



おち
ふみお
越智文雄

株式会社あかりみらいの越智文雄社長が、エネルギー・防災・地域経済などの幅広いテーマで安心安全な未来に向けた「気づき」を発信する連載「みらいを灯す」。第5回のゲストはNHKのアナウンサーや那覇市議、沖縄県議等を歴任し、ジャズのラジオ番組でもパーソナリティーを務める政治家・音楽評論家の山川典二さんです。

写真／屋比久光史
協力／ダブルツリーbyヒルトン那覇首里城

沖繩の力を結集して
沖繩の灯を護る。



やま
かわ
のりじ
山川典二

— 第5回 —
みらいを灯す

山川 典二

政治家・
音楽評論家

沖縄に眠るエネルギー資源

越智 オキナワグラフ5月号では伊是名を特集するそうですが、山川先生も伊是名のお生まれなんですね。

山川 はい、育ちは那覇ですが…越智さんはエネルギーコンサルタントでいらつしやいますが、伊是名島の近くに熱水鉱床があつて、そこからいろいろと鉱物資源が出てくるのをご存じですか。

越智 ええつ、知りませんでした。

山川 沖縄近海と小笠原で5800万トンくらい採れるだろうと。そのうち8割が沖縄の周辺です。政治家の立場で沖縄の振興策を考える場合、東西1000キロ、南北400キロの海域にある海洋資源は非常に重要だと思ふんですよね。那覇市の地下などは水溶性天然ガスの宝庫です。一番重要なのは、その温泉水から99・99パーセントという純度の高いヨウ

素が出てきたこと。実はわが国が輸出している唯一のエネルギーがヨウ素なんですよ。

越智 えつ、輸出してるんですか。

山川 千葉では水溶性天然ガスから発電供給していて、九十九里浜周辺の町村は電気料金がめちゃくちゃ安いですよ。国内では主に新潟と千葉と宮崎と沖縄で採れるんですが、沖縄以外ではすでに産業化されています。沖縄でもユインチホテル南城では温泉から発生する可燃性天然ガスを利用して電力と熱を生成し、ホテル内照明や動力に利用しています。

越智 沖縄でもやろうと思つたらできるんですね。沖縄は5月分から補填措置がなくなり、電気料金が日本一高くなるわけですから、自賄いの発電資源があるのならば売るよりも自分で使うのが一番いいですね。沖縄さんには悪いけど（笑）。

山川 千葉の電気料金は感覚的に半

「尚円の里」伊是名島に生まれ、イタリアへの県費留学を経て放送業界・航空業界・政界とノンジャンルでの活躍をみせてきた山川典二さん。アナウンス部仕込みの美声でその知見を敷衍しつつ、縦横無尽なトークが繰り広げられました。

分くらいで済みます。

越智 琉球大学の堤純一郎名誉教授は、沖縄県の陸地面積の1・5パーセントに太陽光パネルを置けば、沖縄電力の発電量を賄えると計算されています。県土は狭いかもしれませんが、脱炭素に向けた有効な方策では。年間100日以上雪が降る北海道では、パネルが真つ平らに置けるなんて考えられないことですよ。

山川 糸満から宜野湾までの住宅の屋根に、置けるところは太陽光パネルを設置するとか。駐車場とかもうまく使えば沖縄電力の年間の供給量を上回るつてわけですから、沖縄発の面白いチャレンジになると思います。

越智 沖縄さんも助かりますよ。私は元・北海道電力ですけど、離島に供給する単価がめちゃくちゃ高いわけです。その料金を本島の人もユニバーサルサービスで分担しているか

ドの原料であるガリウムは、中国が全世界の98パーセントを生産している希少金属なんですよ。本来ならば計画的にLED化するはずだった日本は、国際圧力で3年も前倒しされてしまった。国内のLEDメーカーでは製造が間に合わず、生産国である中国から輸入せざるを得ない。しかも売ってくればいいけれど、もし資源を押さえられたら日本に入ってこなくなるんですよ。

山川 5、6年前からガリウムの話は聞いていました。「今後日本は大変になるよ」と。おっしゃるようにLEDは国際戦略の一環ですから。半導体が不足して産業界全体が困っているように、ガリウムを押さえられて照明が点かないとなると究極の国際戦略の可能性がありますね。私は政治の世界にいますので、世界的な経済状況をどう判断するかというと、民主的なナショナリズムと独裁的なナショナリズムと無国籍のグローバル企業、この三つ巴なんですよ。

越智 下手すると国防というか、国のボトルネックを押さえられちゃったというか…いずれにせよ日本はあと3年半でLED化を完了させなければならなくなった。多くの公共施設を持つ都道府県や中核市などでは、予算・スケジュール・資材・工事業者

の確保など、複数の困難な課題を急に突きつけられた状況です。

山川 完了できないと大変なことになりますね。

越智 従来の蛍光管が流通しなくなるので、管が切れた場合、在庫があれば照明交換ができません。蛍光管の在庫を持っていたとしても、2019年に製造が終了した安定器の寿命がくれば不点灯になる。公共インフラ施設や病院、学校、トンネルなど不点灯が許されない施設を持つ自治体は、一刻も早くLED化に取り組まなくてはなりません。

リースを活用した民活プロジェクト

山川 LED化にかかる費用も莫大な額になるでしょうね。

越智 そもそも何百施設あつて蛍光管が何十万本あるのかの見積すら立てられていない市町村がほとんどです。当社は照明配置図をいただくだけで、照明の数から現場ごとの工事費用が割り出せる図形認証試算プログラム（特許）を持っているんですが、沖縄県から調査の依頼を受けて調べたら39施設69棟でおよそ6万本の蛍光管。それでおよそ10億円。では県全体で何施設あるのかと聞いたら「分からない」と。仮に1000施設

山川 典二

Noriji Yamakawa

政治家・音楽評論家

1954年、伊是名村生まれ。青山学院大学卒。沖縄国際大学大学院（修士）。79年、NHKにアナウンサーとして入局。コンチネンタル航空を経て97年より那覇市議（5期）、2016年より沖縄県議（1期）、21年より那覇市議（6期目）。現在、那覇港管理組合議会副議長。ROK「山川典二のJAZZ LIFE」パーソナリティー。



越智 文雄

Fumio Ochi

エネルギーコンサルタント
防災・危機管理アドバイザー

1957年生まれ。80年より北海道電力・電気事業連合会に勤務。1997年、電事連でCOP3に立ち会う。2008年、北海道洞爺湖サミット環境総合展事務局長。2012年（株）あかりみらいを起業。全国のカーボンニュートラル対策、完全LED化に取り組む。



あかりみらいがLED化した北中城村立島袋小学校

だったらざっくり100万本で150億円、民間施設も合わせたら200万本で300億円の大プロジェクトですよ。

山川 そんな規模の話であれば、危機管理の視点から部門の縦割りを廃して隅々まで検討し、沖縄全体で詰めないと手遅れになりますね。

越智 沖縄県だけで150億円、これを起債して国費をもらうにしても総務省の脱炭素の年間予算が1000億円。1都1道2府43県では数兆円の財政出動が必要となります。地デジ化に匹敵する大事業ですが、この考え方が全然霞が関にない。

山川 あと3年半しか猶予がない中で、2025年度の予算編成にも間

に合わなかったのは痛手ですね。

越智 6月の議会で補正予算を組まないで貴重な初年度が無駄になります。2月に経産省の化学物質管理課と環境省の水銀対策推進室の連名で発信された「水俣条約による蛍光管製造禁止の事務連絡」がようやく官民津々浦々に浸透し始めたようですが、そもそもみんながいつせいにLED化に走り出したらメーカーの生産も間に合わなくなります。組立工場の誘致なども考えて、沖縄分だけでも確保しなくては。

山川 すべての照明を短期間でLED化する方法はあるんでしょうか。

越智 政府の財政出動がない中で、膨大な数の公共施設のLED化を3

みらいを灯す



年半で済ませるには、リースを活用するしかありません。もう公共事業としての悠長なLED化をやめて、地域の電気工事会社の力を結集し、全公共施設を集中的にLED化してしまうしかありません。単年度の予算で膨大な額の工事費を計上するとは難しくても、民間相場で公共単価の3分の1から半分程度になる総予算を10年間の長期分割で毎年計上するのならば、プロジェクトは進行しやすくなるはずです。

山川 なるほど。財政改革にもつながりますね。

越智 LED照明は蛍光管と比べて7〜8割もの省エネ効果が期待できるので、現在支払っている電気料金の浮いた分で毎月のリース料が払える計算です。新規に予算調達をする必要がない上、リース中はメーカー

保証で修繕費がかからず、10年後には無償譲渡。まさに自治体のためのビジネスモデルを提案しています。

山川 水俣条約の話は衝撃でしたね。沖縄は島嶼県で小規模離島もあるので、本当に早め早めに…できれば1年以上、遅くとも半年前には準備しておかないと立ち行かなくなるところがあるんです。だから半年前に予算も含めて準備OKという形を作っておかないと。とにかく早く皆さんに知っていただくという作業をやらなきゃいけないですね。僕も「走るLED」として勉強します！

越智 これは世界との資源獲得競争にして、国内のLED照明化競争です。沖縄はぜひ他所より少しでも早く準備して、電気料金対策と脱炭素における全国の先行地域になってほしいですね！

株式会社あかりみらい

akarimirai

お問合せはこちら

0120-760-814

フリーダイヤル受付(平日9時~17時30分)

あかりみらい

検索

【札幌本社】北海道札幌市北区北11条西2-2-17
セントラル札幌ビル4階

【東京本社】東京都中央区日本橋室町1-2-6
日本橋大栄ビル7階

【大阪支社】大阪府大阪市北区梅田2-2-2

ヒルトンプラザウエストオフィスタワー18階

【沖縄支社】沖縄県那覇市久茂地2-19-5