

- 25-2 **教育訓練用視聴覚教材 DVD全1巻 6.9万円** (公社)日本アイソトープ協会  
 商品名：「火災・地震と放射線施設」(1986年制作) 使用法：放射線業務従事者の再教育時および放射線施設関連の防災関係者に対して上映  
 構成：前編 火災対策 (25分) 後編 地震対策 (20分) 関連教材：アイソトープ協会編集発行図書「改訂版 放射線施設の火災・地震対策」  
 対象：放射線利用・放射線施設に関わりをもつ者および消防・警察、自治体の防災関係者  
 特徴：災害における放射線施設の特異性とその対策の重要項目を解説  
 消防訓練や実験場面を通して、災害発生時の行動要領や対策の実例を紹介
- 
- 25-2 **教育訓練用視聴覚教材 DVD全5巻(1巻購入可) 各巻3.2万円** (公社)日本アイソトープ協会  
 商品名：「改訂版 アイソトープ」(1991年制作) 知識と安全取扱の手法を豊富な実例とともに、簡明に解説  
 構成：第1巻 アイソトープとは (20分) 第2巻 人体への影響 (20分) 使用法：アイソトープ・放射線を取扱う関係者(学生を含む)の入門教育用  
 第3巻 安全取扱の基礎 (20分) 第4巻 安全取扱の実際 (23分) 放射線業務従事者の再教育時に上映  
 第5巻 医療施設における安全取扱 (25分)  
 対象：アイソトープ・放射線の取扱業務に携わる方全て(学生を含む)  
 特徴：アイソトープ・放射線について知っておくべき基本的
- 
- 26-1 **放射線測定サービス** (株)アトックス  
 業務内容：  
 1. 表面汚染密度測定  
 2. 線量当量率測定  
 3. 空气中放射性物質濃度測定  
 4. 排水中放射性物質濃度測定  
 5. X線漏洩線量当量測定  
 特徴：  
 作業環境測定機関として、経験豊富な優秀な技術者が、作業環境測定法、放射線障害防止法、医療法等に基づくあらゆる種類の放射線測定サービスを行っています
- 
- 26-1 **RI施設保守管理サービス** (株)アトックス  
 業務内容：  
 1. 管理区域内清掃作業  
 2. 排水・排気設備保守点検作業  
 3. 施設点検作業  
 4. 測定器点検・校正作業  
 5. フィルタ交換作業  
 6. 放射性廃棄物処理作業(有機廃液焼却、動物乾燥)  
 7. 動物飼育  
 特徴：  
 豊富な経験を持った優秀な技術者を揃えており、RI取扱施設、核燃料取扱施設、加速器・放射光施設、放射線照射施設等あらゆる保守管理サービスを行っています
- 
- 26-1 **原子力設備等の除染解体及び放射線測定等 別途見積** (株)E&Eテクノサービス  
 環境(E)とエネルギー(E)の分野において、技術サポートします  
 ・環境(設備・機器を含む)除染、環境回復等に係る作業  
 ・放射線測定管理に係る業務  
 ・放射線管理に係るコンサルティング  
 ・原子力施設等の設備、機器等の除染、解体  
 ・原子力関連及び環境関連機器等の開発、設計、製作、据付  
 ・原子力施設及び関連施設等の運転、保守等に係る業務  
 ・原子力施設等における各種工学試験  
 ○原子力関連機器の設計・製作  
 各種グローブボックスの設計・製作及び据付  
 放射性廃棄物収納コンテナの製作  
 パネルハウスの設計・製作・据付  
 ○エンジニアリング等  
 金属廃棄物の除染検討  
 デコミッションング検討  
 除染装置の調査研究



## サービスその他

---

- 26-1 **放射線量測定 別途見積 別途打合** 医建エンジニアリング(株)
- 近年、医療業界並びにその他のあらゆる業界において、品質管理やコンプライアンス（法令遵守）が求められています。X線機器が、様々な品質管理プロセスのもとに製造、販売、保守管理されているのと同様に、放射線量測定も、確実な品質管理のもとに行われるべきであると我々は考えます。当社では、放射線の遮蔽計算から防護工事、放射線量測定までの一貫した品質管理を適用範囲としたISO9001:2000（品質管理マネジメントシステム）を業界で初めて認証・取得しており、このシステムに基づき放射線量測定及び遮蔽計算にお
- ける品質管理を行っています
- 

- 26-1 **放射線遮へい計算受託業務 別途見積 別途打合** 医建エンジニアリング(株)
- 放射線遮へい計算受託業務とは、医療施設または工業用・産業用におけるX線室の管理区域、病室、作業室、実験室、居住区域及び敷地境界において、計算により3月間当たりの漏えい実効線量を求める方法です。また、その計算によりX線室の放射線防護に必要な鉛当量を算定する事ができます。
- 当社では厚生労働省医薬局長通知、医薬発第188号（平成13年3月12日）「医療法施行規則の一部を改正する省令の施行について」に基づきX線診療室の遮蔽計算を行っております。
- 

- 26-1 **作業環境測定 8万円～ 別途打合** (株)イング
- RI使用施設はもとより、有機溶剤、ホルマリン等の有害物質を使用する施設の作業環境測定を実施し、法令の遵守及び作業者の安全管理のお手伝いをさせていただきます。
- 

- 26-1 **漏洩線量測定 8万円～ 別途打合** (株)イング
- 医療用、工業用の放射線発生装置周辺及び装置設置室外への漏洩線量の有無を測定し、法令で定められている値を満たしているかを確認します。
- 

- 26-1 **RI施設全般の汚染測定、除染及び改修 別途見積** 産業科学(株)
- RI使用施設の改修を行います。また、改修・解体等に伴う汚染測定、除染も行います。



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>26-1 作業環境測定サービス 別途見積 作業環境測定機関(登録番号13-90)</p> <p>労働安全衛生法第2条では、「作業環境測定」とは「作業環境の実態を把握するため空気環境その他の作業環境について行うデザイン、サンプリング及び分析(解析を含む。)をいう」と定義されています</p> <p>同法第65条第1項では、「事業者は、有害な業務を行う屋内作業場その他の作業場で、政令で定めるものについて、厚生労働省令で定めるところにより、必要な作業環境測定を行い、及びその結果を記録しておかなければならない」となっております</p>                                              | <p>産業科学株</p> <p>弊社は、法令に則り測定・サンプリングを行い、報告書を作成し事業者様のお手伝いを致します</p>                                                                         |
| <p>26-1* RI施設の保守管理 DA-401 別途見積</p> <p>業務内容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 作業環境測定（作業環境測定機関 登録番号13-58）</li> <li>2. 管理区域内床面等放射能除染</li> <li>3. 排気及び排水系設備機器保守点検作業</li> <li>4. 排気系、給気系フィルタ交換</li> <li>5. 排水設備槽内点検作業</li> <li>6. 放射性廃棄物処理作業（動物、液シン廃液）</li> <li>7. 放射性廃棄物詰替作業</li> <li>8. 放射線監視モニタの保守作業</li> </ol> | <p>大和アトミックエンジニアリング(株)</p> <p>放射線利用施設におけるあらゆる項目について、定期・不定期の管理サービスを行うことができる</p>                                                           |
| <p>26-1 環境線量測定サービス</p> <p>環境測定用ガラスバッジを使用した総合的な環境線量測定サービス</p> <p>ご要望に応じ、サーベイメータによる測定も可能</p> <p>測定線種：ガラスバッジ RS型 X・<math>\gamma</math>線<br/>ガラスバッジ RN型 X・<math>\gamma</math>線、熱中性子、速中性子</p>                                                                                                                                  | <p>(株)千代田テクノル</p> <p>業務範囲：測定ポイントのデザイン<br/>測定ポイント図の作成<br/>線量測定・評価<br/>環境線量測定結果報告書の提出</p> <p>対象：X線診療施設、核医学診療施設、放射線発生装置使用施設、一般RI使用施設など</p> |
| <p>26-1 作業環境測定サービス 作業環境測定機関 登録番号08-29(第2号の作業場：放射性物質) (株)千代田テクノル</p> <p>作業環境の現状を認識し、作業環境の改善を行うことにより、働く人の健康を確保し、快適な職場環境の形成に当社の豊富な経験と、優秀な技術者が皆様のお手伝いをさせていただきます</p> <p>業務内容：空气中放射性物質濃度測定<br/>(放射性物質取扱作業室)</p> <p>関連測定業務：線量当量率測定<br/>表面汚染密度測定<br/>水中放射性物質濃度測定</p>                                                              | <p>対象：一般RI使用施設、核医学施設、放射線発生装置使用施設、原子力施設など</p>                                                                                            |
| <p>26-1 施設点検サービス (作業環境測定機関 登録番号08-29)</p> <p>業務内容：施設設計、施行の豊富な経験と優秀な技術者、機器類を数多く揃えており、あらゆる形態の点検サービスに対応</p> <p>具体例：廃棄設備保守点検作業（フィルタ交換等）<br/>排水設備保守点検作業<br/>放射能モニタ保守点検作業<br/>有機廃液前処理作業及び焼却作業<br/>管理区域定期清掃作業<br/>廃棄物詰換え作業など</p>                                                                                                 | <p>(株)千代田テクノル</p> <p>対象：定期的、不定期を問わず、あらゆる施設、設備に対応</p>                                                                                    |

## サービスその他

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 26-1* 原子力・RI使用施設の保守、管理及び総合コンサルタント                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 別途見積 別途打合                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 東京ニュークリア・サービス(株) |
| <p>1. 放射線管理に関する総合サービス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・RI使用施設及び加速器施設の総合運営管理</li> <li>・放射線管理区域内の各種装置等の点検及び保守業務</li> <li>・放射線管理区域内の改造、除染解体及び撤去工事</li> <li>・作業環境測定機関（登録番号08-18）</li> </ul> <p>2. 原子力関連プラントの総合サービス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・総合運営管理（運転委託、放射線管理等）</li> <li>・定期検査工事（開放点検及び性能確認試験）</li> <li>・改造、除染解体及び撤去工事</li> </ul> | <p>3. エンジニアリングに関するサービス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・遮蔽、臨界安全解析及び各種科学技術計算業務</li> <li>・原子力、加速器及びRI使用施設の安全設計業務</li> <li>・自社ラボ（水使第196号）での試料分析及び測定業務</li> <li>・標識化合物の製造及び合成業務支援</li> <li>・各種許認可申請手続の代行業務</li> <li>・入退域、個人被ばく及び廃棄物管理システムの作成</li> </ul> <p>加速器施設（医療用・研究用）の放射線管理<br/>お任せ下さい</p> |                  |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 26-1 作業環境測定サービス                                                                                                                                             | 別途見積 作業環境測定機関(登録番号08-18) 別途打合                                                                                                                                               | 東京ニュークリア・サービス(株) |
| <p>施設管理者のニーズ・コストを考慮した仕事を行います</p> <p>RI管理区域の日常業務・管理業務をよりスムーズに行っているため、経験豊富な弊社が安全にて信頼される作業環境作りに貢献します</p> <p>作業環境測定（電離則）</p> <p>線量当量率測定</p> <p>空气中放射性物質濃度測定</p> | <p>放射線測定（障防法）</p> <p>床面等表面汚染密度測定</p> <p>排水中放射性物質濃度測定</p> <p>設備に対する自主点検業務</p> <p>X線漏洩線量当量測定</p> <p>放射性廃棄物整理作業</p> <p>放射性固体廃棄物の回収、分別、収納、測定、記録</p> <p>有機廃液焼却装置による有機廃液の焼却処理</p> |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|
| 26-1 放射線モニタリング                                                                                                                                                                                                                                                                             | 作業環境測定機関(登録番号11-4)                                            | (株)日本環境調査研究所 |
| <p>放射線障害防止法、作業環境測定法、医療法その他関係法令に基づく放射能測定を実施します</p> <p>1. 放射線障害防止法に基づく測定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・放射性表面汚染密度測定</li> <li>・排水中放射性物質濃度測定</li> <li>・漏洩線量率測定</li> </ul> <p>2. 作業環境測定法に基づく測定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・空气中放射性物質濃度測定</li> <li>・線量率測定</li> </ul> | <p>3. 個人被ばくモニタリング</p> <p>○作業環境測定機関登録11-4<br/>昭和52年3月10日登録</p> |              |

| 26-1 ドーズコレクタ DC02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 下記参照 最少6点以上で受付 別途見積 | 設置ポイント 設定後2週間以内 | 日本空調サービス(株) |                |          |                |           |                |       |                |         |           |         |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------|----------------|----------|----------------|-----------|----------------|-------|----------------|---------|-----------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>金額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本料金 1室</td> <td>21,600円/1室(6点)</td> </tr> <tr> <td>2室目～10室目</td> <td>15,120円/1室(6点)</td> </tr> <tr> <td>11室目～20室目</td> <td>12,960円/1室(6点)</td> </tr> <tr> <td>21室目～</td> <td>10,800円/1室(6点)</td> </tr> <tr> <td>測定点追加料金</td> <td>2,160円/1点</td> </tr> <tr> <td>測定点削除料金</td> <td>-1,620円/1点</td> </tr> </tbody> </table> | 項目                  | 金額              | 基本料金 1室     | 21,600円/1室(6点) | 2室目～10室目 | 15,120円/1室(6点) | 11室目～20室目 | 12,960円/1室(6点) | 21室目～ | 10,800円/1室(6点) | 測定点追加料金 | 2,160円/1点 | 測定点削除料金 | -1,620円/1点 | <p>測定範囲：0.01mSv～10Sv<br/>エネルギー範囲：20keV～1MeV<br/>寸法：36(W)×50(H)×7(D)(mm)<br/>重量：16g<br/>色：ベージュ、ライトブルー<br/>設置期間：1ヵ月<br/>測定手順：平面図に従って、設置ポイントをデザインし、測定ポイント数分の素子を送付します<br/>設置・回収を行って戴き、ご返送戴きます<br/>詳細な測定結果を報告します</p> |  |  |
| 項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 金額                  |                 |             |                |          |                |           |                |       |                |         |           |         |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |
| 基本料金 1室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,600円/1室(6点)      |                 |             |                |          |                |           |                |       |                |         |           |         |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |
| 2室目～10室目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,120円/1室(6点)      |                 |             |                |          |                |           |                |       |                |         |           |         |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |
| 11室目～20室目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,960円/1室(6点)      |                 |             |                |          |                |           |                |       |                |         |           |         |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |
| 21室目～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,800円/1室(6点)      |                 |             |                |          |                |           |                |       |                |         |           |         |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |
| 測定点追加料金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,160円/1点           |                 |             |                |          |                |           |                |       |                |         |           |         |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |
| 測定点削除料金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -1,620円/1点          |                 |             |                |          |                |           |                |       |                |         |           |         |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |
| <p>測定対象：放射線室周囲の空間線量率の測定評価<br/>測定線種：X線及びγ線<br/>検出方式：積算線量計</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                 |             |                |          |                |           |                |       |                |         |           |         |            |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 26-1 測定サービス                                                                                                                                                                                                 | 別途見積                                                                                                            | ラドセーフテクニカルサービス(株) |
| <p>業務内容：①空气中放射性物質濃度の測定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>②放射性表面汚染密度の測定</li> <li>③放射線量率の測定</li> <li>④排水中放射性物質濃度の測定</li> <li>⑤中性子線量率の測定</li> <li>⑥X線発生装置の漏洩放射線の測定</li> <li>⑦電子顕微鏡漏洩放射線の測定</li> </ul> | <p>特徴：作業環境測定法、障害防止法、電離則、人事院規則、医療法に基づく放射線の測定を実施</p> <p>作業環境測定機関として最新鋭測定機器類を揃え経験豊富で優秀な技術者があらゆる放射線測定サービスを行っている</p> |                   |

26-2 RI施設コンサルタント

(株)アトックス

業務内容：

1. RI施設の設計、設備の施工コンサルティング
2. 許可申請書、変更申請書等の作成
3. 遮蔽能力計算、排水・排気処理能力計算書の作成

特徴：

経験豊富で優秀な技術者がRI施設の設計、申請等のあらゆる種類のコンサルティングを行っています

27 放射線計測器の点検・校正業務 別途見積 別途問合

原電事業(株)

健全性・信頼性確保のため、定期的な点検・校正をお勧めします

汎用γ線校正装置

用途：サーベイメータ等の校正

核種：<sup>137</sup>Cs、<sup>60</sup>Co

性能：JIS Z 4511に準拠

当社の東海支社は、計量法校正事業者登録制度（JCSS）に基づき、ISO17025を包括する事業者として、国内の電力会社関係で初めて登録を行いました

国家基準にトレーサブルな基準器を有しており、γ線校正装置は、JIS Z 4511に準拠し、JCSSのロゴマークが発行されています  
また、α線、β線（γ線）核種の表面汚染計測器の校正には、基準線源を用いております



当社は、ISO9001の認証を取得しており、放射線計測器点検・校正業務の品質を確保しています

27 放射線測定器の校正サービス 別途見積

(株)千代田テクノロ 大洗研究所

弊社大洗研究所は、計量法に基づく放射線・放射能区分の登録事業者および国際MRA対応の認定事業者を取得している校正機関です（登録番号0060）

登録を受けた範囲、手順で校正を行い、JCSS標準付校正証明書を発行することができますのでお問い合わせ下さい

また、お客様の現場測定器に対して、認定を取得したISO/IEC17025の品質マネジメントシステムと技術能力を生かした、ISO9001「7.6監視機器及び測定機器の管理」に対応した校正サービスを行っています

1. 校正対象

- ・空間線量(率)サーベイメータ
- ・表面汚染サーベイメータ  
αおよびβ線用
- ・γ線用電子式個人線量計

- ・中性子用電子式個人線量計
- 2. 主な校正用線源  
・γ線線量(率)：<sup>137</sup>Cs、<sup>60</sup>Co  
・α標準面線源：<sup>241</sup>Am  
・β標準面線源：<sup>36</sup>Cl、<sup>90</sup>Sr-<sup>90</sup>Y  
・中性子源：<sup>241</sup>Am-Be

3. 校正方法の規格

- JIS Z 4511に準じた校正（γ線線量(率)）
- JIS Z 4504に準じた校正（放射能面密度）

4. 校正の範囲

0.25μSv/h～100mSv/h (<sup>137</sup>Cs γ線)

その他の放射線測定器、標準照射についてもご相談下さい



27 放射線測定装置 点検・保守サポート 別途見積

日立アロカメディカル(株)

対象機種：

放射線モニタシステム、入退室装置、ハンドフットクロズモニタ、液シン、オートウェルγシステム、放射能自動測定装置等弊社で販売した放射能測定装置全般

サポートプラン内容

| プラン      | トータルサポート<br>プランA | トータルサポート<br>プランB | サポート<br>プランA | サポート<br>プランB | サポート<br>プランA |
|----------|------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| 定期点検     | 2回/年             | 1回/年             | 2回/年         | 1回/年         | —            |
| オンコール修理  | ○                | ○                | —            | —            | ○            |
| バージョンアップ | ○                | ○                | ○            | ○            | —            |

モニタのような据付型機器、移動が困難な装置は現地での点検・保守になります

機種により定期的に部品交換を行います

定期点検のみのプランもあります

詳細はお問い合わせください

27 サーベイメータ等の点検・校正 別途見積

日立アロカメディカル(株)

対象機種：

線量当量率測定用サーベイメータ

ポケット線量計

可搬型エリアモニタ

表面汚染測定用サーベイメータ等弊社で販売した製品

概要：

弊社線源照射施設にて、線量率測定用製品はJISに準じた校正ポイントを置換法で、表面汚染サーベイメータはJISに準じた機器効率試験法で機器の点検後校正を行うことにより国家基準とのトレサビリティを確保します

点検・校正の区分

| プラン | 機器点検調整 | 線源照射          | 校正証明書の発行              |
|-----|--------|---------------|-----------------------|
| 点検1 | ○      | —             | —                     |
| 点検2 | ○      | 弊社で照射         | 弊社で発行                 |
| 点検3 | ○      | JCSS認定事業者にて照射 | JCSS認定事業者にて発行されたものを添付 |

サーベイメータ、ポケット線量計の各プランには万一の故障時における1年間の修理保証がついています(ただし、検出器、消耗品は除く)

Web上で、点検・校正の申込ができます

<http://hitachi-alka.force.com>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |             |           |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|----------------|
| 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 放射線測定器の点検校正、基準照射、特性試験 別途見積 別途問合 | (公財)放射線計測協会 |           |                |
| <p>当協会は、放射線測定器校正のJCSS登録事業者（国際MRA対応認定事業者）です<br/>トレーサビリティが確保された校正場又は線源にて校正、基準照射、特性試験を行います</p> <p>◆X線、<math>\gamma</math>線のJCSS校正<br/>電離箱式の基準測定器が校正の対象となります<br/><math>\gamma</math>線照射装置 (<math>^{137}\text{Cs}</math>、<math>^{60}\text{Co}</math>) の出張校正も行います</p> <p>◆中性子のエネルギースペクトル測定<br/>ボナー球型検出器を用いて出張測定を行います</p> <p>◆サーベイメータ等の点検校正、特性試験<br/>点検校正は、原則として機器の健全性確認のための電気回路点検等を実施した後、各種のJISに対応した校正を行います</p> <p>●<math>\gamma</math>線 (<math>^{137}\text{Cs}</math>、<math>^{60}\text{Co}</math>など) ●X線 (11~200keV)<br/>●速中性子 (<math>^{241}\text{Am}</math>-Be、<math>^{252}\text{Cf}</math>) ●熱中性子 (<math>^{252}\text{Cf}</math>:黒鉛減速場)<br/>●<math>\beta</math>線 (<math>^{90}\text{Sr}</math>-<math>^{90}\text{Y}</math>、<math>^{204}\text{Tl}</math>、<math>^{147}\text{Pm}</math>)<br/>●単色中性子 (144keV~14.8MeV)<br/>●表面放出率線源 (<math>^{241}\text{Am}</math>、<math>^{36}\text{Cl}</math>、<math>^{90}\text{Sr}</math>-<math>^{90}\text{Y}</math>、<math>^{14}\text{C}</math>、<math>^3\text{H}</math>など)</p> <p>◆非密封線源を用いた校正<br/>ガスモニタ、水モニタ、放射能測定装置等の校正ができます</p> |                                 |             |           |                |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 線源校正サービス(放射線及び放射能)              | 別途問合        | 別途問合      | (公社)日本アイソトープ協会 |
| <p>核種：<math>^{60}\text{Co}</math>、<math>^{137}\text{Cs}</math>、<math>^{90}\text{Sr}</math>等<br/>当協会は計量法トレーサビリティ制度における放射線・放射能区分の登録事業者として、放射能、粒子線表面放出率及び1mの距離における照射線量率の校正を行います<br/>お手持ちの線源について校正を行い、JCSS標章付校正証明書を付して供給できます<br/>但し、線源の種類や放射能等によって校正できない場合がありますので、あらかじめお問い合わせください</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |             |           |                |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 放射能標準ガンマ線源                      | 別途問合        | 1~1.5ヵ月程度 | (公社)日本アイソトープ協会 |
| <p>核種：<math>^{60}\text{Co}</math>、<math>^{137}\text{Cs}</math>、<math>^{133}\text{Ba}</math>等<br/>放射能：1kBq~1MBq<br/>Ge検出器、NaI(Tl)シンチレーション検出器の校正に使用できます<br/>形状はディスク状と井戸形検出器にご使用頂ける棒状を用意しております<br/>取り扱いやすく、破損しにくい学生実験等の教育用にも適しています<br/>下限数量を超える線源は、表示付認証機器として販売します</p> <p>表示付認証機器を使用する場合、使用の開始の日から30日以内に、表示付認証機器使用届を原子力規制委員会に提出する必要があります<br/>詳しくは、お問い合わせください</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |             |           |                |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 放射能標準ガンマ体積線源                    | 別途問合        | 8月、11月、3月 | (公社)日本アイソトープ協会 |
| <p>核種：9核種混合<br/>放射能：370Bq (代表核種 <math>^{137}\text{Cs}</math> 100mL)<br/>Ge検出器を用いて環境試料を測定する際の検出器の効率決定に使用できます<br/>アイソトープはアルミナに均一に吸着させ、プラスチック容器に充填し密封しています<br/>環境試料等の放射能分析・測定方法の基準となる「放射能測定法シリーズ」(文部科学省)に準拠したU8容器タイプとマリネリピーカタイプを用意しています</p> <p>市販のポリビン等、ご指定の容器での作成も可能です</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |             |           |                |
| 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ベータ線表面放出率標準面線源                  | 別途問合        | 1~1.5ヵ月   | (公社)日本アイソトープ協会 |
| <p>核種：<math>^{90}\text{Sr}</math>、<math>^{204}\text{Tl}</math>、<math>^{147}\text{Pm}</math>、<math>^{60}\text{Co}</math>、<math>^{137}\text{Cs}</math><br/>放射能：50Bq~2.5kBq (<math>^{90}\text{Sr}</math>)<br/><math>\beta</math>線表面放出率標準面線源は、JIS Z 4334:2005に規定されるクラス2参照標準線源、又は実用標準線源に相当するものです<br/>線源から<math>2\pi</math>方向に放出される590eV以上の<math>\beta</math>線、転換電子線の表面放出率について校正されています<br/>1~2"φプラスチックシンチレーションカウンタやGMカウンタの効率決定にご利用頂ける試料皿タイプと各種の表面汚</p> <p>染モニタの校正にご使用頂ける100×100(mm)の大面積線源を用意しております</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |             |           |                |

- 
- 29 **加速器の運転・保守業務 別途見積** (株)アトックス
- 業務内容：  
医療用及び研究用の加速器（サイクロトロン、シンクロトロン等）について以下の業務を行っています
1. 加速器の運転
  2. 加速器の保守
  3. 放射線管理
  4. 不要設備の廃棄
- 
- 29 **RI施設除染サービス** (株)アトックス
- 業務内容：  
1. RI施設廃止に伴う汚染除去作業  
2. RI施設増改築に伴う汚染除去作業  
3. 設備・機器の汚染除去作業  
4. 貯留槽内清掃・除染作業
- 特徴：  
豊富な経験を持った優秀な技術者が、RI施設の増改築・廃止等に伴うあらゆる種類の汚染除去作業を行っています
- 
- 29 **RI設備・加速器の解体・撤去** (株)アトックス
- 業務内容：  
1. 解体・撤去工事に関する設計業務  
2. 関係官庁への申請書類作成についての事務代行  
3. 撤去施設の復旧工事
- 
- 29 **貯留槽清掃点検 16.8万円 標準条件：10t槽3基以内の価格 別途打合** (株)イング
- 各事業所の設備状況等によりますので、ご相談下さい
- 
- 29 **RI排水排気設備点検 11.5万円 別途打合** (株)イング
- 設備の規模、点検内容により変動しますので、ご相談下さい
-

## サービスその他

---

- 29 **除染業務 別途見積 別途打合** (株)イング  
豊富な経験者による迅速かつ確かな作業を提供し、施設廃止等の際のお手伝いをさせていただきます
- 
- 29 **RI排気フィルタ交換 35万円 別途打合** (株)イング  
プレフィルタ及びヘパフィルタ各々4枚の交換とし、焼却タイプのフィルタ代を含んだ価格となっています  
尚、設備状況等により変動することもありますので、ご相談下さい
- 
- 29 **管理区域内床清掃 262円/m<sup>2</sup>より 別途打合** (株)イング  
清掃対象の床面積、剥離作業の有無などにより変動しますので、ご相談下さい
- 
- 29 **放射線排気設備エアフィルタ交換業務 別途見積 1ヵ月** エアプロダクツ(株)  
手順に従った安全で確実なフィルタ交換とアイソトープ協会指定の正規梱包から工事記録提出まで全てお任せ頂けます  
作業者の放射線管理、管理区域の汚染防止など専門の知識と経験を持ったスタッフが責任を持って安全確実に作業します  
現場確認の上お見積します  
お問い合わせ下さい
- 
- 29 **RI排気フィルタ交換 別途見積** 産業科学(株)  
RIフィルタボックス内の古いフィルタを取り外し、新しい物と交換します  
交換作業にあたっては、フィルタボックスの周囲に汚染が広がらないように周辺を養生し、また、作業員は完全防護の装備で作業します  
取り外したフィルタはポリエチレンシートで二重に密封し、完全梱包の上、廃棄物保管室に格納します



## 29 RI排水槽の除染と清掃 別途見積 別途相談

産業科学株

作業内容：

槽の除染およびスラリーの撤去を行うと共に、槽内全体の点検と必要な補修を行います

除染によって生じたRI廃液は放射能濃度のチェックを行い、基準値以下であることを確認のうえ排水します



## 29\* 既設RI施設の改良・改造 DA-406 別途見積

大和アトミックエンジニアリング株

業務内容

1. RI施設の設計・施工 DA-102
2. 給排気設備の改良
3. 給排水設備の改良
4. 貯蔵、廃棄施設の増設
5. 廃棄作業室の増設
6. 室内塗装改良
7. 内装仕上げの改良
8. 重量物の移設・新設に伴う改造

9. 放射線モニタの設置
10. 各種ドラフト設備の増設
11. 遮蔽壁、鉛等の増設

その他、放射線施設に関するあらゆる改良・改造について、経験豊富な技術者が全ての面でサービスを提供します

## 29 国際規制物資安全管理支援サービス

(株)千代田テクノル

国際規制物資（核燃料物質）を取り扱う施設の安全管理のお手伝い

業務範囲：核燃料物質管理報告書作成の支援

国際規制物資計量管理規定に基づく在庫状況・保管廃棄状況等の確認

核燃料物質貯蔵庫等の点検

貯蔵施設の汚染測定・空間線量測定

業務の詳細については弊社までお問い合わせ下さい

## 29 施設除染サービス

(株)千代田テクノル

業務内容：施設の改造、撤去等の際に必要なRI施設の除染  
当社では豊富な経験と、優秀な技術者、機器類を揃え、あらゆる種類の汚染除去に対応

具体例：RI室の増築による接続部の汚染除去工事

RIの使用量増量に伴う設備能力アップ工事のための除染

RI施設廃止のための除染、解体、撤去工事

使用済設備の廃棄のための除染、解体、撤去

対象：一般RI使用施設、核医学施設、放射線発生装置使用施設、原子力施設など

## 29 マンモQC・測定サービス 標準測定サービス 19.44万円(税別)/台

(株)千代田テクノル

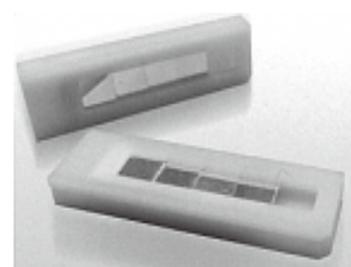
マンモ測定サービス専用ガラス線量計を用いて「デジタルマンモグラフィ品質管理マニュアル」の要求事項のうちAEC作動時の平均乳腺線量、半価層が簡便に得られます

●マンモ測定サービス専用ガラス線量計・仕様

| ターゲット/フィルタ | 管電圧範囲   | 平均乳腺線量の測定範囲 |
|------------|---------|-------------|
| Mo/Mo      | 24~32kV | 0.1~5.0mGy  |
| Mo/Rh      | 24~34kV |             |
| Rh/Rh      | 26~34kV |             |
| W/Rh       | 26~34kV |             |

※マンモ測定サービスにはPMMAファントムが必要となります

●マンモ測定サービス専用ガラス線量計



## サービスその他

### 29\* RI取扱施設 保守・管理

(株)日本環境調査研究所

#### 1. 給排気設備保守・管理

- ・排気ファンモーター・ベルト点検
- ・排気フィルタ差圧確認
- ・給排気フィルタ点検交換

#### 2. 排水設備保守・管理

- ・排水貯留槽内清掃点検
- ・排水貯留槽内防水補修
- ・移送、排水用ポンプ点検補修

#### ○特定建設業の許可

管工事業 東京都知事許可(特-23)第136585号

#### ○一般建設業の許可

機械器具設置工事業 東京都知事許可(般-23)第136585号  
とび・土工工事業 東京都知事許可(般-23)第136585号  
建具工事業 東京都知事許可(般-23)第136585号

### 29 RI取扱施設 総合コンサルタント

(株)日本環境調査研究所

施設の新設から廃止までお役に立ちます

#### 1. 設備能力計算

関係法令に基づく、設備能力計算(遮蔽・排気・排水)の助勢を行います

#### 2. RI施設設計及びレイアウト調整

設備、機器のレイアウト一式を行います

#### 3. 使用許可申請、承認申請

関係法令に基づく使用許可・承認申請の助勢を行います

#### 4. RI施設変更に関する諸手続

施設変更に伴う諸手続、書類作成の助勢を行います

#### 5. 防護除染用消耗資材の販売

弊社オリジナル製品「アララシリーズ」を始めとする、消耗資材の販売を行います

#### 6. RI施設廃止に関する諸手続

施設廃止に伴う除染、廃棄物整理及び諸手続、書類作成の助勢を行います

### 29 PET検診施設総合コンサルティング

(株)日本環境調査研究所

「基本構想～管理」までをトータル的にサポートします

【ご提供するコンサルティングメニュー】

<基本構想、基本計画>

- ・使用核種・数量検討
- ・設備(遮蔽、排気、排水)能力計算

<放射線施設設計施工>

- ・施設、設備レイアウト設計
- ・各種官庁申請手続き
- ・放射線モニタリングシステム施工

・RI排水処理設備施工

・放射線測定装置、什器等販売設置

<運用、管理>

- ・作業環境測定業務
- ・放射線管理業務
- ・各種設備保守点検・維持管理業務

### 29\* 露点計 NS 37.8~262.5万円(税抜) 1~1.5ヵ月

日本冶金化学工業(株)

マイクロプロセッサにより、センサーの特性をリニアライズすることにより、正確なキャリブレーションができる、極めて信頼性の高い露点計

超ドライガスからドライヤーの露点管理まで、幅広い用途に使用できます

ポータブル型から設置型まで、多彩な機種、広い測定レンジから選べます

測定レンジ：-110~-20°C, -80~-20°C  
-80~0°C, -80~+20°C DP



### 29 管理サービス 別途見積

ラドセーフテクニカルサービス(株)

- 業務内容：①管理区域床壁点検  
②排気設備保守点検(フィルタ交換)  
③排水設備保守点検(貯留槽除染)  
④モニタ設備保守点検  
⑤廃棄物選別作業、同運搬作業  
⑥有機廃液焼却作業  
⑦動物乾燥処理作業  
⑧サーバイメータ動作点検

特徴：RI施設の点検サービスは使用材料の健全性と機能が法の基準を充分満足しているか否かの判定を行うもので、施設の設計から施工まで数多くの実績を持つ経験豊富で優秀な技術者が専門家の目で厳しく点検する点検の結果、改善の必要がある場合はその対策を具申し、改造工事を請け負う

---

|    |                                                                                                                                                                             |                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 29 | <b>除染サービス 別途見積</b>                                                                                                                                                          | ラドセーフテクニカルサービス(株) |
|    | 業務内容：①管理区域内床面清掃<br>②機器、設備等の汚染除去<br>③貯留槽内壁面清掃、スラリ回収<br>④フィルタチャンバ内壁面清掃<br>⑤RI施設の増改築に伴う汚染除去<br>⑥RI施設の使用廃止に伴う汚染除去<br>⑦汚染事故時の汚染除去<br>特徴：低廉な価格と迅速確実なサービスで対処しており放射線管理者の方々から好評を得ている |                   |

---

|    |                                                                                        |                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 29 | <b>コンサルティング 別途見積</b>                                                                   | ラドセーフテクニカルサービス(株) |
|    | 業務内容：①RI施設の設計（基本～見積）<br>②RI施設、設備の施工<br>③放射線関係 法令に基づく各種計算及び<br>許認可申請手続き<br>④放射線管理技術者の派遣 |                   |

---

---

---

---

---