

第42回全国障害者技能競技大会

技能デモンストレーション

＜202＞ OA機器等メンテナンス



1 デモンストレーション内容

【課題1】『リファイニング（清掃）作業』

4名一組のチームで、1台の中古コピー機をチームリーダーが中心となりチームメンバーと協力しながら、新品同様のクオリティを目指し、綺麗に磨き上げて、制限時間内に誰もが認める日本一綺麗な中古コピー機を完成させられるかを競います。

【課題2】『リペア（修理）作業』

コピー機内部にあるユニットとよばれるパーツを分解し、故障の原因を探しながら、劣化・破損した部品を修理交換します。修理したユニットは正常に動くかコピー機に取り付けて動作の確認をします。問題なく動けば修理は完了！最後に、修理したユニットを丁寧に梱包するまでを競います。

2 デモンストレーション時間

【課題1】『リファイニング作業』：240分（制限時間内に早く終わらせる）

【課題2】『リペア作業』：タイムトライアル（3回）

3 完成基準

【課題1】『リファイニング作業』

中古コピー機の清掃を制限時間内に、新品と同じレベルまで綺麗に磨き上げ完成させます。

【課題2】『リペア作業』

迅速かつ正確に部品交換を行い、問題なく動く事を確認した後丁寧に梱包すれば完成です。

4 デモンストレーション必要部材

① 会場に準備してあるもの

【課題1：リファイニング作業】

| 準備するもの | 数量 | 用途 |
|---------------|------------|------------|
| コピー機 | 2台 | 課題1 |
| コピー機工程管理票 | 2枚 | 管理 |
| ホワイトボード | 1個 | 管理票・時計貼り付け |
| マグネット | 2個 | 管理票貼り付け |
| パーツを入れる籠 | 2個 | 部品整理 |
| ネジ入れケース | 2個 | 部品整理 |
| 座布団 | 8枚（人数分） | 競技者使用 |
| 壁掛け時計 | 1個 | 時間確認 |
| エアダスター | 2本 | 清掃 |
| コンパウンド | 8個（人数分） | 清掃 |
| 洗剤の入ったスプレーボトル | 8本（人数分） | 清掃 |
| 水の入ったスプレーボトル | 8本（人数分） | 清掃 |
| 歯ブラシ | 16本（人数分×2） | 清掃 |
| ウエス | 16枚（人数分×2） | 清掃 |
| ハケ | 24本（人数分×3） | 清掃 |
| 竹串 | 16本（人数分×2） | 清掃 |
| 爪楊枝 | 24本（人数分×3） | 清掃 |
| メラミンスポンジ | 40個（人数分×5） | 清掃 |
| シール剥し | 8本（人数分） | 清掃 |
| プラスドライバー | 4本 | 分解 |
| マイナスドライバー | 2本 | 分解 |

【課題2：リペア作業】

| 準備するもの | 数量 | 用途 |
|----------------|-------------|-----------------|
| 作業台 | 2台 | 作業（運営側準備） |
| 作業椅子 | 2脚 | 作業（運営側準備） |
| 電源 | 2口 | 動作確認・掃除機（運営側準備） |
| 部品置く長机 | 2台 | 作業（運営側準備） |
| 定着ユニット | 6個 | 課題2 |
| コピー機 | 1台 | 動作確認 |
| OAタップ | 1個 | 動作確認 |
| 新品部品各種 | 6セット分 | 交換 |
| 模造紙 | 4枚（人数分×2） | 汚れ防止 |
| セロハンテープ | 1個 | 模造紙貼り付け |
| ネジ入れケース | 2個（人数分） | 部品整理 |
| 廃棄ゴミ入れ | 2個（人数分） | ゴミ箱（ダンボール箱） |
| 廃棄ダンボール入れ | 2個（人数分） | ゴミ箱（ダンボール箱） |
| 燃えるゴミ・燃えないゴミ入れ | 4個（人数分×2） | ゴミ箱 |
| 卓上時計 | 2個（人数分×2） | 時間確認 |
| リペア工程管理票 | 6セット分 | 管理 |
| ベルトクリーナー | 2本（人数分） | 清掃 |
| アルコール | 2個（人数分） | 清掃 |
| ウエス | 4枚（人数分×2） | 清掃 |
| メラミンスポンジ | 20個（人数分×10） | 清掃 |
| エアダスター | 4本（人数分×2） | 清掃 |
| グリス | 2個（人数分） | 修理 |
| プラスドライバー | 2本（人数分） | 修理 |
| マイナスドライバー | 2本（人数分） | 修理 |
| スナップリングプライヤー | 2個（人数分） | 修理 |
| ラジオペンチ | 2個（人数分） | 修理 |
| 緩衝材 | 6セット分 | 梱包 |
| ビニール袋 | 6セット分 | 梱包 |
| ダンボール | 6セット分 | 梱包 |
| ガムテープ | 2個（人数分） | 梱包 |
| 備品入れかご | 2個（人数分） | 梱包 |

② 競技者が準備するもの

【課題1】

| 準備するもの | 数量 | 用途 |
|--------|-----|----|
| 清掃道具一式 | 人数分 | 清掃 |
| 筆記用具 | 人数分 | 記入 |
| ハンコ | 人数分 | 記入 |
| 作業着 | 人数分 | 作業 |

【課題2】

| 準備するもの | 数量 | 用途 |
|--------|-----|----|
| 修理道具一式 | 人数分 | 修理 |
| 筆記用具 | 人数分 | 記入 |
| ハンコ | 人数分 | 記入 |
| 作業着 | 人数分 | 作業 |

5 課題内容

課題1 (リファイニング作業)

●競技時間

240分(制限時間内に1台のコピー機の清掃を行い完成させる)

●競技内容

- ①工程管理票の記入
- ②チームリーダー指示の下個人で担当部分の清掃を行う
- ③各箇所の取り外せる部品を外す
- ④コミュニケーションを取りながら作業を行う
- ⑤全体の清掃が完成したらチーム全員で全体のチェックを行う
- ⑥スタッフによる最終チェックを行い完了

●チェックポイント

- ・制限時間内にどれだけ早く綺麗に完成したか
- ・汚れ残しはないか
- ・壊さずに出来たか
- ・破損箇所や問題のある所をちゃんと報告できたか
- ・チーム全員が協力してできたか
- ・コミュニケーションを取りながらできたか

課題2 (リペア作業)

●競技時間

タイムトライアル(分解・清掃・部品交換・組立・動作確認・梱包を一サイクルとして完成)

●競技内容

- ①修理ユニットを分解する
- ②汚れている箇所の内部清掃をする
- ③必要な部品を新品に交換する
- ④元の状態に組み上げる
- ⑤使用した部品を記入する
- ⑥組み上げたユニットが正常に稼働するかをコピー機に取り付け確認する
- ⑦問題なければ梱包をし発送できる状態にする

●チェックポイント

- ・どれだけ早く完成させられたか
- ・組み上げたユニットが問題なく稼働するか
- ・丁寧に梱包できたか
- ・使用した部品は間違っていないか
- ・完成後に部品が余っていないか
- ・部品を破損・紛失させなかったか