

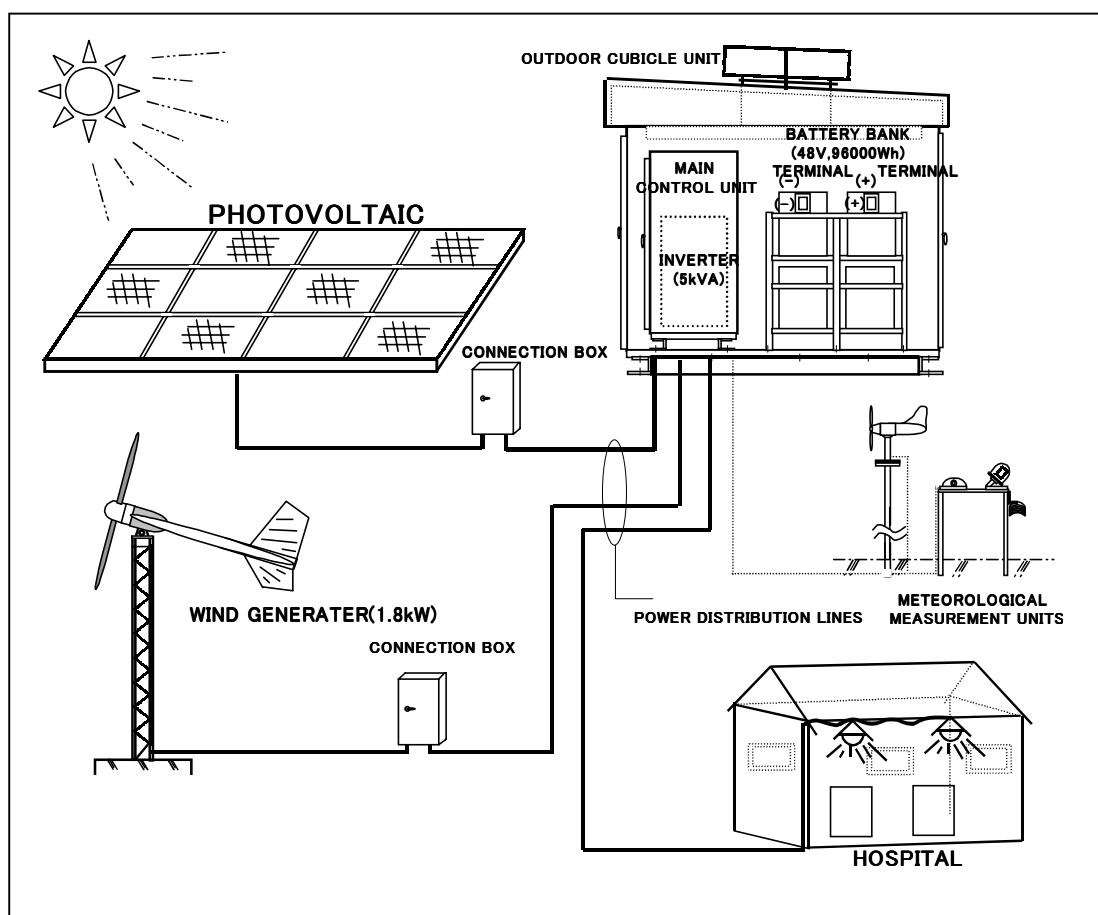
第Ⅱ部 パイロット・プラント

第 1 章

概要

第1章 概要

パイロット・プラントはモンゴル側の合意のもと、アルハンガイ県タリアトソム・センター、ウブルハンガイ県 バヤンウンドゥルソム・センター、ドンドゴビ県 アダーツァグソム・センターの3ソム・センターに据付けられた。パイロット・プラントで発電された電力は、病院（3ソム・センター）、学生寮（バヤン・ウンドゥル）に供給されている。据付け工事は、1999年6月下旬に3ソム・センターとも完了し、現在は各施設への24時間電力供給と共に観測データの回収を行っている。パイロット・プラントの構成図を図Ⅱ.1-1に、据付工事の工程を表Ⅱ.1-1に、据付工事状況を写真Ⅱ.1-1～Ⅱ.1-9に示す。



図Ⅱ.1.1 パイロット・プラントの構成図

パイロット・プラント据付工事は 1999 年 5 月 20 日 ドンドゴビ県のアダーツァグより開始し、ウブルハンガイ県のバヤン・ウンドゥル、アルハンガイ県のタリアトの順に行き、7 月 23 日に完了した。限られた期間内に 3 ソムの据付を無事に完了するために、アダーツァグでの工事開始 4 日後、バヤン・ウンドゥルの工事を開始した。最後の設置場所であるタリアトはウランバートルから 600 km 以上と距離的に遠い事を考慮し、余裕を持った工程を組み、無事据付工事を終了した。7 月 30 日にタリアトにおいて完成式を催した。

各据付完了後、運用・保守の管理の技術移転行った。

表 II. 1 - 1 工事工程表

項目 Subject	May 1999																June 1999																																		
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed									
墨だし Marking for base						—																—	—	—																											
屋内の配線工事 Indoor/Hostel Wiring												—	—																																						
掘削、接地工事 Excavation & Earth work							—	—																																											
ステコン、配筋、型枠 Setting concrete base													—	—																																					
配管、アンカ入れ Piping, Anchor setting												—	—																																						
コンクリート打ち(気象含む) Concreting												—	—																																						
避雷針、キュービクル設置 Lighting protection & Cubical Installation																																																			
太陽電池の設置 PV Installation																																																			
風力の設置 Wind Turbine Installation																																																			
配線(データ用含む) Wiring & Cabling																																																			
最終確認、試験運転 Final Check & Trial run																																																			
技術移転 Technology Transfer																																																			
運用管理説明 Operation & Maintenance Explanation																																																			
フェンス工事 Fence work																																																			

..... Adaatsag ——— Bayan-Undur - - - Tariat



(a)



(b)

写真Ⅱ.1-1 墨だし、掘削、配筋及びコンクリート用段取り



写真Ⅱ.1-2 コンクリート打ち



(a)



(b)

写真Ⅱ.1-3 キュービクル組立



(a)



(b)

写真Ⅱ.1-4 ケーブル布設及び埋戻し



(a)



(b)

写真Ⅱ.1-5 太陽光パネルの組立



(a)



(b)

写真Ⅱ.1-6 風力発電機用タワーの組立



(a)



(b)

写真Ⅱ.1-7 風力発電機の組立



写真Ⅱ.1-8 組立完了した風力発電機と太陽パネル設備



(a)



(b)

写真Ⅱ.1-9 完成式典（タリアト）1999.6.30