

気がもめる停止設備

2020年6月26日 筒井哲郎

1. 停止設備の心配

コロナ下で、空港にずらりと並んだまま飛ばない飛行機の列の映像を見ると、ため息が出る。航空会社は軒並み経営危機に陥って、それぞれの政府から多額の融資を受けて何とか命を繋いでいることが報じられている。また、航空会社も空港運営会社も大規模なリストラに踏み切っていることも伝えられている。立派な設備が動かせないというのは、経営者にとっては、さぞつらいことだろうと思われられる。

前の記事で、加谷珪一『貧乏国ニッポン』という本をご紹介した。「日本は、モノ作りの国であり、輸出産業が経済を支えていると考える人が多いのですが、それはもはや過去の話であり、単なるイメージに過ぎません。…モノ作りの国なのかそうでないのかは、貿易収支の動向に端的に示されます。財務省が発表した2019年の貿易収支は2年連続で赤字でした。…日本は戦後70年にわたって積み上げてきた資本を原資に、多額の投資収益を得ており、今のところ世界最大の債権国の地位を維持しています。2018年における所得収支（投資収益）は20兆円もあり、かつての貿易黒字を凌ぐ額です¹」

それにもかかわらず、労働生産性が年々低下しつつあるのは「社内失業」が多いことと、年功序列による内部昇格経営者が多く、企業モデルを時代に合わせて変更していく力が無いことを挙げている。「社内失業」というのは、仕事内容や環境が変わって、特定部門の必要人数が減っても、昔取った杵柄を変更したくない労働者に温情をかけ続け、配置転換が遅れてしまうことを意味する。これは、一つの企業内で起こりやすいことであるが、また終身雇用が主流の社会全体でも起こりやすい。旧体制に適合した人ほど時代遅れの組織の中で出世して既得権益死守派になりやすい。今日のように産業構造の変換が速くて、一人の労働者の労働寿命の間でも職種転換が必要な時代になると、従来の労働慣行は、産業転換の足かせになってしまう。

2. 止まっている原発

そんな目で原発の業界を見ると、コロナの3年間どころか、福島原発事故以後9年間止まったまま、今後動かすとも廃止するとも決めない態度保留の原発が少なからずあるのに驚く。事故時には54基が現役（運転中または定期点検中）であった。日本原子力文化財団のホームページによると、2019年11月までに、廃炉が決定したものが24基で、現在「既設炉」として稼働の可能性のあるものを33基としている（事故後に建設完了した東通1号などを含む）。33基のうち、25基は新規規制基準適合性審査を申請し、8基は未申請である。審査が合格となって稼働に入ったものは9基である（特定重大事故対策設備工事のために停止中のものがあり、現在稼働中は5基）。

もっとも早く再稼働した川内1号機でも2015年11月まで4年半停止していたわけであるし、再稼働に入っていない24基（=33基-9基）は9年以上停止状態にある。中でも、未申請の8基は判断保

¹ 幻冬舎新書、2020年、pp.180-182

留状態としか理解できない。原発は、止めておいてもカネがかかる。設備の保全に電力会社のスタッフと下請作業員の数百人が継続的に手入れや点検をしており、その人数は運転中と大きくは変わらないはずである。つまり、判断保留という不作為が無駄なコストを生む元であるから、早急にどちらかの判断をすべきである。

普通の企業であれば、10年にも及ぶ大規模設備の不稼働は、経営上の大問題であるはずなのに、そういう無駄を平然と放置していること自体が、地域独占企業の弛緩した経営環境であり、コストの無駄は私たち消費者に転嫁される訳である。10年という歳月の間に、経済環境が大きく変わっていく現代において、このような鈍感な経営を許す産業モデル自体が、競争力を失っているといえるのではないだろうか。

表1. 既設炉のリスト（廃炉を決定したもの、建設中のものを除く）

(2019年11月7日現在)

	地回 番号	会社名	発電所名	炉型	許可出力 (万kW)	新規制基準の適合性に係る審査			運転年 数
						審査状況	設置許可日	稼働開始日	
既設 炉	①	北海道電力(株)	泊(1号)	PWR	57.9	審査中			30
			〃(2号)	〃	57.9	審査中			28
			〃(3号)	〃	91.2	審査中			9
	③	東北電力(株)	東通原子力(1号)	BWR	110.0	審査中			13
	④		女川原子力(2号)	BWR	82.5	審査中			24
			〃(3号)	〃	82.5				17
	⑦	東京電力ホールディングス(株)	柏崎刈羽原子力(1号)	〃	110.0				34
			〃(2号)	〃	110.0				29
			〃(3号)	〃	110.0				26
			〃(4号)	〃	110.0				25
			〃(5号)	〃	110.0				29
			〃(6号)	ABWR	135.6	終了	2017.12.27		23
			〃(7号)	〃	135.6	終了	2017.12.27		22
	⑧	北陸電力(株)	志賀原子力(1号)	BWR	54.0				26
			〃(2号)	ABWR	120.6	審査中			13
⑨	日本原子力発電(株)	東海第二	BWR	110.0	終了	2018.9.26		40※1	
⑩		敦賀(2号)	PWR	116.0	審査中			32	

⑩	中部電力(株)	浜岡原子力(3号)	BWR	110.0	審査中			32	
		"(4号)	"	113.7	審査中			26	
		"(5号)	ABWR	138.0				14	
	⑪	関西電力(株)	美浜(3号)	PWR	82.6	終了	2016.10.5		42※2
			大飯(3号)	"	118.0	終了	2017.5.24	2018.4.10	27
	"(4号)		"	118.0	終了	2017.5.24	2018.6.5	26	
	⑫		高浜(1号)	"	82.6	終了	2016.4.20		44※3
			"(2号)	"	82.6	終了	2016.4.20		43※4
			"(3号)※	"	87.0	終了	2015.2.12	2016.2.26	34
		"(4号)※	"	87.0	終了	2015.2.12	2017.6.16	34	
	⑬	中国電力(株)	島根原子力(2号)	BWR	82.0	審査中			30
	⑭	四国電力(株)	伊方(3号)※	PWR	89.0	終了	2015.7.15	2016.9.7	24
	⑮	九州電力(株)	玄海原子力(3号)※	"	118.0	終了	2017.1.18	2018.5.16	25
			"(4号)	"	118.0	終了	2017.1.18	2018.7.19	22
	⑯		川内原子力(1号)	"	89.0	終了	2014.9.10	2015.9.10	35
"(2号)		"	89.0	終了	2014.9.10	2015.11.17	33		
※新規制基準でのMOX許可取得		計	33基	3308.3	25基	15基	9基		

※1. 2018.11.7に運転期間延長認可。安全対策工事は、2021年3月完了予定。
 ※2. 2016.11.16に運転期間延長認可。安全対策工事は、2020年7月完了予定。
 ※3. 2016.6.20に運転期間延長認可。安全対策工事は、2020年5月完了予定。
 ※4. 2016.6.20に運転期間延長認可。安全対策工事は、2021年1月完了予定。

出所：「日本の原子力施設の状況」日本原子力文化財団 <https://www.jaero.or.jp/sogo/detail/cat-02-02.html#>

3. 止まっている再処理工場

六ヶ所再処理工場の新規制基準審査は去る5月13日にいったん終わり、6月12日を期限に審査書案のパブリック・コメント募集が行われた。私たちもそのプラントの安全性に疑問を呈する意見を提出した。今後は、夏に原子力規制委員会が合格判定を行い、その後1年以上をかけて工事認可手続きが行われ、さらに数年の改造工事が行われる見込みである。この工場は1993年に着工して97年に完成予定であったが、度重なるトラブルでまだ試運転が完了していない状態であった。

建設費用は、当初発表されていた数値は7,600億円であった。原子力資料情報室の解説によると、「ところが建設開始10年後の2003年、突然、電気事業連合会は『六ヶ所再処理工場の総費用は約11兆円』と公表しました。公表された内訳は、建設費約3兆3700億円、運転・保守費約6兆800億円、工場の解体・廃棄物処理費約2兆2000億円です。建設費だけでも当初計画の4.5倍になっています。そしてそれまで一切説明されなかった運転・保守費、工場の解体・廃棄物処理にも膨大な費用のかかることが明らかになりました。その後もコストは年々上昇し、2018年現在では13兆9300億円と見積も

られています。この試算は工場が40年間100%フル稼働、無事故で動くという、ありえないような前提で試算されていますから、実際はこれ以上の額になることは確実です」という状況である²。

根本的な問題は、この工場が核燃サイクル（使用済み核燃料を再処理すると、再度原発に使える核燃料を作ることができるので、永久に原発の燃料が欠乏することがない）を実現するための第1段階目の処理工場だということである。そして、これに引き続く2段階目の処理工場として高速増殖炉もんじゅを福井県に建設した。けれども、この核燃サイクルは成立しないことが分かった。また、もんじゅも事故を起こして稼働不能になり、2016年12月に正式に廃炉が決定された。したがって、再処理工場の存在意義は無くなった。

けれども、電力業界が再処理工場の存続にこだわっているのは、各原発の地元立地自治体に対して、使用済み核燃料を六ヶ所村に搬出するから、原発廃炉後に使用済み核燃料を地元に残すことはない、と約束しているからである。この名目維持だけを目的として、無駄な建設工事と運転を今後も継続すること自体に、日本社会の腐敗臭がみなぎっている。この工場を運営する日本原燃株式会社には、本年4月現在2,928人の従業員がおり³、その工場周辺には、下請会社の事務所が多数見かけられる。

この工場が完成して動き出したとしても、何らかの自然科学的発見が期待できるわけではない。プラント技術上の開発が期待できるわけではなく、単に故障した装置が動き出したという意味しかない。そして、プルトニウム分離が進めば進むほど核兵器原料保有上の国際関係に難問を積み重ねる結果になる。そして、この工場が、全原発から出る使用済み核燃料を処理する容量がある訳でもない。なぜこのように無駄な工場を廃止できないのかといえば、政府官僚たちと専門家たちの単純な怯懦以外に理由はない。

古代エジプトのクフ王は紀元前2500年ころ、クレーンも鉄器もない時代に、空前絶後の巨大ピラミッドを建設した。その工期は27～28年だったと考古学者が教えている。六ヶ所再処理工場は今年で建設開始後27年を迎えている。この歳月をかけてできなかったプロジェクトは廃棄すべきである。

² 「とめよう！六ヶ所再処理工場」原子力資料情報室 <https://cnic.jp/knowledgeidx/rokkasho>

³ 「会社概要」日本原燃株式会社 <https://www.jnfl.co.jp/ja/company/about/>