

国際協力事業団

モンゴル国
インフラ開発省

モンゴル国

再生可能エネルギー利用地方電力供給計画調査

ファイナル レポート

主報告書

平成12年9月

日本工営株式会社

鉱調資

J R

00-151

国際協力事業団

モンゴル国
インフラ開発省

モンゴル国

再生可能エネルギー利用地方電力供給計画調査

ファイナル レポート

主報告書

平成12年9月

日本工営株式会社

報告書の構成

第1巻	要約
第2巻	主報告書
第3巻	データ集

本書は 主報告書 である。

序 文

日本国政府は、モンゴル国政府の要請に基づき、同国の再生可能エネルギー利用地方電力供給計画にかかる開発調査を行うことを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施いたしました。

当事業団は、平成10年10月から平成12年8月まで6回にわたり、日本工営株式会社の渡辺芳知氏を団長とする調査団を現地に派遣しました。

調査団はモンゴル政府関係者と協議を行うと共に、計画対象地域における現地調査を実施し、帰国後の国内作業を経て、ここに本報告書完成の運びとなりました。

この報告書が、本計画の推進に寄与すると共に、両国の友好・親善の一層の発展に役立つことを願うものです。

終わりに、調査にご協力とご支援をいただいた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

平成12年9月

国際協力事業団

総裁 斉藤 邦彦

斉藤 邦彦

伝 達 状

国際協力事業団

総裁 齊藤 邦彦 殿

今般、モンゴル国における再生可能エネルギー利用地方電力供給計画調査を終了致しましたので、ここに最終報告書を提出致します。

本調査は貴事業団との契約に基づき、当社が平成 10 年 9 月 22 日より平成 12 年 10 月 16 日までの 26 ヶ月に亘り実施してまいりました。本報告書は、中央電力送電網に接続されていない全国 167 ソム・センターを対象に、再生可能エネルギーを利用した 2015 年までの電力供給計画をまとめたものであります。

本調査で提案された計画が実施されることにより、ソム・センターにおける電力供給状況が改善されることを切に望むものであります。

最後に、全調査期間にわたり、貴重な助言を頂いた貴事業団をはじめ、外務省、通産省関係者にお礼を申し上げます。また、モンゴル国においてはインフラ開発省、エネルギー管理庁、再生可能エネルギー公社、在モンゴル日本国大使館および貴事業団モンゴル事務所の多大なご協力ならびにご支援を賜ったことを付け加えさせていただきます。

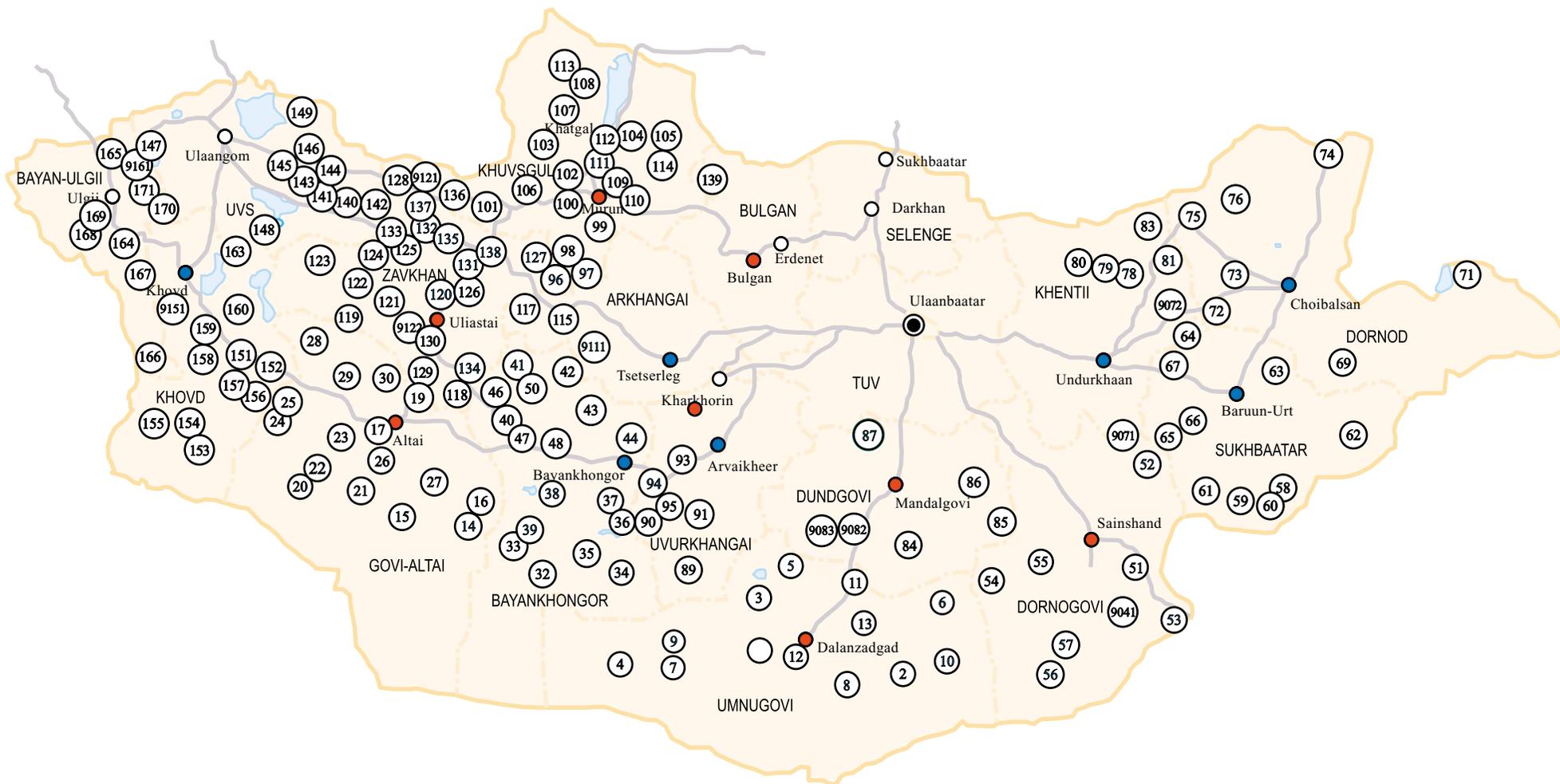
平成 12 年 9 月

モンゴル国

再生可能エネルギー利用地方電力供給計画調査団

総括 日本工営株式会社 渡辺 芳知

渡辺 芳知



Legend

(No.) 計画対象ソム
 (No. : ID No. を示す)

計画位置図

計画対象ソム・センター

Serial No.	Original No. (ID No.)	Name	Serial No.	Original No. (ID No.)	Name
I	I	UMNUGOVI	45	48	Bumbugur
1	1	Bayandalai		49	Ulziit
2	2	Bayan-Ovoo	46	50	Zag
3	3	Bulgan	IV	IV	DORNOGOVI
4	4	Gurvantes	47	51	Erdene
5	5	Mandal-Ovoo	48	52	Delgerekh
6	6	Manlai	49	53	Zamiin-Uud
7	7	Noyon	50	54	Mandakh
8	8	Nomgon	51	55	Saikhandulaan
9	9	Sevrei	52	56	Khatanbulag
10	10	Khanbogd	53	57	Khuvsgul
11	11	Tsogt-Ovoo	54	9041	Ulaanbadrakh
12	12	Khurmen	V	V	SUKHBAATAR
13	13	Tsogttsetsii	55	58	Ongon
II	II	GOVI-ALTAI	56	59	Dariganga
14	14	Erdene	57	60	Naran
15	15	Tsogt	58	61	Bayandelger
16	16	Chandmani	59	62	Erdenetsagaan
17	17	Altai	60	63	Sukhbaatar
	18	Delger	61	64	Tumentsogt
18	19	Taishir	62	65	Tuvshinshiree
19	20	Bugat	63	66	Uulbayan
20	21	Tseel	64	67	Munkhkhaan
21	22	Tugrug		68	Burentsogt
22	23	Sharga	VI	VI	DORNOD
23	24	Tonkhil	65	69	Matad
24	25	Darvi		70	Sumber
25	26	Khaliun	66	71	Khalkh gol
26	27	Biger	67	72	Khulunbuir
27	28	Khukhmorit	68	73	Tsagaan-Ovoo
28	29	Bayan-Uul	69	74	Chuluunkhoroot
29	30	Jargalan	70	75	Bayan-Uul
	31	Guulin	71	76	Bayandun
III	III	BAYANKHONGOR	VII	VII	KHENTII
30	32	Shinejinst		77	Gurvanbayan
31	33	Bayan-Undur	72	78	Bayan-Adraga
32	34	Bayanlig	73	79	Binder
33	35	Bayangovi	74	80	Batshireet
34	36	Bogd	75	81	Norovlin
35	37	Jinst		82	Burenkhaan
36	38	Baatsagaan	76	83	Dadal
37	39	Bayantsagaan	77	9071	Galshar
38	40	Khureemara	78	9072	Bayan-Ovoo
39	41	Gurvanbulag	VIII	VIII	DUNDGOVI
40	42	Jargalant	79	84	Ulziit
41	43	Galuut	80	85	Undurshil
42	44	Erdenetsogt	81	86	Bayanjargalan
	45	Bayan-Ovoo	82	87	Adaatsag
43	46	Bayanbulag		88	Erdenedalai
44	47	Buutsagaan		9081	Saikhan-Ovoo

Notes

1) Shaded sum is canceled sum.

2) "9* * *" means newly added sum.

計画対象ソム・センター

Serial No.	Original No. (ID No.)	Name	Serial No.	Original No. (ID No.)	Name
83	9082	Khuld	126	131	Telmen
84	9083	Delgerkhangai	127	132	Tudevtei
IX	IX	UVURKHANGAI	128	133	Songino
85	89	Bogd	129	134	Otgon
86	90	Baruunbayan-Ulaan	130	135	Numrug
87	91	Guchin-Us	131	136	Asgat
	92	Bayan-Undur	132	137	Bayankhairkhan
88	93	Khairhandulaan	133	138	Tosontsengel
89	94	Nariinteel	134	9121	Bayantes
90	95	Bayanteeg	135	9122	Aldarkhaan
X	X	KHUVSGUL	XIII	XIII	BULGAN
91	96	Jargalant	136	139	Teshig
92	97	Galt	XIV	XIV	UVS
93	98	Shine-Ilder	137	140	Undurkhangai
94	99	Tumurbulag	138	141	Tsagaankhairkhan
95	100	Burentogtokh	139	142	Zuunkhangai
96	101	Tsetserleg	140	143	Khyargas
97	102	Arbulag	141	144	Baruuntruun
98	103	Bayanzurkh	142	145	Malchin
99	104	Chandmani-Undur	143	146	Zuungovi
100	105	Tsagaan-Uur	144	147	Bukhmurun
101	106	Tsagaan-Uul	145	148	Zavkhan
102	107	Ulaan-Uul	146	149	Tes
103	108	Renchinlkhunbe	XV	XV	KHOVD
104	109	Tunel		150	Myangad
105	110	Tosontsengel	147	151	Zereg
106	111	Alag-Erdene	148	152	Darvi
107	112	Khatgal	149	153	Altai
108	113	Tsagaannuur	150	154	Uyench
109	114	Erdenebulgan	151	155	Bulgan
	9101	Khankh	152	156	Tsetseg
XI	XI	ARKHANGAI	153	157	Must
110	115	Khangai	154	158	Munkhkhairkhan
	116	Tariat	155	159	Mankhan
111	117	Tsakhir	156	160	Chandmani
112	9111	Chuluut		161	Khovd
XII	XII	ZAVKHAN		162	Buyant
113	118	Shiluustei	157	163	Durgun
114	119	Durvuljin	158	9151	Duut
115	120	Yaruu		9152	Erdeneburen
116	121	Erdenekhairkhan	XVI	XVI	BAYAN-ULGII
117	122	Zavkhanmandal	159	164	Tolbo
118	123	Urgamal	160	165	Tsagaannuur
119	124	Santmargats	161	166	Bulgan
120	125	Tsetsen-Uul	162	167	Deluun
121	126	Ider	163	168	Altai
122	127	Ikh-Uul	164	169	Buyant
123	128	Tes	165	170	Bayannuur
124	129	Tsagaanchuluut	166	171	Altantsugts
125	130	Tsagaankhairkhan	167	9161	Nogoonuur

Notes

1) Shaded sum is canceled sum.

2) "9* * *" means newly added sum.