

お客様  
品質管理 ABC 様

栄商金属テクニカルセンター

〒146-0092 東京都大田区本羽田2-12-1テク/Wing502

TEL 03-5736-9530

FAX 03-5736-9531

## 【計測アクション見積書】

|    |          |    |              |    |     |
|----|----------|----|--------------|----|-----|
| 番号 | 10673179 | 品名 | 穴位置測定(シャフト径) | 数量 | 8 個 |
|----|----------|----|--------------|----|-----|

### ■計測アクション数見積もり方式

| コース記号 | コース名 | 段取り     |        |     |        | 初計測(1個目) |     |       | 繰返し測定(2個目以降) |        |     |        | Total  |
|-------|------|---------|--------|-----|--------|----------|-----|-------|--------------|--------|-----|--------|--------|
|       |      | 測定個数    | アクション数 | レート | 段取り費   | アクション数   | レート | 計測費   | 数量           | アクション数 | レート | 計測費    |        |
| D     | ひかり  | 1       | 60     | 90  | 5,400  | 45       | 90  | 4,050 |              |        |     |        | 9,450  |
|       |      | 7       | 30     | 90  | 18,900 | 0        |     | 0     | 7            | 45     | 30  | 9,450  | 28,350 |
|       |      | 0       | 0      |     | 0      | 0        |     | 0     | 0            | 0      |     | 0      | 0      |
|       |      |         | 270    |     |        | 45       |     |       |              | 315    |     |        | 37,800 |
| 割引    |      | 総アクション数 |        | 630 |        | 割引(割増)掛率 |     | 98%   |              | 掛率後計測費 |     | 37,044 |        |

|      |         |
|------|---------|
| 見積金額 | ¥40,937 |
|------|---------|

|    |        |         |    |        |        |
|----|--------|---------|----|--------|--------|
| 内訳 | 計測費    | EXCEL集計 | 付加 | 運賃     | 経費(7%) |
|    | 37,044 | ¥0      |    | ¥1,300 | ¥2,593 |

### コースの内容

| コース記号 | コース名 | 内容               | アクションレート 円/act |
|-------|------|------------------|----------------|
| A     | 普通   | 11~14日間位のゆっくりコース | 50             |
| B     | 急行   | 7~10日間程度のコース     | 60             |
| C     | こだま  | 4日~6日間程度のコース     | 75             |
| D     | ひかり  | 3日以内のコース         | 90             |
| E     | のぞみ  | 立会い測定日を指定した場合    | 120            |
| F     | フリー  | 例外的案件            | 35~150         |

- 各コースの内容は、品物・図面をお預かりした翌日からの出荷日までの日数です。  
★但し、総アクションが1,000ポイント以下の場合です。以後500ポイント増す毎に1日の猶予日の加算が必要となります。
- 混雑具合により、当方の都合でコースを選択する場合があります。(事前連絡)
- フリーコースは、画像測定との併用。立会い検査で10時間を超える場合や同形状・多量の繰返し(毎月)の場合、治具の定期的な校正などの場合です。

|           |    |
|-----------|----|
| 段取りアクション数 | 60 |
|-----------|----|

|         |     |
|---------|-----|
| 難易度 掛け率 | 1.0 |
|---------|-----|

|            |    |
|------------|----|
| アクション総数 割引 | 2% |
|------------|----|

|         |    |
|---------|----|
| 画像測定 割引 | 0% |
|---------|----|

|            |      |
|------------|------|
| Total 割引割増 | 0.98 |
|------------|------|

(1) シャフト中心部からボルト穴中心の距離4箇所測と (2) シャフト径測定

## &lt;計測アクション数見積もり方式&gt;

## 総アクション数算出表

品名： 穴位置測定(シャフト径)

| 段取りアクション数     |       | 箇所 | 段取りアクション数小計 |
|---------------|-------|----|-------------|
| 要素            | アクション |    |             |
| A段取り(標準;切削品等) | 50    |    | 0           |
| B段取り(ダイカスト)   | 60    | 1  | 60          |
| C段取り(樹脂モールド)  | 70    |    | 0           |
| 段取りアクション数総計   |       |    | 60          |

| 計測アクション数  |       | 箇所 | アクション数小計 |
|-----------|-------|----|----------|
| 測定要素      | アクション |    |          |
| 点         | 4     |    | 0        |
| 線         | 8     |    | 0        |
| 平面        | 10    |    | 0        |
| 円         | 9     | 5  | 45       |
| 楕円        | 13    |    | 0        |
| 円筒        | 14    |    | 0        |
| 円錐        | 14    |    | 0        |
| 球         | 21    |    | 0        |
| 斜面円       | 21    |    | 0        |
| 要素点       | 5     |    | 0        |
| 要素線       | 5     |    | 0        |
| 要素面       | 8     |    | 0        |
| 要素円       | 8     |    | 0        |
| 要素円筒      | 12    |    | 0        |
| 要素球       | 18    |    | 0        |
| 要素角度      | 5     |    | 0        |
| 要素距離      | 5     |    | 0        |
| 平行度       | 5     |    | 0        |
| 同軸・真円・円筒度 | 5     |    | 0        |
| 直角度       | 5     |    | 0        |
| 位置度       | 8     |    | 0        |
| 移動        | 8     |    | 0        |
| 基準座標系の追加  | 28    |    | 0        |
| プローブの校正   | 50    |    | 0        |
| 合計        |       | 5  | 45       |

## &lt;従量割引&gt;

アクション数に応じて割引させていただきます。

| 計測アクション総数      | 割引率 | 選択 | 採用 |
|----------------|-----|----|----|
| 500 アクション以上    | 2%  | 1  | 2% |
| 1,000 アクション以上  | 3%  | 0  | 0% |
| 1,500 アクション以上  | 4%  | 0  | 0% |
| 2,000 アクション以上  | 5%  | 0  | 0% |
| 3,000 アクション以上  | 6%  | 0  | 0% |
| 5,000 アクション以上  | 8%  | 0  | 0% |
| 10,000 アクション以上 | 10% | 0  | 0% |
| 採用率            |     |    | 2% |

| 画像測定器 | 割引率 | 採用 |
|-------|-----|----|
| 割引率   | 30% | 0  |
| 採用率   |     | 0% |

## &lt;難易度割り増し&gt;

測定物の形状や要求精度により判別。

| 難易等級  | 掛け率  | 選択 | 採用   |
|-------|------|----|------|
| 普通級   | 100% | 1  | 100% |
| 精密級   | 120% |    | 0%   |
| 難解形状  | 120% |    | 0%   |
| 精密・難解 | 150% |    | 0%   |
| 採用率   | 100% |    |      |

標準測定 of 難易等級は普通級です。

普通級の測定では、平面測定の場合測定箇所は4点、円の測定は4点、線の測定は3ポイント、円筒の測定は6ポイントなどになります。

これを超えるポイント数、測定のポイントが指定される場合など精密級になります。

難解形状とは、ポイントのスペースが極度に少ないものプローブの移動に手間が掛かる形状などです。

難易等級のランク付けにより、軽度の測定のコスト低減を図ることが出来ました。