

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 (リファインニング作業)

●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