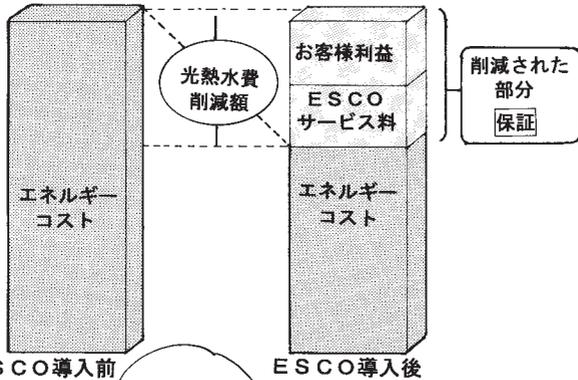


# 省エネ隊が行く



エネルギーに関する包括的なサービス



運転・維持管理  
資金調達まで  
事業者がすべて  
請け負ってー



アスビル(株)(当時山武)  
横浜支店

最優秀提案事業者に  
選ばれるのを  
目指して…



2002年の  
\*日韓ワールドカップの  
決勝戦の舞台にも  
なった



「ESCO事業」を  
行う…

事業提案者の  
公募を開始した！

ESCO  
(Energy  
Service  
Company)  
とは省エネ診断や  
設計・施工…

\*FIFAワールドカップは国際サッカー連盟(FIFA)の商標です。



それをどれだけ削減できるかがESCO事業のカギだな

日産スタジアムのエネルギー消費量の5割超は

空調と照明で占められている…

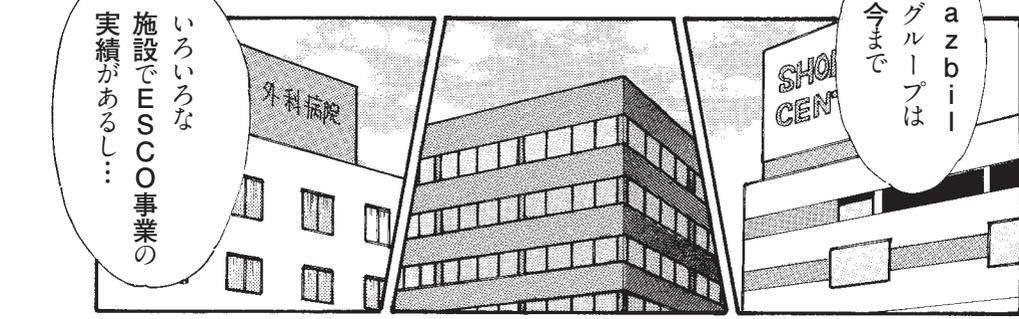
今回の公募に際して横浜市が求めた条件は、

エネルギー使用量とCO<sub>2</sub>排出量の5%以上の削減…

年間の光熱水費の1000万円以上の削減…

それをクリアする提案を約2カ月でまとめなければならぬ

**エネルギー使用量とCO<sub>2</sub>排出量 5%以上削減!**



いろいろな施設でESCO事業の実績があるし…

azbiiグループは今まで



熱源システムは名古屋に…

…そこで電気設備は塚田に…



それぞれ担当してもらおう!

僕たちに…!!



1998年の開設当時から日産スタジアムには…

azbiiの中央監視装置が入っている



若い君たちの力を結集して…

azbiiの省エネ技術を駆使してコンペに臨んでほしい!



より一層の省エネを実現し、azbiグループの力を示したい！



この仕事、絶対取ってやる！

スタジアム内にあるプール施設

「日産ウォーターパーク」

それに共用部などの

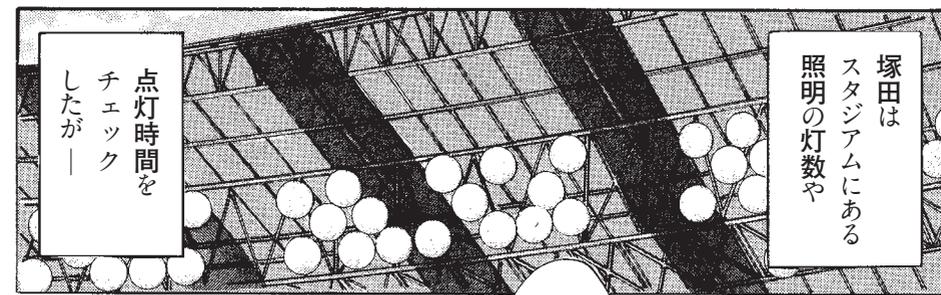
点灯時間の長い場所：

塚田はスタジアムにある照明の灯数や

点灯時間をチェックしたが――

これらの場所に絞って――

LEDなどの高効率省エネタイプの照明器具を導入すれば……



そうか……

コソを削減させても効果は少ないか

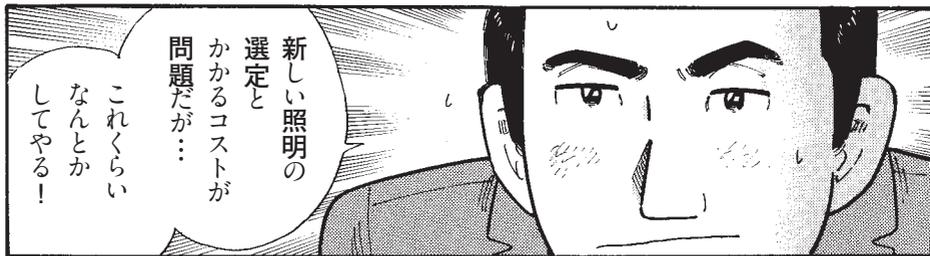
となると見直すべきは……

だがそれを実現するには……2000灯もの多種にわたる照明を取り替える必要がツシかも

廊下正正正  
ロビー正正正正正  
プール正正正正正

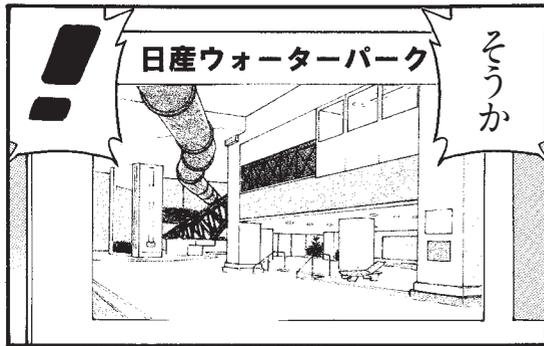


競技場自体は試合のある日しかエネルギーを使っていないんだ！



新しい照明の選定とかかるコストが問題だが……

これくらいなんとかしてやる！



日産ウォーターパーク

そうか



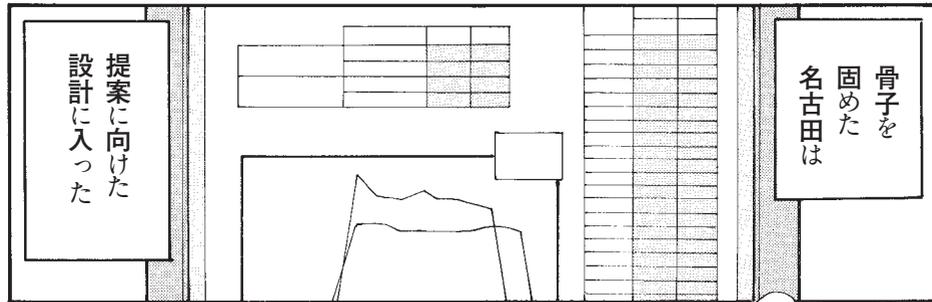
ウォーターパークは  
温水プールだから  
夏でも昇温する…

冷凍機の排熱を  
プールの昇温に  
有効活用できる  
じゃないか!



下水再生水を  
最大限に利用  
できれば…

もっと高い  
効率化が  
図れるのに…



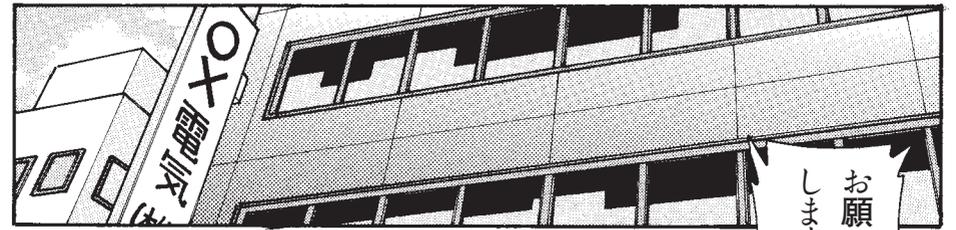
骨子を  
固めた  
名古田は

提案に向けた  
設計に入った



だが  
日産スタジアムは

設備機器の  
数も多くて  
構成も複雑



お願い  
しますう!

そこを  
なんとか  
…!



照明を  
安く仕入れる  
ため塚田は—

メーカーや  
販売代理店との  
交渉に知恵を  
絞った



アズビル 横浜支店

一方、熱源システムの  
設計を任された  
名古田は—

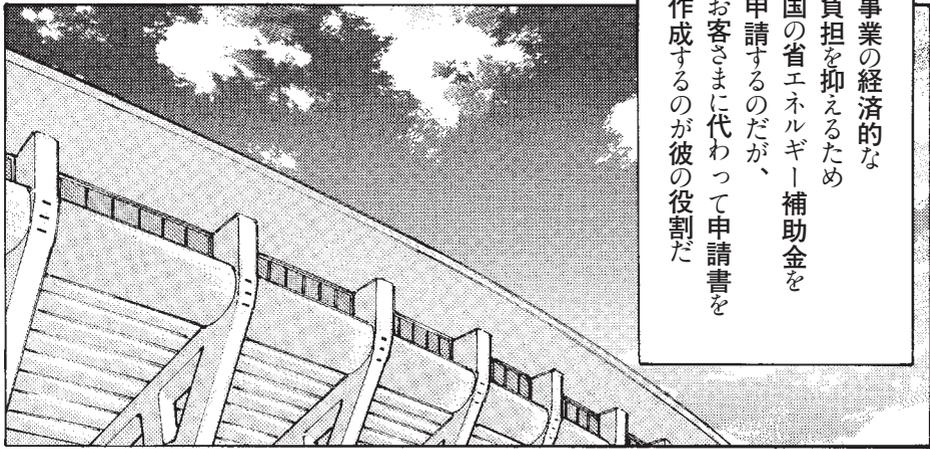
日産  
スタジアム  
は…

下水再生水を  
ヒートポンプ  
(空調熱源)に  
利用している…

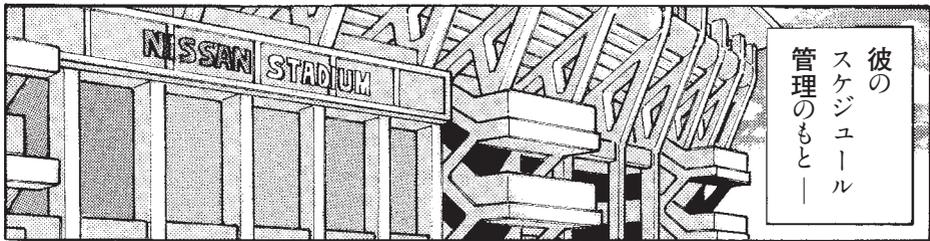
下水再生水は  
夏でもそれほど  
水温が上がら  
ないから

冷凍機は効率よく  
運転できる





事業の経済的な負担を抑えるため国の省エネルギー補助金を申請するのだが、お客さまに代わって申請書を作成するのが彼の役割だ



彼のスケジュール管理のもと



提案していた保証額を達成するためには...

なんらかの手を打つ必要がありますね...



施設の詳細な調査が行われた

思っていたよりも...

実効電力が少なく省エネ化が図れないな



フフ...



日産スタジアムのESCO事業の最優秀提案事業者に選定されたのだ!

アズビルは



彼らが横浜市に提示した年間の削減値はエネルギー使用量が22・1%

CO<sub>2</sub>が22・9%  
光熱水費  
4700万円と

横浜市の条件をはるかに上回った!



営業部の橋本が加わる



そしてここからチームには

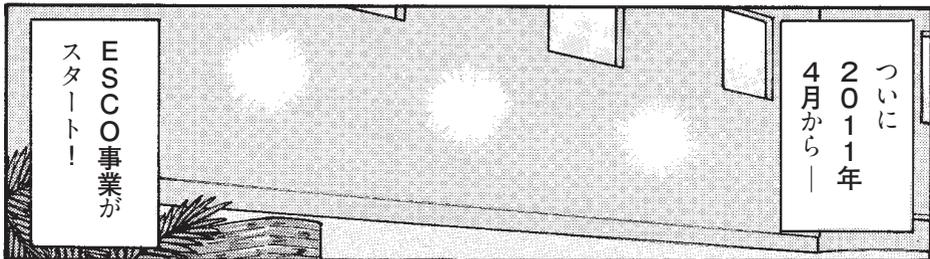


技術者が昼夜  
3人交代で  
現場で指揮し

既存施設の  
工事のため  
施設の営業を  
止めることが  
できない中

改修工事が  
始まった

そして  
2010年7月には  
横浜市との  
ESCO契約も  
正式に締結され



ESCO事業が  
スタート!

ついに  
2011年  
4月から



消費電力が  
大幅に削減された

名古田が計画した高効率  
冷凍機は下水再生水を  
従来の2倍も有効活用  
できるようになり



そのくらいは  
予想してたよ

自分は技術屋  
だからね

技術屋の  
腕の見せ  
どころだ

必ずなんとか  
してみせる!

塚田さん



塚田たちは  
導入予定の  
器具を変えて  
削減項目を  
拡張していき

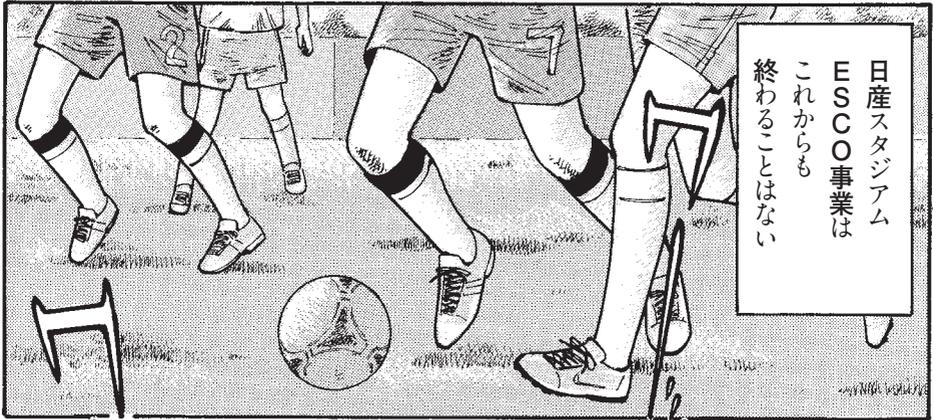
その結果  
2009年の  
末頃には最終的な  
省エネメニューが  
決まった!



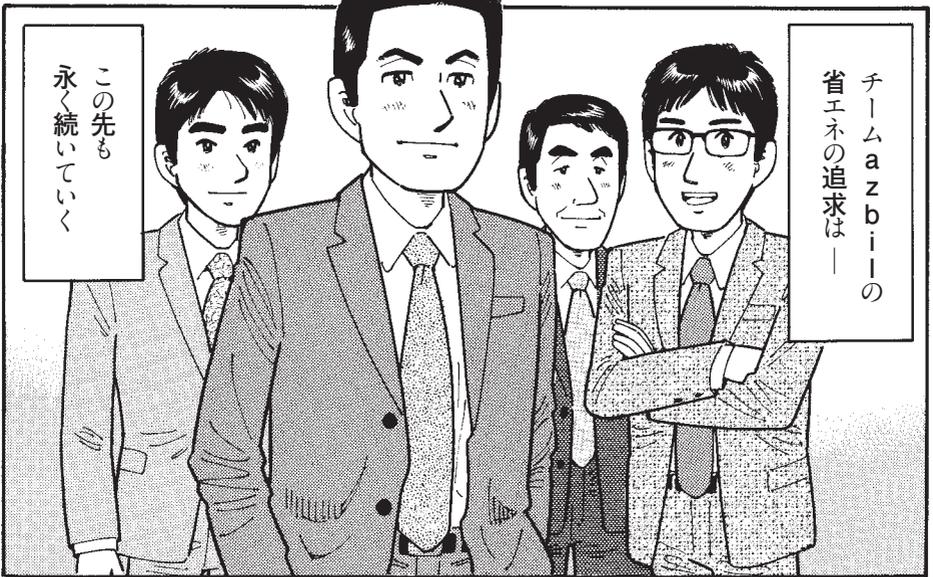
省エネルギー  
補助金を  
活用するには

膨大な量の  
申請書類が  
必要だったが...

そこは橋本たちの  
努力によって  
クリアすることができた



日産スタジアム  
ESCO事業は  
これからも  
終わることはない



この先も  
永く続いていく

チーム azbil の  
省エネの追求は――