

2020オリ・パラのメダルを都市鉱山から!!

八戸市・大館市・一関市

協賛 エコマテリアル・フォーラム

mail: ecomaterial.sntt.or.jp.

2020年東京オリンピック・パラリンピックのメダルに 回収金属を活用することについての提案

提案内容

2020年東京オリンピック・パラリンピックのメダルに回収金属を活用すること。

提案理由

- 環境に配慮した大会であることを世界に発信することができます。
オリンピック・パラリンピックは世界中の人々が注目します。大会の榮譽であるメダルに回収金属を活用することで、環境に配慮した大会であることを世界に発信することができます。
- リサイクルの重要性を周知することができます。
環境問題は一人ひとりの行動の積み重ねが何よりも重要です。この取り組みにより、リサイクルに対する多くの人の関心が高まり、ひいては地球環境について深く考えていただく絶好の機会となります。
また、都市鉱山に対する認識が高まり、小型家電等のリサイクルの輪が広がることが期待されます。
- 日本のリサイクル技術を世界に示すことができます。
日本には、環境負荷の少ないリサイクル技術や効率的なリサイクルシステムなど優れた環境技術があります。このような優れた環境技術を世界に発信し、積極的に活用することは、地球規模での環境負荷の低減、持続可能な社会づくりに貢献することにつながります。
また、我が国の技術が世界に発信されることで、環境関連産業の成長にもつながることが期待されます。

オリンピックの精神には、従来のテーマである「スポーツ」と「文化」に、近年、「環境」が加わり、オリンピックは世界中の人々が地球環境について考える機会にもなりました。

2020年の東京オリンピック・パラリンピックを契機とし、世界中の人々が従来の大量生産・大量消費・大量廃棄型社会から、再生エネルギーの活用や資源が循環する地球環境に優しい持続可能な社会を構築する必要性を理解するとともに、我が国がより一層率先して、世界共通の課題である地球温暖化防止などの環境問題の解決に大きな役割を果たす必要があります。

その一環として、限られた資源を有効に活用するため、廃棄物から資源への循環が必要となります。例えば、国内で使用・廃棄されるパソコンや携帯電話等には、金、銀、銅などの有用金属が多く含まれており、これらは「都市鉱山」と呼ばれ、新たな資源として注目を集めています。日本の都市鉱山の規模は世界有数の資源国の埋蔵量に匹敵するとの試算もあり、埋もれる資源の活用は、まさにかつて憧れの地であった黄金の国ジバングの現代への甦りです。

枯渇しつつある鉱物資源の負荷を軽減し、採掘に伴う様々な環境問題を防ぐためにも、都市鉱山からの有用金属のリサイクルを推進していくことが重要となります。

このようなことから、都市鉱山に埋もれている有用金属の活用を図り、環境に配慮した大会であることを世界に発信し、地球環境に優しい社会をつくるため、オリンピック・パラリンピックの榮譽であるメダルに回収金属を活用することについて提案します。

平成 年 月 日

提案者

青森県八戸市長 小林 眞

秋田県大館市長 福原 淳嗣

岩手県一関市長 勝部 修

メダルに必要な金属量(ロンドン実績)

	ロンドン2012実績		ロンドン2012メダル組成 (オリンピック憲章1998年版準拠)				
	オリンピック	パラリンピック	Au	Ag	Cu	Zn	Sn
金メダル	659	675	6	379	25	0	0
銀メダル	649	670	0	381	29	0	0
銅メダル	702	687	0	0	368.5	9.5	2
合計	2010	2032	9.6kg	1,210kg	700kg		

小型家電リサイクル法に基づく再資源化量

	2013	2014
Au	46kg	143kg
Ag	446kg	1566kg
Cu	381ton	1,112ton

ロンドン実績相当メダルに要する回収量

Ton	携帯電話	デジタル家電	粗大系家電
Au	29	384	1372
Ag	1180	5901	9451
Cu	7	12	16

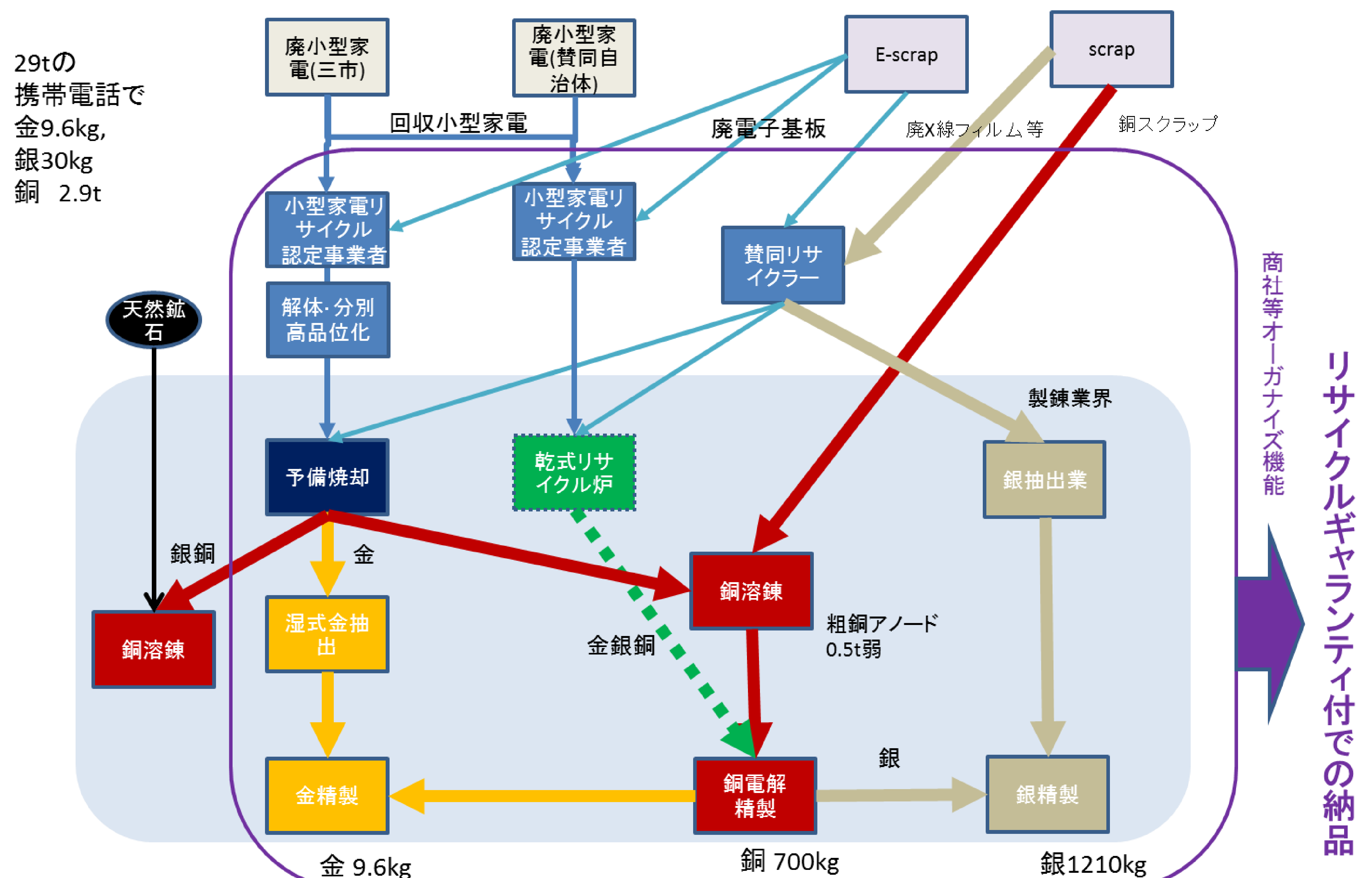
環境省リサイクル推進室より

金	ton	銀	ton	電気銅	kton
投入	114	供給	4677	供給	1709
新産 (50)	57	生産 (396+753)	1792	生産 (1324)	1554
再生	14	発生	228	輸入	69
輸入	1	輸入	1693	内需	1481
私的保有	42	内需	1045	電線	596
内需	87	写真感光用	231	伸銅品	356
電子通信機	27	その他硝酸銀	35	その他	22
歯科用	8	接点	65	輸出	506
めっき	2	銀伸材	181	在庫差	44
その他消費	9	銀ろう	58		
宝飾品	7	その他	475		
美術工芸	1	輸出	3741		
メダル	1	在庫差	-55		
その他退蔵	4				
私的保有	24				
輸出	88				
(内 製品)	17				

2014年 貴金属流通統計調査、非鉄金属等受給動態統計
()は鉱石由来量
経済産業省生産動態統計年報 鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計編



100%リサイクル由来の想定される流れ



リサイクルギャンランティ付での納品