

県内の電源立地交付金の動向

～原発事故後の推移や使われ方の傾向など～

NPO地域づくり工房代表理事 傘木宏夫（理事）

■電源立地交付金制度

電源立地地域対策交付金（通称：電源立地交付金）は、原子力、地熱、水力、火力（沖縄のみ）の各発電を対象として、電源施設の立地地域とその周辺の自治体に支出される交付金です。

水力発電関連では、水力発電所、貯水池・調整池（100万 m^3 以上）、ダム（高さ15m以上）、減水区間（取水口から放水口までの区間）の所在する市町村及び周辺の影響を受ける市町村を対象として、運転開始後15年以上経過している水力発電施設等が所在し、水力発電施設等の評価出力の合計が1,000kW以上で、かつ基準発電電力量の合計が500万kWh以上とされています。

交付金額は、年間発電電力量に1kW当たり5.9銭（揚水分は2.95銭）を乗じた額で、最低保証額が4,400千円となっています。これは都道府県の自治事務で、県から市町村に交付されて、その費用について県が国から交付を受けます。

交付期間は原則7年間ですが、一定の要件を満たすと最大40年間まで可能です。1981年4月から開始されているので、制度創設当初から交付金を受けている場合は、最長で2020年度末に交付期間が終了するという考え方になります。

■県内47市町村に交付

電源立地交付金は、現在44都道府県が受けており、その上位は原発立地県が占めています。

長野県は、大型の水力発電所が多く立地し、中部電力や県営ダムをはじめ、東京電力、関西電力、東北電力など遠方の電力会社も県内に水力発電所を設置しています。そのため、電源立地交付金を

受けている市町村は多く、2019年度決算で見ると47市町村で約6億円になります（表1）。

金額のトップ3は、1位：松本市、2位：大桑村、3位：木曾町で、3市村町の合計143,151,000円は全県の約4分の1（23.8%）に相当します。

県内交付金額の推移を、原発事故のあった2010年度を100として見ると、2014年度は82.5と17.5ポイント減少しましたが、2019年度は98.8と回復傾向にあります。ただし、今年度で、制度創設時から40年間交付金を受けてきた市町村では交付が終了することから、歴史のある水力発電所を多く抱えている県内では来年度に大きな変動が見られるものと考えられます。

ちなみに、電源種別の電力供給量に占める割合（表2）を見ると、福島第一原発事故以来原子力が大幅に減少したものの、その代替は火力が担っていることがわかります。水力は微増にとどまっています。原発事故により既存の水力発電を有効利用するという方向には働いていないようです。また、太陽光や風力などの再生可能エネルギーの割合は急増しているものの、全体では1割弱にとどまっています。

表2：電源別発電電力量割合の推移

発電種類	2010年	2018年	差
原子力	25	6	-19
火力（石油）	9	7	-2
火力（石炭）	28	32	+4
火力（LNG）	29	38	+9
水力	7	8	+1
太陽光、風力、地熱等	2	9	+7

※資源エネルギー庁「原子力・エネルギー図面集」より

■電力会社での水力利用状況の影響

市町村別にみると減少幅に違いが見られます。傾向として、県南部では減少幅が少ないか、微増しています。県北部で中部電力の水力発電所がある栄村や山ノ内町でも微増ないし維持の傾向がみられます。つまり、中部電力の水力発電の利用状況が影響しているのではないかと推測されます。中部電力においては、唯一の原子力発電所（浜岡原発）が停止し、火力発電に頼る割合が高いのですが、温暖化防止の上からも、水力発電もフル稼働させる必要があるものと見られます。

一方、大町市は、かつて県内3番目の交付金額でしたが、2019年度には32.9ポイント減少しています。市内には東京電力の2つの揚水式発電所があります。揚水式発電は、電力需要が落ちる深夜も高レベルで発電し続ける原発との調整装置で、これらの揚水式発電所は、福島第一原発6・7号機とセットで整備されたと言われていました。実際、福島第一原発の事故後、しばらく揚水発電は停止していました。そうした影響が交付金の減少となっている可能性があります。また、同様の傾向が他の揚水発電所がある自治体にも見られます。

■交付金の使われ方

交付の対象となる事業は、地域の活性化を図ることを目的として実施する、公共用施設の整備、地域活性化事業等となっています。

かつては、水力発電施設周辺地域交付金（昭和56年度から）と呼ばれていて、平成15年にその他5つの交付金と統合されて「電源立地地域対策交付金」となりました。また、市町村合併の動向を踏まえて、交付対象地域も水力発電所周辺地域から市町村全域に拡大されました。

交付金が措置される対象の事業には大きく2つの種類があります。ひとつが、いわゆるハード系で、公共用施設に係る整備、維持補修又は維持運営等にあてられるものです。2003年度以降は、新設だけでなく、維持補修や維持運営にも充当できるように改良されています。もうひとつは、いわゆるソフト系で、地域活性化という大きなくくりで該当する様々な事業が対象となります。県内では、保育所運営費や福祉サービスの提供等に充

当している市町村が多く見られます。県内では、前者が38%、後者が62%となっており、ソフト事業への充当が多いことがわかります。

■県の水力発電所「倍増」へ

信濃毎日新聞（2021年3月16日付）によると、長野県企業局は2025年度までに県内で運営する水力発電所を現状の17ヶ所から36ヶ所に倍増させる目標を打ち出しました。国の方針に呼応して、県も2050年度までに温室効果ガスを実質上ゼロにする方針に基づくものです。

これにより、立地予定の市町村では、河川の適正利用に向けた事前のチェックや地元との調整が必要となる一方で、新たな財源も見込まれます。



■制度のあり方と運用にチェックを

ソフト事業にも使えるようになった電源立地交付金は、水源地帯の中山間地にとって貴重な財源です。しかし、制度としては、中央の電力需要を支える装置である本質に変わりはありません。制度上の課題についても議論を重ねていく必要があると思います。（かさぎ・ひろお）

研究所だより 第168号

発行日：2021年3月22日

発行者：長野県住民と自治研究所（担当：傘木宏夫）

事務局：NPO地域づくり工房

長野県大町市仁科町3302（〒398-0002）

Tel&Fax.0261-22-7601 E-Mail:jitiken@omachi.org

郵便振替口座 00570-1-80805 長野県住民と自治研究所

表 1 : 長野県内市町村電源立地地域対策交付金の推移 (円)										
市町村名	2010(H22)		2014(H26)		2019(R1)		種	2019年度における主な用途		
長野市	45,300,000	100.0	30,200,000	66.7	30,200,000	66.7	H	篠ノ井中521号線<一般>舗装事業:舗装工 L=842m,W=503m(平均)、A=4450m ² 、t=5cm		
松本市	71,400,000	100.0	55,675,000	78.0	55,457,000	77.7	S	入山辺保育園職員の人件費(4名×8ヶ月)、波田地区保育園職員の人件費(15名×8ヶ月)、梓川地区保育園職員の人件費(21名×8ヶ月)		
上田市	8,532,000	100.0	6,000,000	70.3	6,000,000	70.3	H	市道本原傍陽線<1>舗装修繕工事:道路舗装工事 L=200.0m、W=4.95m~7.5m、A=1.070m ² ・鶴の脇地区排水路整備事業:水路工:L=20m、W=1.2m		
飯田市	22,452,390	100.0	23,028,000	102.6	22,992,000	102.4	H	市道1・5 1号祝沢線<1>道路舗装補修工事:舗装補修工:L=200m、W=6.3m、t=5cm、A=1260m ² ・学校プール改修事業<一般>:濾過装置改修一式更新		
小諸市	5,200,000	100.0	4,810,000	92.5	4,554,000	87.6	S	児童館運営事業:児童館職員の人件費(13名)5ヶ月分		
伊那市	15,400,000	100.0	10,267,000	66.7	10,267,000	66.7	H	市道黒河内線○道路防災工事:施行延長L=28m、落石防止網工A=440m ² 、市道鹿嶺線○道路防災工事:施行延長L=24m、落成防止網工A=310m ² 、市道美篤手良線○舗装維持工事:舗装工他		
駒ヶ根市	4,500,000	100.0	4,619,000	102.6	4,611,000	102.5	S	福祉サービス提供事業:保育士の人件費(8名)3ヶ月分		
大町市	54,500,000	100.0	40,236,000	73.8	36,595,000	67.1	S	保育所運営事業:保育士の人件費(24名)6ヶ月分		
飯山市	22,400,000	100.0	14,933,000	66.7	14,933,000	66.7	S	保育所運営事業:嘱託保育士の人件費(25名)4ヶ月分		
茅野市	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	茅野市高齢者福祉センター塩壺の湯管理運営事業:高齢者福祉センター管理運営委託料 4ヶ月分		
佐久市	13,500,000	100.0	9,000,000	66.7	9,000,000	66.7	S	児童館運営事業:児童館職員の人件費(33名)2ヶ月分		
東御市	9,600,000	100.0	6,400,000	66.7	6,400,000	66.7	S	湯の丸高原屋内運動施設運営事業:屋内運動施設の事業運営費(電気・重油代)3ヶ月分		
安曇野市	15,700,000	100.0	11,071,000	70.5	10,514,000	67.0	S	保育所運営事業:保育士の人件費(16名)3ヶ月分		
小海町	9,000,000	100.0	5,552,000	61.7	5,280,000	58.7	S	保育所運営事業:保育士の人件費(4名)5ヶ月分		
南牧村	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	保育所運営事業:保育士の人件費(3名)6ヶ月分		
佐久穂町	7,600,000	100.0	6,000,000	78.9	6,000,000	78.9	S	老人保健施設運営事業:老人保健施設介護職員の人件費(8名)3ヶ月分		
軽井沢町	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	H	小型動力ポンプ積載車整備事業:小型動力ポンプ積載車1台購入		
御代田町	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	保育所サービス事業:保育士の人件費(8名)3ヶ月分		
長和町	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	保育所運営事業:保育士の人件費(4名)5ヶ月分		
飯島町	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	保育所運営事業:保育士の人件費(6名)3ヶ月分		
中川村	9,000,000	100.0	6,000,000	66.7	6,000,000	66.7	S	保育所運営事業:保育士の人件費(9名)3ヶ月分+(1名)1か月分		
宮田村	5,100,000	100.0	4,400,000	86.3	4,400,000	86.3	H	村道1 2 8号線宮田駅西舗装修繕工事:舗装修繕工事L=176.7m、A=797m ² 、W=3.3~5.2m、t=14cm		
松川町	6,100,000	100.0	5,790,000	94.9	5,595,000	91.7	S	保育所運営事業:保育士の人件費(7名)3ヶ月分		
阿南町	13,200,000	100.0	13,230,000	100.2	13,228,000	100.2	S	保育園運営事業:保育士の人件費(9名)9ヶ月分		
阿智村	10,800,000	100.0	7,200,000	66.7	7,200,000	66.7	S	福祉サービス提供事業:保育士の人件費(18名)2ヶ月分		
平谷村	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	福祉サービス提供事業:保育士の人件費(1名)10ヶ月分、福祉サービス提供事業:保育士の人件費(1名)10ヶ月分		
根羽村	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	保育所運営事業:保育士の人件費(3名)5ヶ月分及び賞与6月支給分		
下條村	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	福祉サービス提供事業:保育士の人件費(11名)3ヶ月分		
売木村	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	H	村道33号炭焼場線<2>舗装修繕工事:アスファルト舗装工L=169.1m、A=1220m ² 、W=6.7~7.6m、t=4.0cm		
天龍村	32,400,000	100.0	33,399,000	103.1	33,412,000	103.1	H	28,577,000 村道天竜川線<一般>法面防災工事:法面吹付工・ミニホイールローダー整備事業:ミニホイールローダー購入・村道尾美の沢緑地塗装工事		
							S	4,835,000 天龍保育所運営事業:保育士の人件費(3名)8ヶ月分		
泰阜村	12,200,000	100.0	10,056,000	82.4	9,972,000	81.7	S	保育所運営事業:保育士の人件費(6名)7ヶ月分、調理師の人件費(2名)7ヶ月分		
大鹿村	6,300,000	100.0	5,393,000	85.6	6,329,000	100.5	S	福祉サービス提供事業:保育士の人件費(4名)7ヶ月分		
上松町	15,300,000	100.0	16,006,000	104.6	15,993,000	104.5	H	町道滑川<1>改良工事:道路改良工・町道寝覚上住宅6号線<一般>改良工事:道路改良工		
南木曾町	32,800,000	100.0	29,117,000	88.8	29,674,000	90.5	H	24,500,000 町道塚野線<2>舗装修繕工事事業:舗装工、小型水路工・小型動力ポンプ付普通積載車購入事業:小型動力ポンプ普通積載車1台購入		
							S	5,174,000 保育所運営事業:保育士の人件費(8名)3ヶ月分		
王滝村	20,300,000	100.0	18,985,000	93.5	18,988,000	93.5	H	11,358,000 村道第61号線<3>舗装補修工事:舗装補修工		
							S	7,630,000 王滝村保育所運営事業:保育士の人件費(3名)5ヶ月分及び賞与6月支給分・外国人講師による英語教育向上事業:外国人講師基本給与8か月分		
大桑村	50,000,000	100.0	49,055,000	98.1	48,961,000	97.9	H	40,461,000 大桑村スポーツ公園整備事業:外構工、児童遊具設備設置一式・村道長野中二号線改良事業<一般>:道路改良工		
							S	8,500,000 大桑村保険センター運営事業:栄養士、保健師の人件費及び期末手当		
木曾町	58,100,000	100.0	38,733,000	66.7	38,733,000	66.7	H	25,300,000 町道木曾駒線<2>舗装改良工事:道路改良工事、施行延長・町道21号線<一般>舗装改良工事:舗装改良工事、施行延長		
							S	13,433,000 保育所サービス事業:保育士の人件費(17名)3ヶ月分		
生坂村	9,700,000	100.0	6,467,000	66.7	6,467,000	66.7	S	保育所サービス事業:保育士の人件費(7名)4ヶ月分、調理師の人件費(2名)4ヶ月		
白馬村	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	保育所運営事業:保育士の人件費(10名)2ヶ月分		
小谷村	18,100,000	100.0	15,264,000	84.3	12,999,000	71.8	S	保育所運営事業:保育士の人件費(10名)6ヶ月分		
山ノ内町	8,085,000	100.0	8,122,000	100.5	7,867,000	97.3	S	保育所運営事業:保育士の人件費(9名)3ヶ月分		
木島平村	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	保育所運営事業:保育士の人件費(5名)3ヶ月分		
野沢温泉村	22,400,000	100.0	14,933,000	66.7	14,933,000	66.7	S	幼保連携型認定こども園運営事業:幼保連携型認定こども園員の人件費(14名)6か月分		
信濃町	9,700,000	100.0	8,274,000	85.3	7,306,000	75.3	S	福祉サービス提供事業:生活支援員の人件費(1名)8ヶ月分、学習支援員(6名)8ヶ月分		
木祖村	4,500,000	100.0	4,400,000	97.8	4,400,000	97.8	S	木祖村保育所運営事業:保育士の人件費(6名)5ヶ月分		
栄村	13,700,000	100.0	14,660,000	107.0	14,604,000	106.6	S	保育所運営事業:保育士の人件費(5名)8ヶ月分及び期末手当、調理師の人件費(1名)8ヶ月分及び期末手当		
南相木村	22,464,400	100.0	20,000,000	89.0	20,000,000	89.0	S	福祉サービス提供事業:保育士の人件費(4名)10ヶ月分、村営バス人件費 4名10ヶ月分		
47市町村	739,333,790	100.0	610,075,000	82.5	602,664,000	98.8	H	228,848,000 38.0%		
							S	373,816,000 62.0%		

※資源エネルギー庁HP「電源立地地域対策交付金を活用した事業概要の公表について」よりNPO地域づくり工房作成 H(ハード):公共施設に係る整備、維持補修又は維持運営等措置 S(ソフト):地域活性化措置