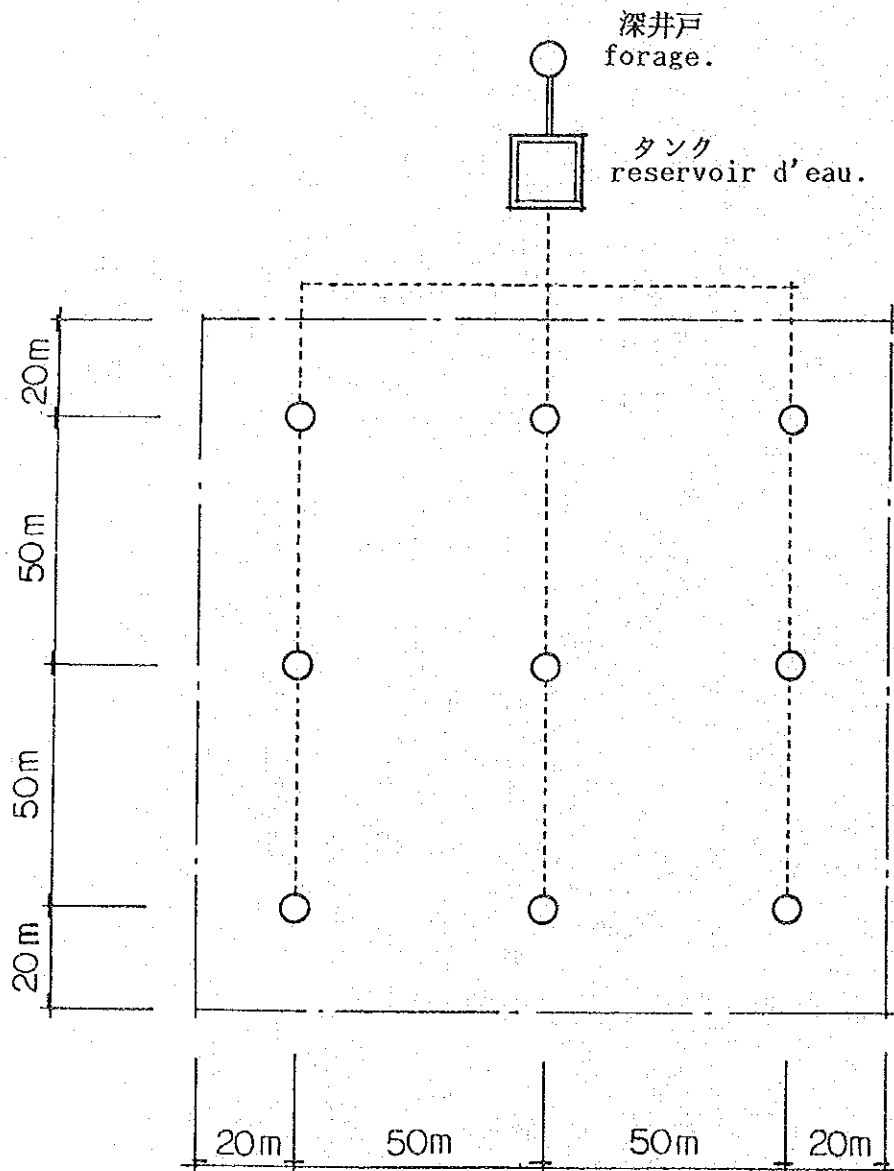


図 9 - 4 灌漑システム建設 (その 2)

灌漑システム建設：乾季

Construction d'un systeme d'irrigation. duree:saison seche.

深井戸浅井戸併用灌漑システム建設

C) Construction d'un systeme d'irrigation sur l'usage des puits et forages.

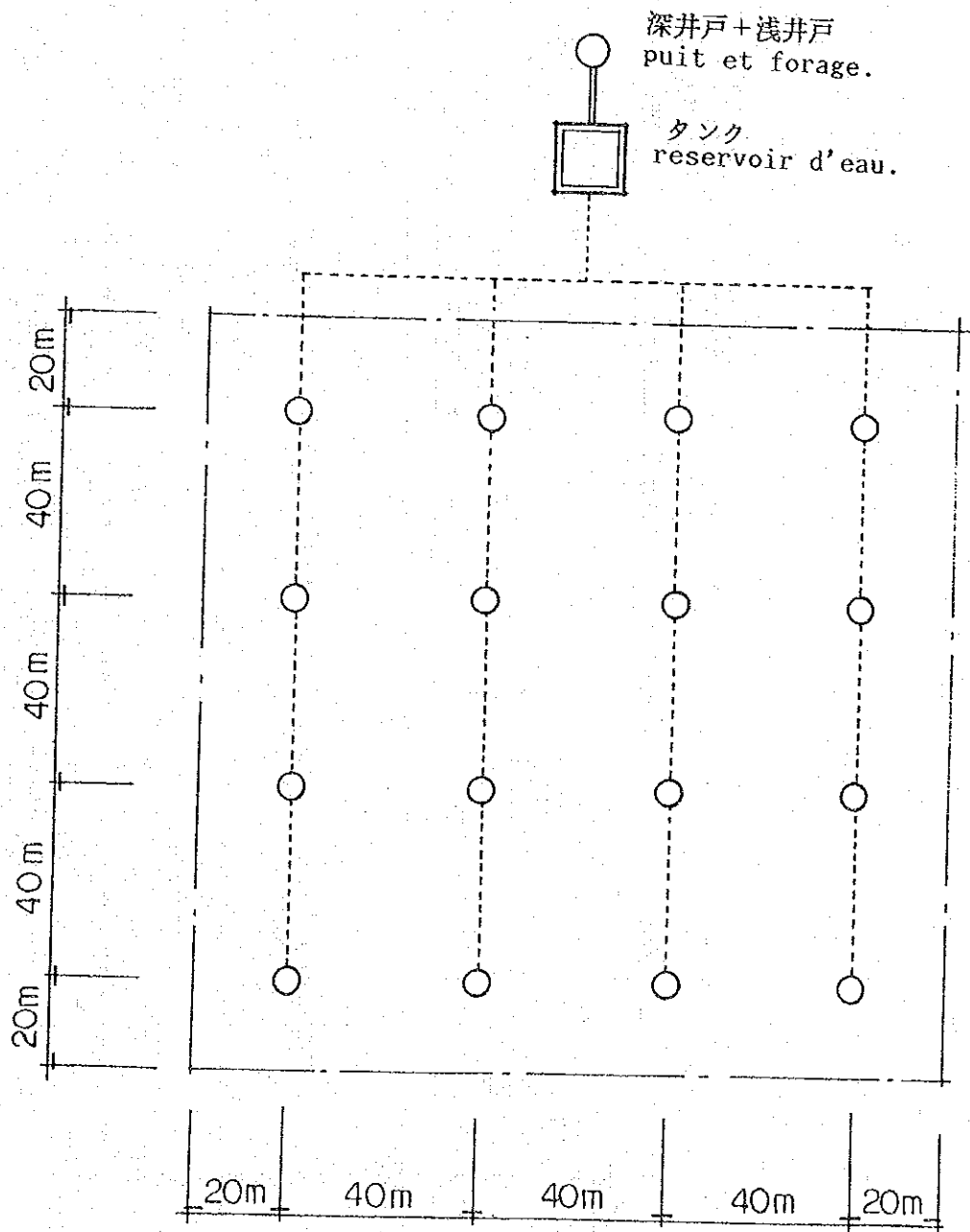


図 9 - 5 灌漑システム建設 (その 3)

成牛舎

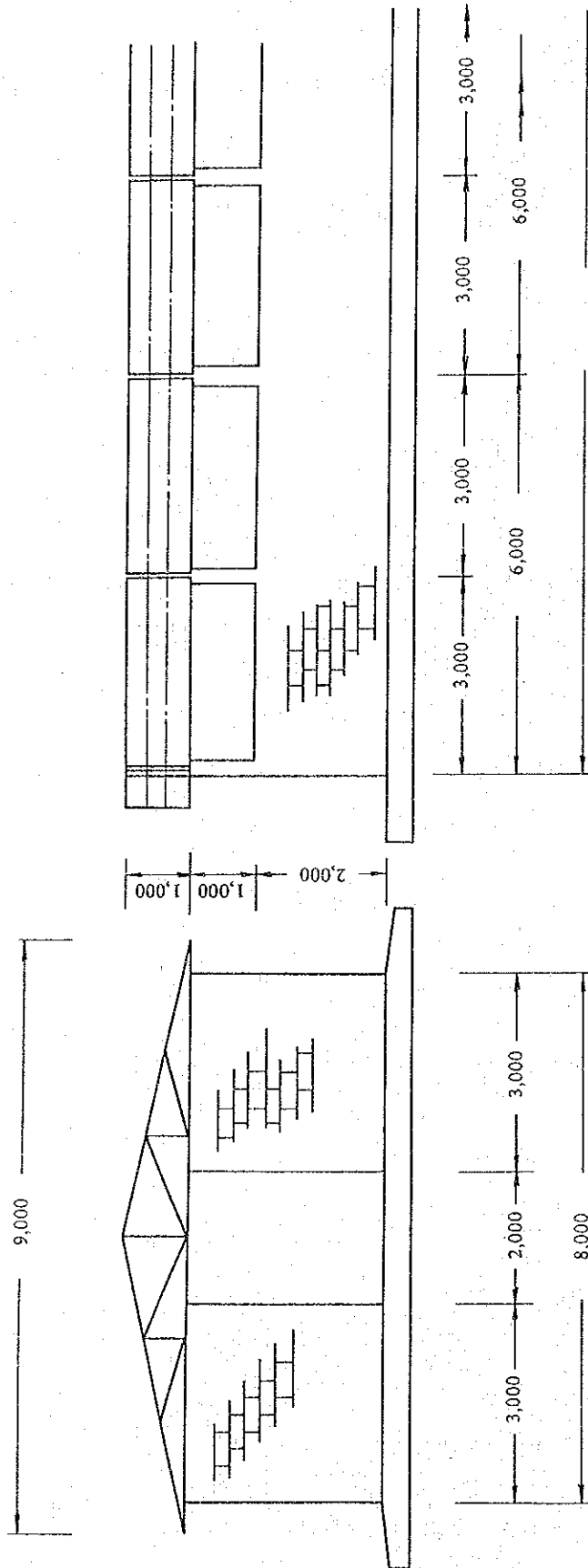


図 9 - 6 成牛舎 (その 1)

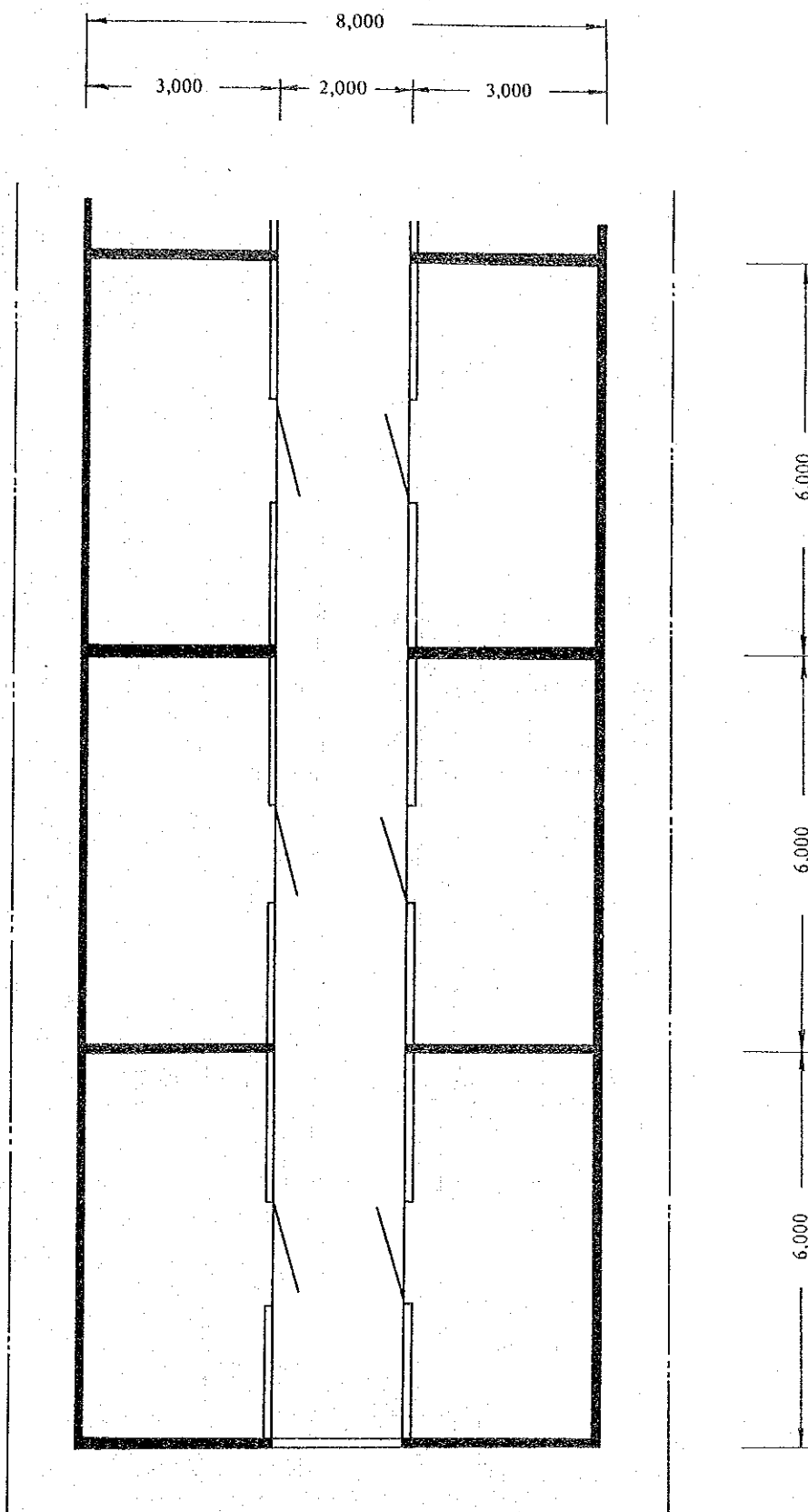


図 9 - 7 成牛舎 (その 2)

幼牛舎

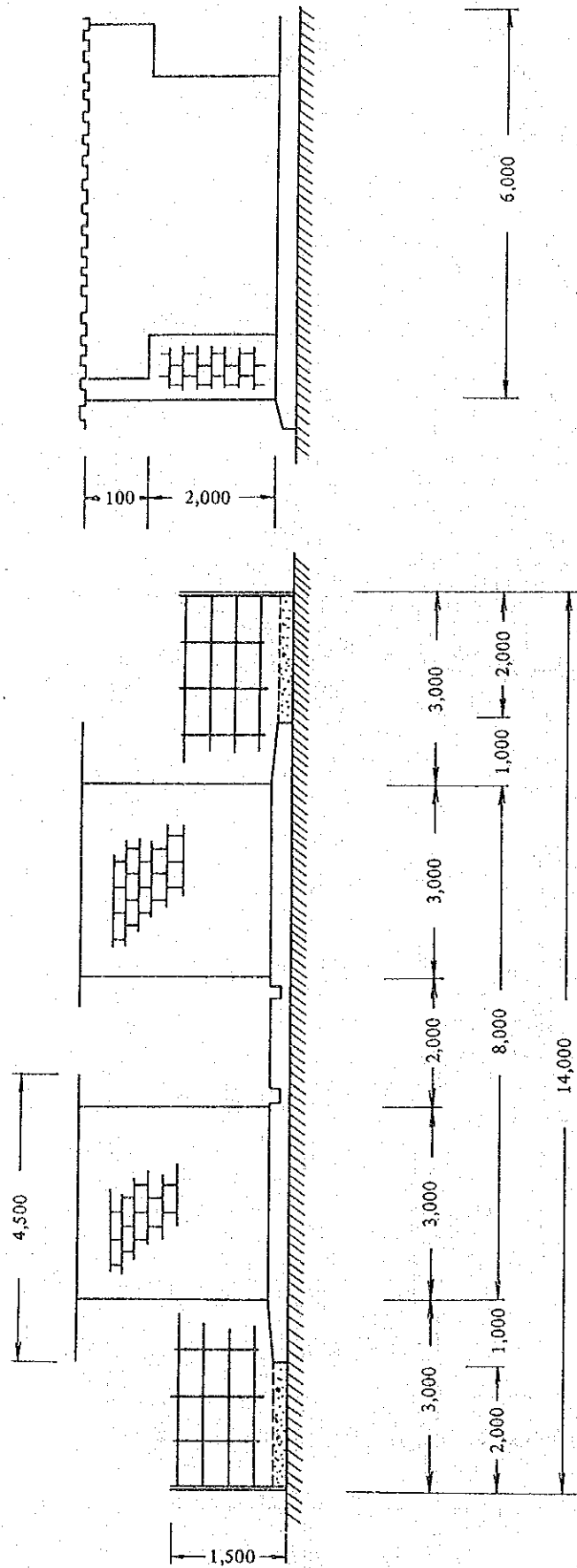


図 9 - 8 幼牛舎 (その 1)



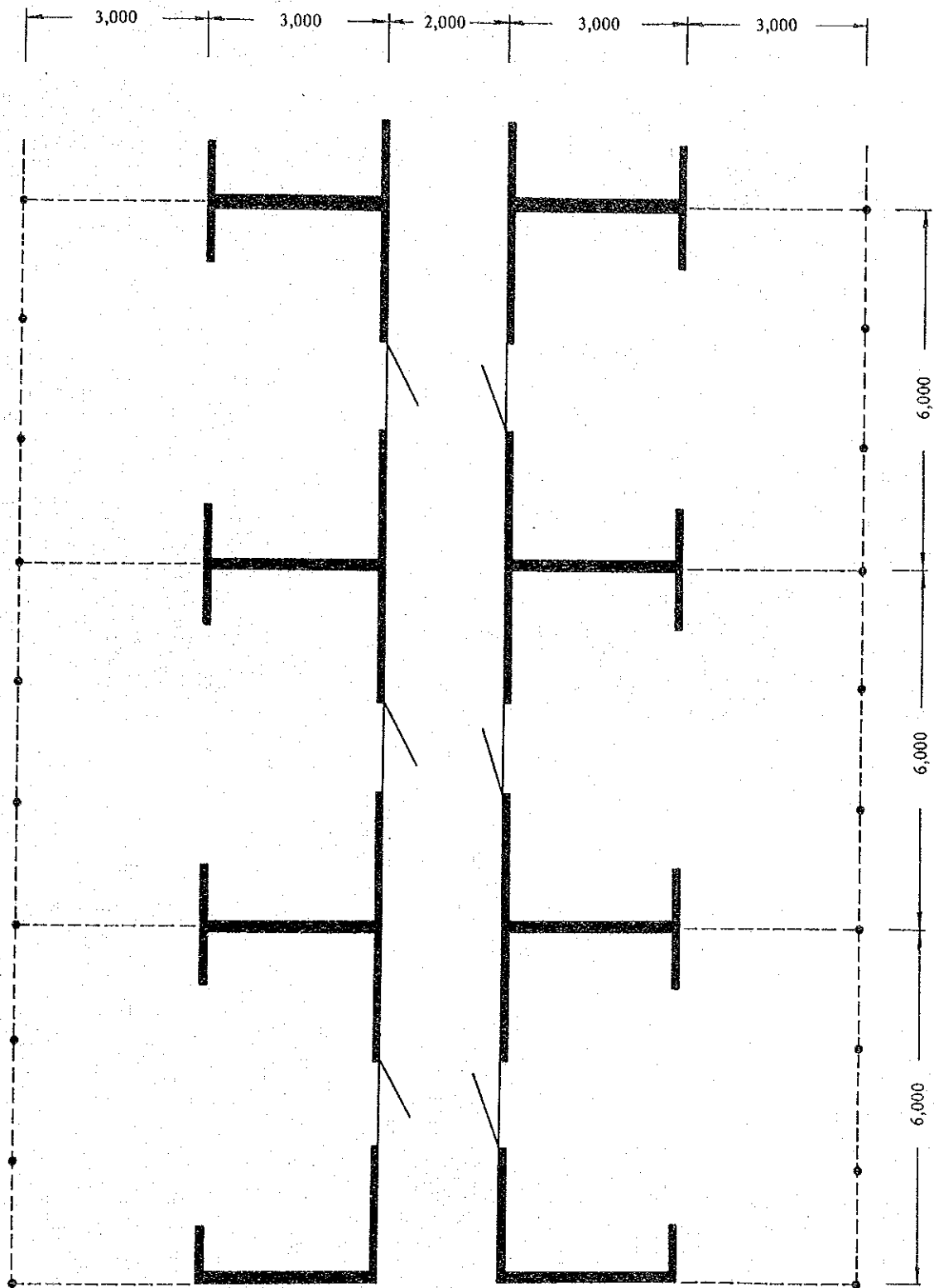
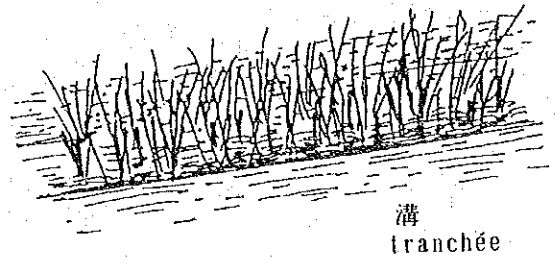
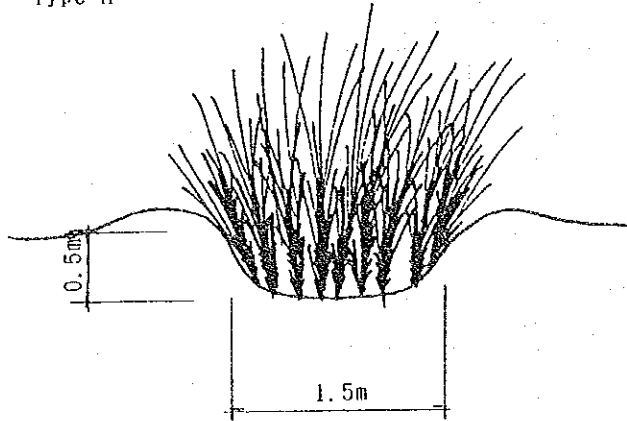


図 9 - 9 幼牛舎 (その 2)

土壤保全

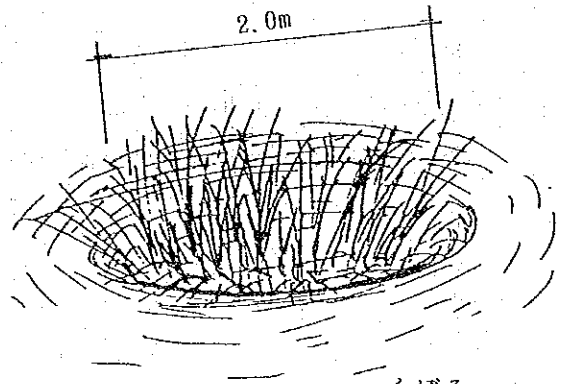
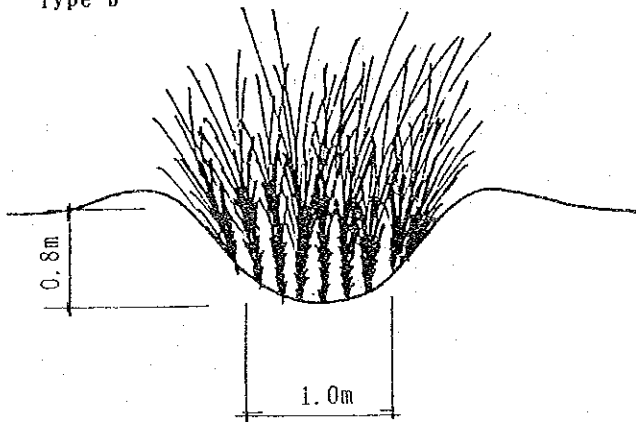
Construction de préservation des terres.

Type A



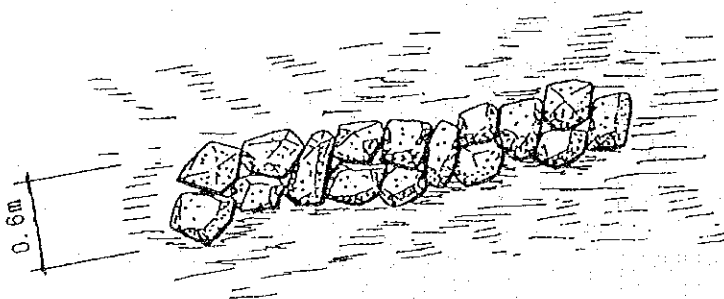
溝  
tranchée

Type B



くぼみ  
fosse

Type C



disposer des pierres  
石を置く

図 9-10 土壤保全工事

道路建設  
Construction d'une route.

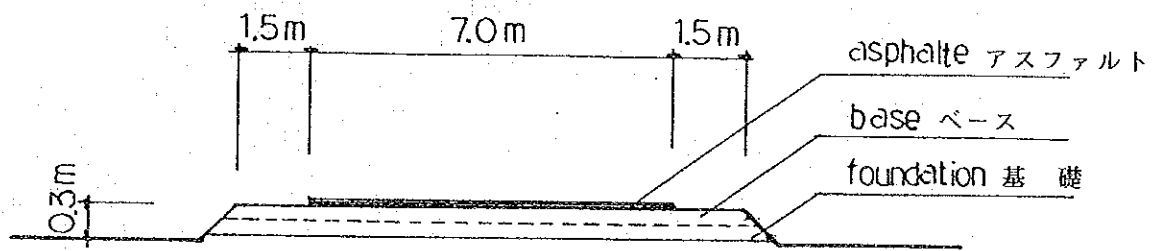


図 9 - 11 道路工事



## 10. 組織行政



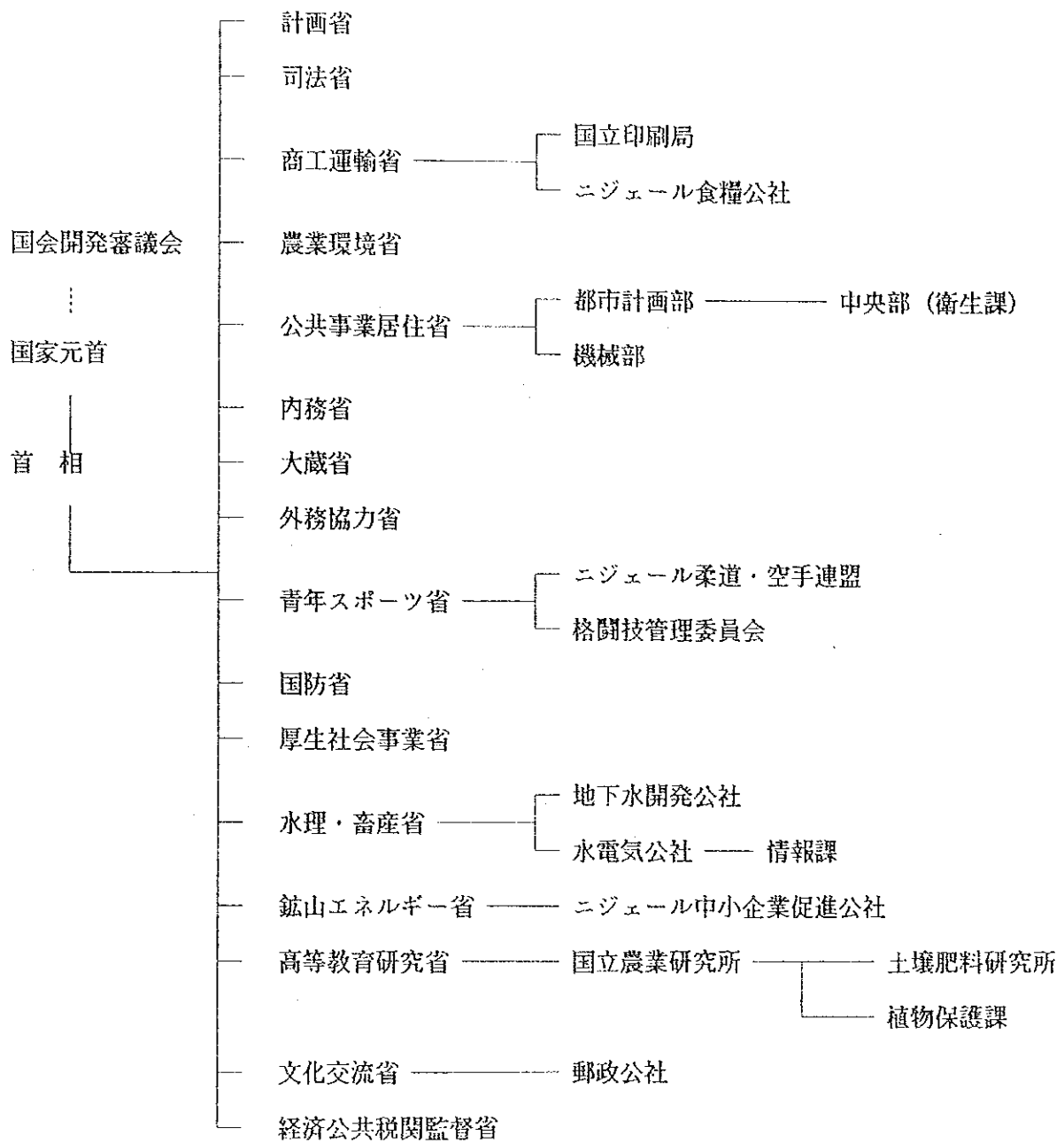


図10-1 ニジェールの省庁組織図

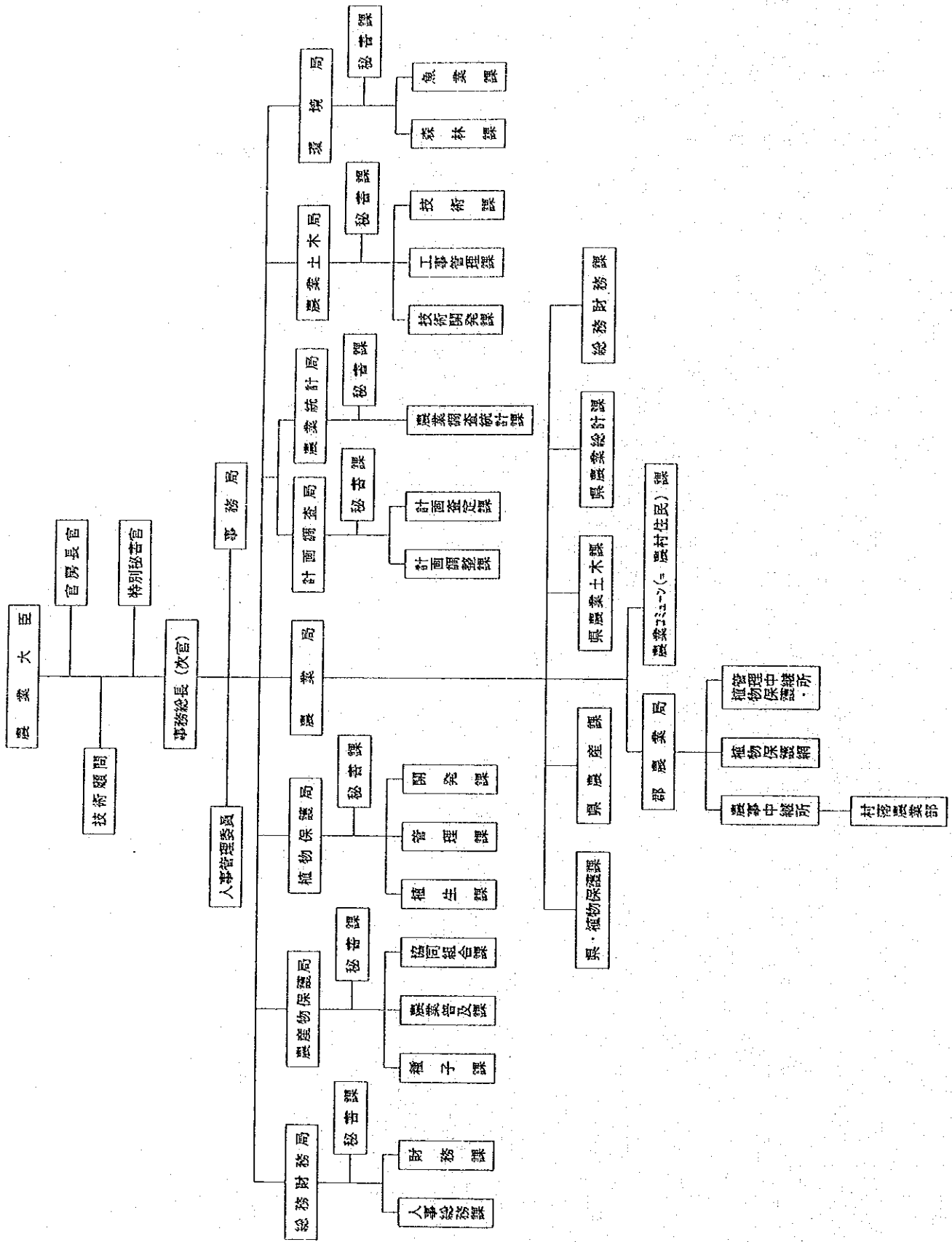


図10-2 農業環境省組織図



表10-1 教育施設（ウアラム地区）

初等基礎教育（ウアラム教育センター）

	村名	出支母体	教育過程及び種類
1	TIKIWINDI	C. N. D	学 校
2	MANGAIZE	"	学 校
3	BANI BANGOU	"	学 校 C. N. D. :
4	NAOUREY	"	モデル校 (国家開発計画)
5	DINGAZI BANDA	"	学 校
6	OULLAM	"	学 校
7	KO-BANDA	"	モデル校
8	SIMIRI	"	学 校
9	GUESSE	"	学 校 BOUTIQUE+PV+BV
10	BANEB ERI	"	学 校
11	TILOA	OMS, UNICEF, NN	学 校
12	BAKOUKIA LARNA	"	モデル校
13	DAREY DEYE	"	学 校
14	SOUAMT	"	モデル校
15	EREKAR	"	モデル校
16	TARQUE	"	学 校
17	TUIZEGOROU	"	モデル校
18	AZOUDA FOGA	"	モデル校
19	BASALE KOARA	"	モデル校
20	MOUDUCK	"	モデル校
21	GOSSOU	"	モデル校
22	HARIKIREYE	"	学 校
23	HASSOU	"	学 校
24	TOLBERI	"	学 校
25	OURA TONDI	CLUSA	モデル校
26	SINSAN TONDI		モデル校
27	KAREY BANGOU		モデル校
28	TONGOM		モデル校
29	LIBO		モデル校
30	BOYEY		モデル校
31	SAMARI		モデル校

出支母体は OMS (=WHO), UNICEF, ニジェール栄養改善  
11~24は栄養改善指定校

ポスト初等教育

村名	出支母体	教育過程及び種類
DAZAE		BV+PV
DADAGA		BV+PV
GOUTOUNBOU	Boutique	BV+PV
SIMIRIKO		BV+PV

BV=BIBLIOTHEDESQUE VILLAGEOISE (村落図書普及)  
PV=PRESSE VI LAGECISE (村落情報サービス)

表10-2 Ouallam の共同組合

USRC	ULC	No. d' ordre	COOPERATIONES	GM
<u>Ouallam</u>	<u>Ouallam</u>	1	Ouallam	7
		2	Diguidassa	8
		3	Banimate	8
		4	Konboro	6
		5	Farka	5
		6	Tolkobey	5
		7	Dabrey	8
		8	Dingazi banda	12
		9	Yadia	6
		10	Fegane kabe	3
		11	Fandou beri	4
		12	Saptaka	4
	<u>Simiri</u>	1	Simiri	7
		2	Samari	7
		3	Marafa Koira	5
		4	Delitondi zimba	5
		5	Koira tegui	6
		6	Blrme beri	8
		7	Danga Daouda	4
		8	Puirieo bangou	4
		9	Simiri ko	5
		10	Fandou Banda	5
		11	Fada Kaira	5
		12	Kanda	6
	<u>Tondiki-windi</u>	1	Mangaize	22
		2	Taroum	5
		3	Darey	6
		4	Maourey	6
		5	Danga zaouni	5
		6	Cewane	7
		7	Tiombangou	10
		8	Tougze tane	5
		9	Tondi Kiwindi	6
	<u>Banibangou</u>	1	Bani bangou	9
		2	Tilola	6
		3	Tuizegorou	2
		4	Faney Ganda	2
		5	Garbey Banimate	6
TOTAUX		38		240

農機具の配布

肥料の配布状況 (1987~8, ウアラムUSRC協同組合)

機具名	数量	価格	肥料	重量 (kg)	価格
basie base	7	126945	Uree	1700	51000
canadien 5 dents	11	190598	15-15-15	4400	132000
charette bovine	4	378932	super simple	1200	24000
charette asine	26	2080182	nitrate	500	10000
plateau bovin	1	20000			
timon charette	11	165000			
brecole a ane	8	40000			
demonte roue	77	81620			

ウアラム郡における乾期野菜栽培の種子の配布状況

野菜名	量 (kg)	野菜名	量 (kg)	野菜名	量 (kg)
スイカ	13	ひょうたん	0.930	トマト	32.415
なす	29.250	唐辛子	15	キャベツ	18.620
サラダ	18.525	赤かぶ	0.365	玉ねぎ	30
人参	45.010	大根	14.440	かぼちゃ	0.650
きゅうり	5	かぶ	0.890	バジリコ	18
メロン	6.825				

表10-3 食糧保存状況

OPVNの穀物の集荷率 (単位: %)

	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85
パールミレット	4.4	1.1	2.0	3.9	3.2	2.7
ソルガム	6.6	3.4	1.5	10.7	2.8	5.0
米	28.6	20.5	16.4	20.7	17.8	20.1

出典: OPVN資料

※集荷率は、生産量に対する集荷量

ウアラムにおける食糧保存状況

	5月	6月	7月	8月	10月	計
ミレット	22,77 kg	—	4,900	56,300	1,035	85,007
ソルガム	—	—	82,450	—	1,185	83,635
トウモロコシ	—	—	—	—	250	250
日本米	—	—	—	—	—	—
ニジェール米	—	1,250	8,900	12,450	—	22,600
計	22,77 kg	1,250	96,250	68,750	2,470	191,492

OPVNによる輸入と食料援助受取り量 (単位: 1000t)

	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82
輸入	15.3	15.2	38.8	40.9	32.7	35.5	80.3
パールミレット	11.3	2.2	—	0.7	—	0.1	—
ソルガム	4.0	5.0	6.7	23.3	6.9	12.0	37.6
米	—	8.0	15.7	15.4	25.8	23.4	42.7
とうもろこし	—	—	11.4	1.3	—	—	—
小麦	—	—	5.0	0.2	—	—	—
食料援助	75.1	29.2	21.0	16.8	8.6	無し	12.0
パールミレット	10.4	1.7	—	—	—	—	—
ソルガム	45.4	20.4	17.1	9.5	3.9	—	—
米	1.8	3.8	3.9	3.6	0.8	—	—
小麦	5.0	—	—	3.0	3.9	—	5.0*
とうもろこし	6.0	—	—	0.7	—	—	5.0*
小麦粉	6.0	3.3	—	—	—	—	—
ミルク	0.5	—	—	—	—	—	2.0*

\* は、食糧援助が見込まれるものである。

CAVEによる農産物買付計画		
1	OUALLAM	1,665,000 CFA
2	BANIBANGOU	555,000 CFA
3	SIMIRI	1,665,000 CFA
4	TONDIKIWINDI	1,665,000 CFA

1989年 FAOによる食糧倉庫の建設予定地	
村名	価格
DOGAZAOUNEYE	1,350,000 CFA
MAOUREYE	1,350,000 CFA
FOUNDU BERI	1,350,000 CFA
BANIMATE	1,350,000 CFA

FAOによる買付計画（穀物83 t = 7,470,000F）…それらの穀物は下記の食糧倉庫に保存される。							
1	TOLKOBAYE KOUARATEGUI	3	BANIBATE	5	FONDOU BERI	7	KABEKAINA
2	DIGUINASSA	4	TIGUIZEGANE	6	MAOIREYE	8	FARKA

ウアラムにおける1989年の食糧倉庫建設予定地									
1	SIMIRI	3	GARBEYE	5	SARGANE	7	MANGAIZE	9	FARKA
2	GUINAOU BANGOU	4	GOUTOUMBOU	6	GONGOU TAWEYE	8	DAREYE	10	TUIZEGOROU

支援団体別食糧倉庫の建設状況	
1	協同組合倉庫 - PPN倉庫 - 日本の援助による倉庫

PPN及び日本政府援助によるウアラムの倉庫分布状況									
村名	数	村名	数	村名	数	村名	数	村名	数
Ouallam	2	Tondikiwindi	1	Fondou Banda	1	Diguinassa	1	Sartaka	1
Simiri	1	Sewan	1	Bane Beri	1	Toubouzeane	1	Tonko Boye	1
Dabre	1	Kanda	1	Simiri Ko	1	Bani Bangou	1	Dingazi Banda	1

(Magazin + moulin)

計 16=3,400㎡      13=1,300㎡ (各倉庫)      1=200㎡ (各倉庫)

1988年のOuallam OPVNの貯蔵高





JICA