

# 適正価格と信頼

---

平成28年度 経営塾OB会  
東日本Bワークショップ

# はじめに

---

排出事業者による、廃棄物処理の適正価格を知りたい、不適正処理(不法投棄など)に流れない価格を知りたい、という求めに応えるため、適正価格について議論を行いました。



# 目次

---

- ①適正価格設定の検討
- ②不適正価格 事例紹介
- ③見積から処理までのプロセス

1 1 7



監視番号

### 廃棄物データシート(WDS)

※1 本データシートは廃棄物の成分等を明示するものであり、排出事業者の責任において作成して下さい。  
 ※2 記入については、「廃棄物データシートの記載方法」を参照ください。

作成日 平成 年 月 日 記入者

1	排出事業者	名称 所在地 〒	所属 担当者	TEL FAX
2	廃棄物の名称			
3	廃棄物の組成・成分情報 (比率が高いと思われる項に記載)	主成分 他	MSDSがある場合、CAS No.	
	<input type="checkbox"/> 分析表添付(組成)	・成分名と混合比率を書いて下さい。ばらつきがある場合は範囲で構いません。 ・商品名ではなく物質名を書いて下さい。重要と思われる微量物質も記入して下さい。		
4	廃棄物の種類	<input type="checkbox"/> 汚泥 <input type="checkbox"/> 廃油 <input type="checkbox"/> 廃酸 <input type="checkbox"/> 廃アルカリ <input type="checkbox"/> 産業廃棄物 <input type="checkbox"/> その他( ) <input type="checkbox"/> 特別管理 産業廃棄物		
		<input type="checkbox"/> 引火性廃油 <input type="checkbox"/> 強アルカリ(有害) <input type="checkbox"/> 鉱さい(有害) <input type="checkbox"/> 廃アルカリ(有害) <input type="checkbox"/> 引火性廃油(有害) <input type="checkbox"/> 感染性廃棄物 <input type="checkbox"/> 燃えがら(有害) <input type="checkbox"/> ばいじん(有害) <input type="checkbox"/> 強酸 <input type="checkbox"/> PCB等 <input type="checkbox"/> 廃油(有害) <input type="checkbox"/> 13号廃棄物(有害) <input type="checkbox"/> 強酸(有害) <input type="checkbox"/> 廃石綿等 <input type="checkbox"/> 汚泥(有害) <input type="checkbox"/> 強アルカリ <input type="checkbox"/> 指定下水汚泥 <input type="checkbox"/> 廃酸(有害)		
5	特定有害廃棄物 ( )には 混入有りは○、 無しは×、混入の 可能性があれば△ <input type="checkbox"/> 分析表添付 (廃棄物処理法)	アルキル水銀 ( ) トリクロロエチレン ( ) 1,3-ジクロロベン ( ) 水銀又はその化合物 ( ) テトラクロロエチレン ( ) チウラム ( ) カドミウム又はその化合物 ( ) ジクロロメタン ( ) シマジン ( ) 鉛又はその化合物 ( ) 四塩化炭素 ( ) テオヘンカルブ ( ) 有機燐化合物 ( ) 1,2-ジクロロエタン ( ) ベンゼン ( ) 六価クロム化合物 ( ) 1,1-ジクロロエチレン ( ) セレン ( ) 砒素又はその化合物 ( ) シス-1,2-ジクロロエチレン ( ) ダイオキシン類 ( ) シアン化合物 ( ) 1,1,1-トリクロロエタン ( ) 1,4-ジオキサン ( ) PCB ( ) 1,1,2-トリクロロエタン ( )		
6	PRTR対象物質	届出事業所(該当・非該当)、委託する廃棄物の該当・非該当(該当・非該当) ※委託する廃棄物に第1種指定化学物質を含む場合、その物質名を書いて下さい。		
7	水道水源における 消毒副生成物 前駆物質	生成物質:ホルムアルデヒド(塩素処理により生成) <input type="checkbox"/> ヘキサメチレンテトラミン(HMT) <input type="checkbox"/> 1,1-ジメチルヒドラジン(DMH) <input type="checkbox"/> N,N-ジメチルアミン(DMAN) <input type="checkbox"/> トリメチルアミン(TMA) <input type="checkbox"/> テトラメチルエチレンジアミン(TMED) <input type="checkbox"/> N,N-ジメチルエチルアミン(DMEA) <input type="checkbox"/> ジメチルアミノエタノール(DMAE) 生成物質:クロロホルム(塩素処理により生成) <input type="checkbox"/> アセトンジカルボニル酸 <input type="checkbox"/> 1,3-ジハイドロキシベンゼン(レゾルシノール) <input type="checkbox"/> 1,3,5-トリヒドロキシベンゼン <input type="checkbox"/> アセチルアセトン <input type="checkbox"/> 2-アミノアセトフェノン <input type="checkbox"/> 3-アミノアセトフェノン 生成物質:臭素酸(オゾン処理により生成)、ジブロモクロロメタン、プロモクロロメタン、プロモホルム(臭素処理により生成) <input type="checkbox"/> 臭化物質(臭化カリウム等)		
8	その他含有物質 ( )には 混入有りは○、 無しは×、混入の 可能性があれば△ <input type="checkbox"/> 分析表添付(組成)	砒素 ( ) 塩素 ( ) 臭素 ( ) ヨウ素 ( ) フッ素 ( ) 炭酸 ( ) 硝酸 ( ) 亜鉛 ( ) ニッケル ( ) 銅 ( ) アルミ ( ) アンモニア ( ) ホウ素 ( ) その他 ( )		
9	有害特性	<input type="checkbox"/> 爆発性 <input type="checkbox"/> 引火性( °C) <input type="checkbox"/> 可燃性 <input type="checkbox"/> 自然発火性( °C) <input type="checkbox"/> 禁水性		

	(有・無・不明)	<input type="checkbox"/> 酸化性 <input type="checkbox"/> 有機過酸化物 <input type="checkbox"/> 急性毒性 <input type="checkbox"/> 感染性 <input type="checkbox"/> 腐食性 <input type="checkbox"/> 毒性ガス発生 <input type="checkbox"/> 慢性毒性 <input type="checkbox"/> 生態毒性 <input type="checkbox"/> 重合反応性 <input type="checkbox"/> その他( )		
10	廃棄物の物理的 性状・化学的性状	形状( ) 臭い( ) 色( ) 比重( ) pH( ) 沸点( ) 融点( ) 発熱量( ) 粘度( ) 水分( )		
11	品質安定性	経時変化(有・無) 有る場合は具体的に記入		
12	関連法規	危険物(消防法)・特化則(特定化学物質障害予防規則)・有機溶剤・毒劇物・悪臭		
13	荷姿	<input type="checkbox"/> 容器( ) <input type="checkbox"/> 車両( ) <input type="checkbox"/> その他( )		
14	排出頻度 数量	頻度(スポット・継続予定) ( ) kg・t・ℓ・m <sup>3</sup> ・本・缶・袋・個 / 年・月・週・日		
15	特別注意事項 (有・無)	※取り扱う際に必要と考えられる注意事項を記載 ・避けるべき処理方法、安全のため採用すべき処理方法 ・他の廃棄物との混合禁止 ・粉じん爆発の可能性 ・容器腐食性の可能性/注意点 ・廃棄物の性状変化などに起因する環境汚染の可能性 ・環境中に放出された後の支障発生の可能性(消毒用塩素等との反応により他の物質を生成し、水道取水障害に至る可能性等)等		
【参考】その他の情報				
・サンプル等提供 (均一サンプル有・不均一サンプル有・サンプルの一部有・サンプル無・写真有)				
・産業廃棄物の発生工程等 「3廃棄物の組成・成分情報」を推定する根拠となる、使用原材料・有害物質・不純物の混入、排出場所 がわかる発生工程の説明を書いてください。工程前からの持ち込み成分があれば書いてください。 工程図への記入でも可。 (処理業者においては、不純物混入の可能性や廃棄物成分のブレ幅の推定、分析頻度等の 判断材料となります。)				
<排出事業者及び処理業者内容確認欄>				
No.	内容確認日時	排出事業者担当者	処理業者担当者	備考
<変更履歴>				
No.	変更日時	排出事業者担当者	処理業者担当者	変更内容

様式作成 環境省

# 適正価格設定の検討

---

## 価格構成要素

### ○廃棄物の性状

WDS チェック項目

### ○処理方法

埋立処理・リサイクル・CO2対策

### ○需要と供給

排出量 リサイクル品



法令順守

# 適正価格設定の検討

- 廃棄物の性状
- 処理方法
- 需要と供給

排出事業者の選択



一律な適正価格はない

適正価格はオーダーメイド

# 適正価格とは何ですか？

## 100円のコーヒー

コンビニエンスストアやファストフード店  
手軽で安価、セルフサービス...

決める(選ぶ)のは  
消費者です。



## 1,000円のコーヒー

高級喫茶店やホテルラウンジ  
高価、お店の雰囲気も楽しめる、  
希少な豆を使用...

# 不適正価格とは？ 事例紹介

- 収集運搬及び処分の仕事において、どう考えても収集運搬費を計上していないのではないか・・・
- 計量のごまかしをして、処分数量を水増ししているのではないか・・・
- 感染性廃棄物処理の案件で容器費用のみの価格で受注しているのではないか・・・

- 排出事業者の視点  
提供されたサービスに満足できなかった場合

# 事例紹介 (不適正価格を見抜く)

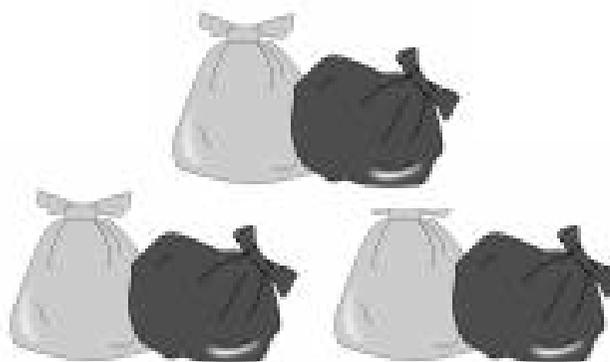
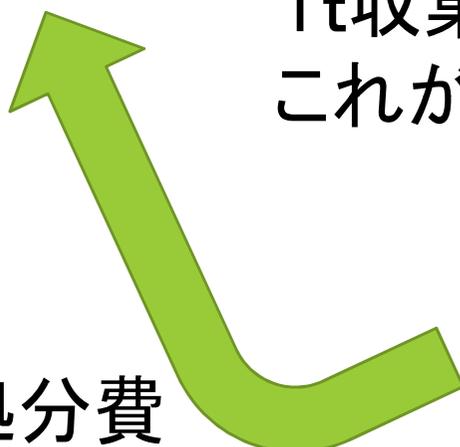
処分費 15.5円/Kg  
(公開価格)



収集運搬費 3.5円/Kg  
1t収集しても 3,500円  
これが適正価格ですか？



収集運搬処分費  
19円/Kg



# 見積から処理までのプロセスの一例

## ステップ1 見積まで

排出事業者

廃棄物処理業者

この廃棄物の処理できますか？

どんなものですか？WDSありますか？

WDSはありませんが、現場担当者に確認します。

WDSが無いようでしたら発生工程を教えてください。

発生工程を送ります。

これなら処理できそうです。

約12t／年です。

どれぐらいの量ができますか？

(現場にて)こちらが廃棄物の現物です。

それでは現場確認に伺います。

ドラム缶、屋外保管、月1引き取り、車上渡し、時間は8時、分析表あり、構内速度制限20Km。

廃棄物の内容も含めて次のことを教えてください。  
荷姿、置き場、発生頻度、積み込み方法、積み込み時間、分析表、有害物質の有無、現場ルール。これで見積もりができます。

リサイクルできますか。処理費はいくらぐらいですか？

見積りに少しお時間ください。

それでは来週までお願いします。

# 見積から処理までのプロセスの一例

## ステップ2 契約締結まで

排出事業者

廃棄物処理業者

優良認定を取得済みですね。  
処理費は意外と高いですね。リサイクルは可能ですか。

リサイクルは難しいのですか。  
何か安価にできる方法はありませんか。

置き場責任者と相談します。  
提案ありがとうございます。

この内容で検討いたします。

確認しました内容で、お見積しました。実量の精算で  
お願いします。必要な許可証はこちらです。優良認  
定もとっています。

(処理フローを提示して)、有害物質が入っているの  
でリサイクルにはなりません。こちらの処理フロー  
の通り処理します。他社はリサイクル可能と聞いて  
いますが、処理費は倍になると聞いています。

収集運搬単価は積み込みしていただけるので安価  
にしています。また、収集頻度が、毎月になっている  
ので、3か月分保管していただき、年4回の収集にで  
きませんかでしょうか。

宜しくお願いいたします。

# 見積から処理までのプロセスの一例

## ステップ2 契約締結まで

排出事業者

廃棄物処理業者

他社も調査しましたが、処理方法と価格を考えると御社にお願いしようと検討しています。契約前の工場見学をお願いします。

ありがとうございます。是非、お越しください。

(処理工場にて)  
有害物質はどのように処理しますか？

こちらが処理工場です。この施設でこのように処理します。許可看板はこちらです。

手間かかっていますね。わかりました。  
周辺地域への取組みについて教えてください。

地域住民の方の見学会も開催しています。  
ISO14001の取組みについてもご覧ください。

従業員の方もあいさつできてるし、整理整頓が行き届いています。手順書も確認できたので、安全管理が徹底していると感じました。  
それでは契約をお願いします。

安心してお任せください。  
契約書案を作成します。

# 見積から処理までのプロセスの一例

## ステップ2 契約締結まで

排出事業者

廃棄物処理業者

契約書の記載事項について教えてください。

こちらが契約書案です。

支払条件も記載してください。

廃掃法で決められている事項の他、暴力団排除条項も記載しています。

印紙の負担はどちらになりますか。

支払条件の記載承知しました。

わかりました。印紙はこちらで負担いたします。

印紙はできれば御社に願います。

契約内容了解しました。契約担当部門の決裁が必要になりますので、決裁がとれましたらご連絡いたします。

ありがとうございます。

よろしく願います。

# 見積から処理までのプロセスの一例

## ステップ3 収集完了まで

排出事業者

廃棄物処理業者

収集の日程はいつになりますか？

契約書がまだ届いていないのですが、  
契約締結完了後に収集に伺います。

契約書は送付したので、明日には御社に  
届く予定です。明日以降で、収集日程調  
整をお願いします。

契約書受領しました。  
いつでも収集対応可能です。

それでは翌週の火曜日以外でお願いしま  
す。マニフェストの用意いたします。

それでは来週の水曜に伺います。  
マニフェストご用意ください。  
(収集当日)

こちらの廃棄物も収集可能ですか？

本日収集の廃棄物はこちらですね。

失礼しました。この廃棄物処理もお願いし  
たいので見積もりをお願いします。

(ドライバーなので)営業担当に確認します。  
契約外なので回収できません。

見積の件、営業担当に報告します。  
積込ありがとうございます。廃棄物お預かりします。

# 見積から処理までのプロセスの一例

## ステップ4 処理完了まで

排出事業者

廃棄物処理業者

重量は了解です。計量伝票をマニフェストとともに送付してください。

(数日後)マニフェストの返送はまだですか？

マニフェスト受領しました。(処理終了確認。)支払手続きをします。

こちらこそありがとうございます。引き続き宜しくお願いします。

(工場に搬入。計量と廃棄物の性状確認を行う。事前情報と照合し問題なし。)計量結果はこちらになります。

了解しました。

現在、処理中です。  
1週間以内には返却できる予定です。処理完了後にマニフェストと計量伝票及び請求書を発送します。

ご入金確認いたしました。  
ご入金ありがとうございました。

こちらこそ宜しくお願いいたします。

## 結び 信頼に基づく適正価格

**廃棄物コミュニケーションが大切です！！**

一律に適正価格を決めることはできませんが、排出事業者と産業廃棄物処理業者とのコミュニケーションにより相互信頼関係が構築され、その信頼に基づき双方が合意した価格が適正価格となっていきます。

## 東日本Bブロック ワークショップ名簿

期	会社名	氏名	期	会社名	氏名	期	会社名	氏名
11	野村興産株式会社	岩瀬 博樹	6	新和環境株式会社	梁川 哲	10	株式会社市川環境エンジニアリング	篠田 達弘
6	株式会社アクトリー	長友 和典	6	株式会社オガワエコノス	横山 友和	10	株式会社真田ジャパン	五月女 竜次
9	株式会社タカヤマ	村武 宏紀	7	株式会社富山環境整備	磯野 剛	10	エコシステムジャパン株式会社	米沢 孝司
1	株式会社日本廃棄物管理機構	木川 仁	7	株式会社旭商会	市川 公豪	11	オリックス環境株式会社	神藤 知道
1	アラックス株式会社	山本 泰雄	7	株式会社クマクラ	熊倉 毅	11	株式会社ウッドアール・オークワ	木下 哲也
1	株式会社アース・グリーン・マネジメント	平栗 秀信	7	新潟ガービッチ株式会社	関 祐介	11	直富商事株式会社	鈴木 陽
1	直富商事株式会社	木下 賀隆	7		服部 弘	11	木村産業株式会社	高澤 孝司
1	株式会社ハチオウ	森 雅裕	7	株式会社フロンティア・スピリット	平林 正幸	11	株式会社環境整備	千葉 明寿
1	大平興産株式会社	山上 昌孝	8	青木環境事業株式会社	青木 俊和	11	株式会社光洲産業	塚原 康裕
1	オリックス環境株式会社	鷹山 弘太郎	8	株式会社太陽油化	石田 太平	11	株式会社大橋商会	利根川 豪博
1	高俊興業株式会社	高橋 潤	8	JFE環境株式会社	板橋 千明	11	株式会社都市環境エンジニアリング	新川 研
1	株式会社T&T	羽山 文一	8	メタルリサイクル株式会社	猪鼻 秀希	11	エコシステムジャパン株式会社	諸星 泰宏
1	株式会社信州ウエスト	小林 源吾	8	株式会社アース・コーポレーション	柴田 孝吉	12	ウエノテックス株式会社	上野 光陽
2	開発化学工業株式会社	松菱 則嗣	8	株式会社鈴徳	鈴木 隆幸	12	株式会社大橋商会	大滝 健次
2	加藤商事株式会社	濱松 直親	8	バイオエナジー株式会社	瀬川 順也	12	エコシステムジャパン株式会社	岡野 吉宏
2	株式会社都市環境エンジニアリング	及川 拓史	8	三協興産株式会社	田村 豪士	12	株式会社信州ウエスト	春日 祐樹
2	アラックス株式会社	江藤 裕二	8	DOWAエコシステム株式会社	飛田 実	12	木村工業株式会社	神田 悠貴
2	株式会社丸正土木	桐生 竜治	9	青木環境事業株式会社	青木 暁	12	JFE環境株式会社	後藤 俊彰
3	株式会社イボキン	高見 武志	9	オリックス環境株式会社	伊藤 慎一郎	12	直富商事株式会社	須藤 稔
4	ジャパン・リサイクル株式会社	柏倉 正悦	9	株式会社富山環境整備	清水 栄一	12	株式会社リョーシン	高野 優
4	株式会社プランテック	山崎 陽司郎	9	株式会社環境整備	野口 剛	12	株式会社タズミ	田墨 道治
5	太陽建設株式会社	坂本 剛	10	スズクホールディングス株式会社	今井 佳昭	12	たち建設株式会社	舘 直人
5	オリックス環境株式会社	三栖 隆司	10	株式会社大橋商会	大橋 崇	12	株式会社アース・コーポレーション	能登 泰之
6	株式会社ワールドスイコー	郷 保治	10	株式会社リョーシン	高野 晃	12	株式会社タケエイ	林 隆行
6	株式会社エスアール	渋谷 清心	10	株式会社完山金属	完山 一範	12	アースサポート株式会社	原 晋太郎
6	比留間運送株式会社	比留間 宏明	10	JX金属株式会社	沢田 誠	12	青木環境事業株式会社	三原 敏則