

寄稿



安元 昭寛氏

「日本で培った電力技術を海外で役立てたい」と、遠くモンゴルの地で活躍する日本人がいる。元日立製作所の技術者である安元昭寛氏は現在、国際協力機構(JICA)のシニア海外ボランティアとして同国のウランバートル第4火力発電所に渡り、発電所の経営・管理をサポートする業務に従事している。安元氏に寄稿をいただき、モンゴルの発電所事情を紹介する。

この年の始め、おとそり立って、はや9カ月が気分のさめやらぬ東京か過ぎた。その間、国際協ら、突然、マイナス38度力機構(JICA)のシウランバートル・チンニア海外ボランティアとギスハーン国際空港に降して、ウランバートル市

JICAシニア海外ボランティア

の西方10キロにある「第4火力発電所」で、「発電所の経営と管理を改善するには？」という視点から、発電所幹部にアド

バイスしてきた。◇発電所の経緯 1979年に、ソ連の有償援助によって建設が開始され、83年の運転開始以来、今年で26年を迎

える発電所である。以来、ソ連の技術者が指導していたが、91年、ソ連が崩壊し、自由主義・市場経済に変わった時、彼らがいきなり帰国してしまっ

日本の協力で設備を再生

テナンスをするための部品が入ってこなくなり、途方に暮れたという。発電所の運営も不安定になっていった。ボイラー8台中3台、タービン6台中2台しか運転できない状態であった。そこに火災があったり、発電が停止し温水供給ができなく

たとき、社長(発電所所長)は熱く語っていた。無償援助は98年までに3回に及んだ。さらに、第1次および第2次有償援助がなされ、微粉炭供給・燃焼システムやボイラ計測・制御装置の更新など、主としてボイラー周辺の補機

システムが更新された。その結果、発電所の状態は、次第に立ち直って行った。同時に、発電所で働いた人々にも、やる気と団結の輪が広がっていった。

たため、発電所側は困惑した。ロシア製の機械をメンテナンスするための工具と機材を無償で提供してくれた」と、初めて会っ

力発電所は、ボイラー8基、タービン・発電機6基からなり、総発電出力560MW、モンゴル全電力の70%とウランバートル市の暖房用温水の65

たため、発電所側は困惑した。ロシア製の機械をメンテナンスするための工具と機材を無償で提供してくれた」と、初めて会った。(この寄稿は全3回で掲載します)

モンゴルの発電所事情(上)

たため、発電所側は困惑した。ロシア製の機械をメンテナンスするための工具と機材を無償で提供して



ソ連崩壊など曲折を経てきたウランバートル第4火力発電所。現在も多くの電力・熱需要をまかなう主力電源として稼働を続ける

寄稿



安元 昭寛氏

JICAシニア海外ボランティア

現在、発電所には、3 発電所をやってきて、「日本の日本人が、JICA 一蒙の絆(きずな)」を(国際協力機構)からの 継続してくれる諸氏の、シニア海外ボランティア 勇気ある応募を願ってやとして、「資機材調達」、まなない。

が、発電と温水供給の原 算きりぎりの、かろうじ 価に比べて、極端に少な て運転を維持し続けてい く、石炭鉱山からの値上 り要求、送電会社からの 息の自転車操業を強いら れている状況にある。 電所の収支バランスは、 さらに、近郊の石炭鉱 非常に厳しい状態にある 山は、「経営が成り立た

ないから、石炭の値段を て今、必要でない修理は 次の機会に先送りするこ 上げてくれ！」と悲鳴を ともある。大きな修理と 料費調整制度」など、こ の国にはないから、発電 部に依存しなければなら 所にとつては逆風であ いことも相まって、経費 と納期が間に合わないこ きは、停止期間が延びた り、やむを得ず、応急修 理のまま運転に入れるこ ともある。

収支バランス、綱渡り続く

◇苦しい経営と国家政 といつてよい。

この国の電力と温水の 料金、国が政策として

「停電がなくなつてあり がとう！ モンゴルのた めに、ありがとう」とい う言葉が返つてくる。 土地の人は、第4火力発 電所のことを、「日本プ ロジェクト」と呼んでい るそうである。

長年の故国からの援助 と、現地で尽くしてこら

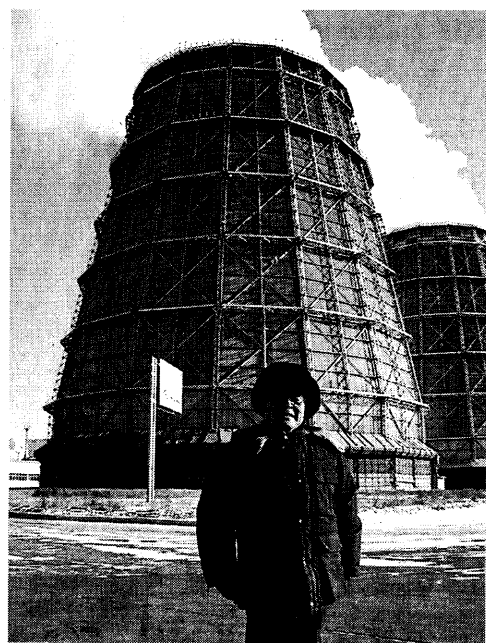
れた諸先輩方の努力、そ れに、この国のエネルギー 供給のために、乏しい 経費の下で必死に発電所 を守ってきた現場の皆さ んの団結と忍耐のたまも のであることを改めて感 じる。このような現地で の感謝の気持ちは、新潟 県中越沖地震が起きた 時、社長の発案で、13 00人の休日出勤手当 (130万円)を義捐金 として送っていたのだと ことにも現れている。

「非破壊検査」および「経 営管理改善」のジャンル で、働いている。経験を 積んだ日本人エンジニア にとつては、これから開 花するモンゴルの社会 に、わずかながらも貢献 できることに、静かなる

その一つは、収支バラ ンスを基軸とした経営 倍、および0.52倍に決 められている。発電所に

モンゴルの発電所事情中

が、綱渡り状態にあると いうことである。電力と 暖房用温水の料金収入 とつては、合わせると採



社会主義的な料金政策ゆえ、財政上も厳しい運営を強いられている(発電所設備をバックに、筆者)

稿 寄



安元 昭寛氏

JICAシニア海外ボランティア

あったこの国には、これから更新のための費用を毎年積み立てる「減価償却」の考え方がない。例えば、この考えが定着したとしても、現在の収支状態で、80がタービンの

なければならぬという事情である。「このような過酷な国は、重く評価されねばならない」と感じている。

◇老朽化の後にくるも
の。これからの発電所・原価償却
ウランバートル第4発
電所では、ボイラー、タ
ービンなどの主要機械
が、かなりの頻度で、緊
急停止をするのが常であ
る。

て分解・検査して悪いところを完全に直す。消耗品は取り換え、主要部品でも交換・新製が必要だと判断すれば、この時にすべて交換される。補修の経費は必要なだけ注ぎ込む。

ある。結局は、更新費用00がへの改造などと、国に頼ることになる。可能な限りの改善を行ってきた。

人々の努力と忍耐に敬意

日本では、定期的な補修の時期(2年に2カ月間)に、主要機械をすべ

言い換えれば、運転再開後の2年間は、連続で運転しても大丈夫なように、補修を行う。そうし

問題は、有償援助の元金と利息の返還が、あと30年間続き、ボイラー・タービンなど主機の寿命

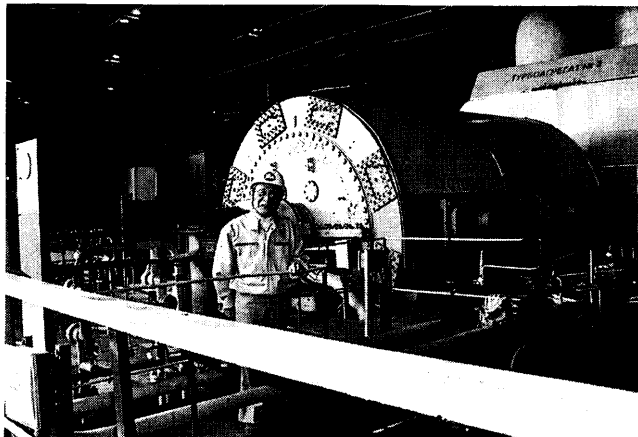
間)に、主要機械をすべ

◇発電所・主要機械の寿命・シニア海外ボランティアの苦悩
消耗部品は、定期的

◇発電所のけなげな努力・延命指向・無償援助

モンゴルの発電所事情(下)

かつて社会主義経済で、発電所としても手をも、この返還だけは続け



日本と異なる環境での発電所運営に苦労は尽きない