

資料 5 収集資料リスト

- 1) 基本設計調査質問状に対する回答書
- 2) 第9次5ヶ年計画道路部門作業部会計両書原案
“Sub-Working Group on Roads, Ninth Five Year Plan (1998-2003)”
- 3) NLC Engineer 事業概要
- 4) 建設機械現地代理店カタログ
- 5) Pakistan Basic Facts 1996-1997
- 6) Economic Survey 1996-97
- 7) Development Schemes – Government of Pakistan, Planning Commission
- 8) Approach to the 9th Plan 1998-2003 – Government of Pakistan, Planning Commission
- 9) Detailed Annual Plan 1996-97 – Government of Pakistan, Planning Commission

資料 6 所要機械台数算定根拠

表 A.1-1 工事別主要建設機械・設備所要台数
i) カリアン - ラバルピンデン道路拡幅工事

工事実施工程計画	総工事量	単位	1998		1999		2000		2001		2002		2003	
			i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv
土工機械														
掘削機 土	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
敷均	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
積込	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
掘削	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
転圧	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
運搬	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
整形	-	SQ.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
散水	-	TON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
舗装機械														
混合	400,000	TON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
敷均	8,000,000	SQ.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
転圧	8,000,000	SQ.M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
運搬	400,000	TON	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
瀝青散布	640,000	Lit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
砕石生産	704,000	CU.M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
石材積込	440,000	CU.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
石材運搬	704,000	TON	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
砕石敷均	320,000	SQ.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
砕石転圧	320,000	SQ.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
橋梁・構造工機械														
資材吊込	36,000	TON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
掘削	15,000	CU.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
運搬埋戻	15,000	CU.M	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
混合	6,000	CU.M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
共通機械														
エアコンプレッサー			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
セネレーター			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
トラクター			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

表 A.1-2 工事別主要建設機械・設備所要台数

i) シビニ道路改良工事

工事実施工程計画	総工事量	単位	1998		1999		2000		2001		2002		2003	
			i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii
土工機械														
掘削集土	5,000,000	CU.M	5	5	5	5	5	5	3	3	2	2	2	-
敷均	3,600,000	CU.M	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	-
積込	2,500,000	CU.M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
掘削	1,000,000	CU.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
転圧	3,000,000	CU.M	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
運搬	1,800,000	CU.M	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
整形	3,750,000	SQ.M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
散水		TON	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
舗装機械														
混合	-	TON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
敷均	-	SQ.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
転圧	8,000,000	SQ.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
瀝青散布	5,000,000	Lit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
砕石生産	1,000,000	TON	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
運搬	300,000	CU.M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
石材積込	1,000,000	CU.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
石材運搬	1,000,000	TON	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-
砕石敷均	2,500,000	SQ.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
砕石転圧	2,500,000	SQ.M	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-
橋梁・構造工機械														
資材吊込	60,000	TON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
掘削	400,000	CU.M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
運搬埋戻	400,000	CU.M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
混合	100,000	CU.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
共通機械														
エアコンプレッサー			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
ゼネレーター			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
トラクター			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-

表 A.1-3 工事別主要建設機械・設備所要台数
iii) ショール市街道路舗装修復工事

工事実施工程計画	総工事量	単位	1998		1999		2000		2001		2002		2003	
			i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii
土工機械														
掘削集土	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
敷均	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
積込	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
掘削	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
転圧	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
運搬	-	CU.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
整形	-	SO.M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
散水	-	TON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
舗装機械														
混合	400,000	TON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
敷均	8,000,000	SQ.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
転圧	8,000,000	SQ.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
瀝青散布	400,000	Lit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
砕石生産	704,000	TON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
運搬	970,000	CU.M	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
石材積込	970,000	CU.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
石材運搬	704,000	TON	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
砕石敷均	320,000	SQ.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
砕石転圧	320,000	SQ.M	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
橋梁・構造工機械														
資材吊込	36,000	TON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
掘削	15,000	CU.M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
運搬埋戻	15,000	CU.M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
混合		CU.M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
共通機械														
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

表 A. 1 - 4 工事別主要建設機械・設備所要台数
iv) ラウルピンデアイ集状道路建設工事

工事実施工程計画	総工事数	単位	1998		1999		2000		2001		2002		2003	
			台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台
土工機械														
掘削集土	2,700,000	CU.M	-	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	-
放 均	2,700,000	CU.M	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
積 込	1,300,000	CU.M	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
掘 削	600,000	CU.M	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
転 圧	1,300,000	CU.M	-	-	2	2	2	2	3	3	3	3	3	-
運 搬	1,300,000	CU.M	-	-	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-
整 形	6,500,000	SQ.M	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-
散 水	3,300,000	TON	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-
舗装機械														
混 合	380,000	TON	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
敷 均	1,050,000	SQ.M	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
転 圧	1,050,000	SQ.M	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
瀝青散布	380,000	Lit	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
砕石生産	1,800,000	TON	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
運 搬	2,600,000	CU.M	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-
石材積込	2,600,000	CU.M	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
石材運搬	1,300,000	TON	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-
砕石敷均	6,500,000	SQ.M	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
砕石転圧	6,500,000	SQ.M	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
橋梁・構造物機械														
資材吊込	60,000	TON	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
掘 削	400,000	CU.M	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
運搬埋戻	800,000	CU.M	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-
混 合	80,000	CU.M	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
共通機械														
エアコンプレッサー	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
セネレーター	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-
トラクター	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-

表 A.1-5 工事別主要建設機械・設備所要台数
v) ラブルピンデイズ バイパス建設工事

工事実施工程計画	総工事量	単位	1998		1999		2000		2001		2002		2003	
			i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii	i	ii
土工機械														
掘削集土	2,400,000	CU.M	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
敷均	2,000,000	CU.M	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1
積込	1,200,000	CU.M	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
掘削	800,000	CU.M	-	-	-	2	3	3	3	3	3	3	3	3
転圧	1,800,000	CU.M	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
運搬	1,800,000	CU.M	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4
整形	5,400,000	SO.M	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
散水	2,700,000	TON	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
舗装機械														
混合	2,250,000	TON	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
敷均	8,000,000	SO.M	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2
転圧	8,000,000	SO.M	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2
瀝青散布	2,250,000	Lit	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2
砕石生産	7,000,000	TON	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
運搬	4,400,000	CU.M	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8
石材積込	4,400,000	CU.M	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2
石材運搬	8,800,000	TON	-	-	-	4	4	8	8	8	8	8	8	8
砕石敷均	6,300,000	SO.M	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
砕石転圧	6,300,000	SO.M	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
橋梁・構造工機械														
資材吊込	200,000	TON	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
掘削	400,000	CU.M	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2
運搬埋戻	800,000	CU.M	-	-	-	2	2	4	4	4	4	4	4	4
混合	150,000	CU.M	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	3	3
共通機械														
エアコンプレッサー			-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ゼネレーター			-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
トラクター			-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2

表 A.1-6 工事別主要建設機械・設備所要台数
vi) リヤリ高速道路建設工事

工事実施工程計画	総工事量	単位	1998	1999	2000	2001	2002	2003
土工機械								
掘削集土	1,000,000	CU.M	-	1	1	1	1	1
吹均	2,000,000	CU.M	-	1	1	1	1	1
積込	1,500,000	CU.M	-	1	1	1	1	1
掘削	500,000	CU.M	-	1	1	1	1	1
転圧	1,500,000	CU.M	-	1	1	1	1	1
運搬	1,500,000	CU.M	-	4	4	4	4	4
整形	6,000,000	SQ.M	-	1	1	1	1	1
散水		TON						
舗装機械								
混合	400,000	TON	-	1	1	1	1	1
敷均	8,000,000	SQ.M	-	2	2	2	2	2
転圧	8,000,000	SQ.M	-	2	2	2	2	2
瀝青散布	260,000	Lit	-	1	1	1	1	1
碎石生産	1,000,000	TON	-	1	1	1	1	1
運搬	400,000	CU.M	-	6	6	6	6	6
石材積込	440,000	CU.M	-	1	2	2	2	2
石材運搬	704,000	TON	-	5	5	5	5	5
碎石敷均	320,000	SQ.M	-	1	1	1	1	1
碎石転圧	320,000	SQ.M	-	-	-	-	-	-
橋梁・構造工機械								
資材吊込	36,000	TON	-	2	2	2	2	2
掘削	15,000	CU.M	-	4	4	4	4	4
運搬埋戻	15,000	CU.M	-	8	8	8	8	8
混合	18,000	CU.M	-	2	2	2	2	2
共通機械								
エアコンプレッサー			-	-	2	2	2	2
セネレーター			-	-	2	2	2	2
トラクター			-	1	1	1	1	1

表 A.1-7 工事別主要建設機械・設備所要台数
 vii) その他受注予定道路建設工事4件

工事実施工程計画	総工事量	単位	1998		1999		2000		2001		2002		2003	
			i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv
土工機械														
掘削集土	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	8	8	8	12	12	16
集均	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	14	14
積込	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	4	4	4	8	8	16
掘削	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	8
転圧	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	4	4	4	6	6	8
運搬	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	48
整形	---	SQ.M	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	16
散水	---	TON	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	16
舗装機械														
混合	---	TON	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4
敷均	---	SQ.M	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	8
転圧	---	SQ.M	-	-	-	-	-	-	2	2	2	4	4	8
運搬	---	Lit	-	-	-	-	-	-	2	2	2	4	4	8
砕石生産	---	TON	-	-	-	-	-	-	2	2	2	4	4	8
運搬	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	10	10	10	20	20	30
石材積込	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4
石材運搬	---	TON	-	-	-	-	-	-	8	8	8	16	16	24
砕石敷均	---	SQ.M	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4
砕石転圧	---	SQ.M	-	-	-	-	-	-	2	2	2	4	4	8
橋梁・構造工機械														
資材吊込	---	TON	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4
掘削	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	8
運搬埋戻	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	8	8	8	16	16	24
混合	---	CU.M	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4
共通機械														
エアコンプレッサー	---		-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4
ゼネレーター	---		-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4
トラクター	---		-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4

1) カリアン - シワルビンディ道路拡幅工事

出力/規格	1998				1999				2000				2001				2002				2003			
	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv
ブルドザ 大型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブルドザ 中型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホイールローダー	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
油圧ショベル	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
振動ローラー	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ダンプトラック	22	22	22	22	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
モーターグレーダー	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
散水車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アスファルトプラント	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ディストリビューター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アスファルトフィニッシャー	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
トラッククレーン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エアコンプレッサー	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ゼネレーター	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
砕石プラント	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コンクリートミキサー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トラクター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 A.1 - 9 工事別主要建設機械・設備所要台数集計

ii) シビ - ラクニ道路改良工事	1998				1999				2000				2001				2002				2003				
	i	ii	iii	iv	j	ii	iii	iv	j	ii	iii	iv	j	ii	iii	iv	j	ii	iii	iv	j	ii	iii	iv	
出力/規格																									
ブルドーザ 大型	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
ブルドーザ 中型	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
ホイールローダー	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
油圧ショベル	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
振動ローラー	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
ダンプトラック	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
モーターグレーダー	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
散水車	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
アスファルトプラント	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ディストリビューター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
アスファルトフィニッシャー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
トラッククレーン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
エアコンプレッサー	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
セネレーター	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
砕石プラント	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
コンクリートミキサー	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
トラックター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

表 A.1 - 10

工事別主要建設機械・設備所要台数集計

出力/規格	1998				1999				2000				2001				2002				2003			
	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv
ブルド-ザ 大型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブルド-ザ 中型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホイールローダ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
油圧ショベル	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
振動ローラ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ダンプトラック	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
モーターグレーダ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
散水車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アスファルトプラント	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ディストリビューター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
アスファルトフィニッシャー	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
トラッククレーン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
エアコンプレッサ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ゼネレーター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
砕石プラント	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
コンクリートミキサー	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
トラクター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

表 A.1-11 工事別主要建設機械・設備所要台数集計

iv) ラブルコンベンディ型道路建設工事 出力/規格	1998				1999				2000				2001				2002				2003			
	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv
ブルド-ザ 大型	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ブルド-ザ 中型	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ホイールローダ-	0	0	0	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	0	0	0	0	0	0
油圧ショベル	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
振動ローラ-	0	0	0	2	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	0	0	0	0	0	0
ダンプトラック	0	0	0	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	0	0	0	0	0	0
モーターグレーダ-	0	0	0	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	0	0	0	0	0	0
散水車	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
アスファルトプラント	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
ディストリビューター	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
アスファルトフィニッシャー	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
トラッククレーン	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
エアコンプレッサー	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
ゼネレーター	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
砕石プラント	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
コンクリートミキサー	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
トラクター	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

v) ラジコンペンディ バイパス建設工事

出力/規格	1998			1999			2000			2001			2002			2003		
	i	ii	iv	i	ii	iv	i	ii	iv	i	ii	iv	i	ii	iv	i	ii	iv
ブルドザ 大型	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ブルドザ 中型	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ホイールローダ	0	0	0	0	0	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
油圧ショベル	0	0	0	0	0	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
振動ローラ	0	0	0	0	0	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ダンプトラック	0	0	0	0	0	9	9	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
モーターグレーダ	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
散水車	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
アスクルトプラント	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ディストリビューター	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
アスファルトフィニッシャー	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
トラッククレーン	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
エアコンプレッサ	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ゼネレーター	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
砕石プラント	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
コンクリートミキサー	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
トラックター	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

v) リヤリ高速道路建設工事

出力/規格	1998				1999				2000				2001				2002				2003			
	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv
ブルド-ザ 大型	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ブルド-ザ 中型	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ホイールロ-ダ-	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
油圧ショベル	0	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
振動ローラ-	0	0	0	0	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ダンプトラック	0	0	0	0	4	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
モ-タ-ダ-ン-ダ-	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
散水車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アスファルトプラント	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ディストリビューター	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
アスファルトフィニッシャー	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
トラッククレーン	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
エアコンプレッサー	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ゼネレーター	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
砕石プラント	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
コンクリートミキサー	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
トラックター	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

表 A.1 - 14

工事別主要建設機械・設備所要台数集計

vii) その他受注予定道路建設工事4件

出力/規格	1998				1999				2000				2001				2002				2003							
	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv				
ブルドザ 大型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16
ブルドザ 中型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	14	14	14	14
ホイールローダ-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20
油圧ショベル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	16	16	16	16
振動ローラ-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	14	14	24	24	24	24
ダンプトラック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	48	48	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88
モーターグレーダ-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20
散水車	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	16	16	16	16
アスファルトプラント	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
ディストリビューター	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8
アスファルトフィニッシャー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
トラッククレーン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
エアコンプレッサー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
ゼネレーター	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
砕石プラント	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8
コンクリートミキサー	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
トラックター	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4

表 A.1 - 15

主要建設機械・設備所要台数集計 (将来予定工事を含む)

出力/規格	1998				1999				2000				2001				2002				2003							
	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv				
ブルドーザ 大型	5	5	9	9	10	10	12	12	12	12	12	12	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	19	19	19	19	
ブルドーザ 中型	7	7	7	11	12	12	14	14	14	14	14	14	22	22	22	22	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	
ホイールローダー	10	10	10	12	15	15	19	19	19	19	19	19	23	23	23	23	25	25	23	23	23	23	27	27	27	27	27	
油圧ショベル	6	6	6	8	13	13	16	16	16	16	16	16	23	23	23	23	22	22	21	21	21	21	26	26	26	26	26	
振動ローラー	21	21	21	23	27	27	31	31	31	31	31	31	35	35	35	35	38	38	35	35	35	35	31	31	31	31	31	
モーターグレーダー	10	10	10	13	16	16	20	20	20	20	18	18	18	18	18	26	23	23	21	21	21	21	25	25	25	25	25	
アスファルトプラント	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	6	6	6	6	
アスファルトフィニッシャー	4	4	4	4	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	
トラクタクレーン	3	3	3	4	6	6	7	7	7	7	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	
エアコンプレッサー	5	5	5	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8
ゼネレータ	5	5	5	7	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8
ダンプトラック	59	59	59	71	87	87	102	102	88	88	88	88	109	109	109	109	109	109	109	109	109	97	97	113	113	113	113	
散水車	4	4	4	4	7	7	8	8	8	8	8	8	16	16	16	16	13	13	13	13	13	13	17	17	17	17	17	
アイストリビューター	3	3	3	3	4	4	5	5	7	7	7	7	8	8	8	8	10	10	9	9	9	9	11	11	11	11	11	
砕石プラント	4	4	4	4	5	5	7	7	6	6	6	6	7	7	7	7	9	9	8	8	8	8	10	10	10	10	10	
コンクリートミキサー	4	4	4	4	8	8	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
トラックダ	3	3	3	3	4	4	4	4	7	7	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6

表 A.1 - 16 主要建設機械・設備所要台数集計(現在施工中工事)

出力/規格	1998				1999				2000				2001				2002				2003							
	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	j	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv	i	ii	iii	iv				
ブルド-ザ 大型	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
ブルド-ザ 中型	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0
ホイールローダ-	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0
油圧ショベル	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0
振動ローラー	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	18	18	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0
モーターグレーダ-	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0
アスファルトプラント	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アスファルトフィニッシャー	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
トラッククレーン	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
エアコンプレッサー	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
ゼネレーター	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
ダンプトラック	59	59	59	59	59	59	59	59	39	39	39	39	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0
散水車	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ディストリビューター	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
砕石プラント	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
コンクリートミキサー	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
トラックター	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

表 A.1 - 17 主要建設機械・設備所要台数集計 (将来予定工事を含む)

	出力/規格	1998	1999	2000	2001	2002	2003
ブルド-ザ 大型	300-320 HP	7	11	12	16	17	19
ブルド-ザ 中型	200-230 HP	8	13	14	22	17	17
ホイールローダー	170-190 HP	11	17	19	23	24	27
油圧ショベル	150 HP	7	15	16	23	22	26
振動ローラー	9.5 Ton	22	29	31	35	37	31
モーターグレーダー	200-220 HP	11	12	14	16	18	19
アスファルトプラント	60-80 Ton/H	2	2	3	3	4	4
アスファルトフィニッシャー	8.0 M	4	5	5	6	7	8
トラッククレーン	25 Ton	3	4	5	6	7	7
エアコンプレッサー	655 CFM	6	6	7	8	8	9
ゼネレーター	350 KVA	6	6	7	8	8	9
ダンプトラック	15 Ton	62	69	76	87	95	95
散水車	10 Ton	5	6	6	7	8	8
ディストリビューター	6-8 Kl	3	3	4	4	5	5
砕石プラント	100 Ton/Hr	4	4	5	5	6	6
コンクリートミキサー	1.0 CU.M	4	5	6	8	9	10
トラックター		3	4	4	5	6	6

表 A.1 - 18 主要建設機械・設備所要台数集計(現在施工中工事)

	出力/規格	1998	1999	2000	2001	2002
ブルドーザ 大型	300-320 HP	5	5	5	3	2
ブルドーザ 中型	200-230 HP	7	7	7	7	6
ホイールローダー	170-190 HP	10	10	8	6	6
油圧ショベル	150 HP	6	6	4	3	3
振動ローラー	9.5 Ton	21	21	18	14	14
モーターグレーダ	200-220 HP	10	10	8	6	6
アスファルトプラント	60-80 Ton/h	2	2	1	0	0
アスファルトフィニッシャー	8.0 M	4	4	2	0	0
トラッククレーン	25 Ton	3	3	2	1	1
エアコンプレッサー	655 CFM	5	5	3	2	2
ゼネレーター	350 KVA	5	5	3	2	2
ダンプトラック	15 Ton	59	59	39	24	24
散水車	10 Ton	4	4	4	4	4
デイストリビューター	6-8 KI	3	3	3	2	2
砕石プラント	100 Ton/Hr	4	4	3	2	2
コンクリートミキサ	1.0 CU.M	4	4	3	2	2
トラクター		3	3	2	1	1

JICA