

1 1級舞台機構調整技能検定試験の試験科目及びその範囲並びにその細目

(1) 技能検定試験の合格に必要な技能及びこれに関する知識の程度

舞台機構調整の職種における上級の技能者が通常有すべき技能の程度を基準とする。

(2) 試験科目及びその範囲

表1の左欄のとおりである。

(3) 試験科目及びその範囲の細目

表1の右欄のとおりである。

表1

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>学 科 試 験</p> <p>1 舞台一般</p> <p> 催物の種類</p> <p> 劇場の種類及び特徴</p> <p> 舞台の種類及び特徴</p> <p> 舞台設備の種類、機能及び用途</p>	<p>次に掲げる催物について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 演 劇</p> <p> イ 演劇一般 ロ 歌舞伎 ハ 能・狂言</p> <p> ニ 文楽 ホ ミュージカル</p> <p>(2) 舞 踊</p> <p> イ バレエ ロ ダンス ハ 日本舞踊</p> <p> ニ 民族舞踊</p> <p>(3) 音 楽</p> <p> イ クラシック音楽 ロ オペラ ハ ポピュラー音楽</p> <p> ニ 邦楽 ホ 民族音楽（日本民謡を除く）</p> <p>(4) 一般催物</p> <p> イ 講演会（大会、発表会を含む） ロ 式典</p> <p> ハ 一般芸能 ニ その他</p> <p>次に掲げる劇場（ホールを含む）の種類及び特徴について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 多目的ホール (2) 専用ホール</p> <p>(3) 商業劇場 (4) イベントホール</p> <p>次に掲げる舞台の種類及び特徴について一般的な知識を有すること。</p> <p>(1) プロセニウムステージ (2) オープンステージ</p> <p>(3) アリーナステージ (4) 可変ステージ</p> <p>次に掲げる舞台設備（音響関係を除く）の種類、機能及び用途について詳細な知識を有すること。</p> <p>(1) 舞台機構設備</p> <p> イ 吊り物 ロ 廻り舞台 ハ 迫り</p> <p> ニ スライディング ホ ホリゾン ヘ 幕設備</p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>音源の基礎知識</p> <p>音響機器の種類、構造、機能及び用途</p>	<ul style="list-style-type: none"> □ 残響及び残響特性 ハ フラッターエコー及びロングパスエコー ニ 暗騒音 (3) 室内音響特性及びその測定 <ul style="list-style-type: none"> イ 残響時間とその周波数特性 ハ NC値 ホ 明瞭度 (4) 電気音響設備動作特性及びその測定 <ul style="list-style-type: none"> イ 音圧分布 □ 伝送周波数特性 ハ 安全拡声利得（ハウリングマージン） ニ 最大音圧 (5) 測定音源 <ul style="list-style-type: none"> イ インパルス □ ホワイトノイズ ハ ピンクノイズ (6) 音響特性測定器 音源に関し、次に掲げる事項について詳細な知識を有すること。 (1) 声 <ul style="list-style-type: none"> イ 話声 □ 歌声 (2) 次の楽器の種類、発音機構、指向性、音響出力及び略記号 <ul style="list-style-type: none"> イ 管楽器 □ 弦楽器 ハ 打楽器 ニ 鍵盤楽器 ホ 電気楽器 ヘ 電子楽器 (3) 効果音 (4) 音楽の基礎知識 (5) 音楽のジャンルによる楽器の編成及び配置 <ul style="list-style-type: none"> イ クラシック音楽 □ ポピュラー音楽 ハ 邦楽 ニ その他 <p>次に掲げる音響機器の種類、構造、機能及び用途について詳細な知識を有すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 入力関係の機器 <ul style="list-style-type: none"> イ マイクロホン □ ダイレクト・ボックス ハ 録音再生機器 ニ ワイヤレス送受信機 (2) 音響調整関係機器 <ul style="list-style-type: none"> イ 音声調整卓 □ 周辺機器（イコライザ、リバーブ、エフェクタ等）

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>3 電 気 電気工学及び電子工学の基礎理論</p> <p>電源設備及び電気計器の種類及び使用方法</p> <p>4 関係法規 興行場法（昭和23年法律第137号）関係法令及び消防法関係法令のうち、舞台機構調整に関する部分</p> <p>5 安全衛生 安全衛生に関する詳細な知識</p>	<p>(2) 障害の予防及び応急対策</p> <p>電気工学に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。</p> <p>(1) 電気理論 イ 交流理論及び直流理論 ロ 負荷及び消費電力の計算 ハ 電磁気及び静電気</p> <p>(2) 音響変換素子の原理 イ マイクロホン ロ スピーカ ハ その他</p> <p>(3) 電気回路及びデバイス イ 電子管 ロ 半導体 ハ 電子回路</p> <p>(4) デジタル関連 イ デジタル・オーディオ ロ デジタル制御 ハ デジタル映像</p> <p>(5) 日本工業規格及びその他の関連規格 次に掲げる電源設備及び電気計器の種類及び使用法について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 電源設備 イ 受電方式 ロ 変電設備 ハ 配電・分岐設備 ニ 接地設備</p> <p>(2) 電気計器 イ 電圧計 ロ 電流計 ハ 積算電力計 ニ メガー（絶縁抵抗測定器） ホ クランプメーター ヘ オシロスコープ</p> <p>興行場法及び消防法関係法令（舞台機構調整に関する部分）について一般的な知識を有すること。</p> <p>1 舞台機構調整作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について詳細な知識を有すること。</p> <p>(1) 機械、工具、原材料等の危険性又は有害性及びこれらの取扱い方法 (2) 安全装置、有害物抑制装置又は保護具の性能及び取扱い方法 (3) 作業手順</p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>実 技 試 験</p> <p>音響機構調整作業</p> <p>音響デザインの理解及び作成</p> <p>音の弁別及び音響の判定</p> <p>音響機器の配置、接続及び操作</p> <p>音響機器の点検及び調整</p> <p>編集</p>	<p>(4) 作業開始時の点検</p> <p>(5) 舞台機構調整作業に関して発生するおそれのある疾病の原因及び予防方法</p> <p>(6) 整理整頓及び清潔の保持</p> <p>(7) 事故発生時等における応急措置及び退避</p> <p>(8) その他舞台機構調整作業に関する安全又は衛生のため必要な事項</p> <p>2 労働安全衛生法関係法令（舞台機構調整作業に関する部分）について詳細な知識を有すること。</p> <p>与えられたテーマによる音響デザインの理解及び作成ができること。</p> <p>次の事項の違いについて識別できること。</p> <p>(1) 楽器音 (2) リズム (3) 音程</p> <p>(4) バランス (5) 音の周波数帯域</p> <p>(6) 音量差 (7) 音色・音質</p> <p>(8) 歪み (9) 位相差</p> <p>音響機器の配置、接続及び操作ができること。</p> <p>音響機器の点検及び調整ができること。</p> <p>編集作業ができること。</p>

2 2級舞台機構調整技能検定試験の試験科目及びその範囲並びにその細目

(1) 技能検定試験の合格に必要な技能及びこれに関する知識の程度

舞台機構調整の職種における中級の技能者が通常有すべき技能の程度を基準とする。

(2) 試験科目及びその範囲

表2の左欄のとおりである。

(3) 試験科目及びその範囲の細目

表2の右欄のとおりである。

表2

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>学 科 試 験</p> <p>1 舞台一般</p> <p> 催物の種類</p> <p> 劇場の種類及び特徴</p> <p> 舞台の種類及び特徴</p> <p> 舞台設備の種類、機能及び用途</p>	<p>次に掲げる催物について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 演 劇</p> <p> イ 演劇一般 ロ 歌舞伎 ハ 能・狂言</p> <p> ニ 文楽 ホ ミュージカル</p> <p>(2) 舞 踊</p> <p> イ バレエ ロ ダンス ハ 日本舞踊</p> <p> ニ 民族舞踊</p> <p>(3) 音 楽</p> <p> イ クラシック音楽 ロ オペラ ハ ポピュラー音楽</p> <p> ニ 邦楽 ホ 民族音楽(日本民謡を除く)</p> <p>(4) 一般催物</p> <p> イ 講演会(大会、発表会を含む) ロ 式典</p> <p> ハ 一般芸能 ニ その他</p> <p>次に掲げる劇場(ホールを含む)の種類及び特徴について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 多目的ホール (2) 専用ホール</p> <p>(3) 商業劇場 (4) イベントホール</p> <p>次に掲げる舞台の種類及び特徴について一般的な知識を有すること。</p> <p>(1) プロセニウムステージ (2) オープンステージ</p> <p>(3) アリーナステージ (4) 可変ステージ</p> <p>次に掲げる舞台設備(音響関係を除く)の種類、機能及び用途について一般的な知識を有すること。</p> <p>(1) 舞台機構設備</p> <p> イ 吊り物 ロ 廻り舞台 ハ 迫り</p> <p> ニ スライディング ホ ホリゾン ヘ 幕設備</p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>音源の基礎知識</p> <p>音響機器の種類、構造、機能及び用途</p>	<p> <input type="checkbox"/> 残響及び残響特性 <input type="checkbox"/> フラッターエコー及びロングパスエコー <input type="checkbox"/> 暗騒音 (3) 室内音響特性及びその測定 <input type="checkbox"/> 残響時間とその周波数特性 <input type="checkbox"/> エコータイムパターン <input type="checkbox"/> NC値 <input type="checkbox"/> 音圧分布 <input type="checkbox"/> 明瞭度 (4) 電気音響設備動作特性及びその測定 <input type="checkbox"/> 音圧分布 <input type="checkbox"/> 伝送周波数特性 <input type="checkbox"/> 安全拡声利得（ハウリングマージン） <input type="checkbox"/> 最大音圧 (5) 測定音源 <input type="checkbox"/> インパルス <input type="checkbox"/> ホワイトノイズ <input type="checkbox"/> ピンクノイズ (6) 音響特性測定器 音源に関し、次に掲げる事項について詳細な知識を有すること。 (1) 声 <input type="checkbox"/> 話声 <input type="checkbox"/> 歌声 (2) 次の楽器の種類、発音機構、指向性、音響出力及び略記号 <input type="checkbox"/> 管楽器 <input type="checkbox"/> 弦楽器 <input type="checkbox"/> 打楽器 <input type="checkbox"/> 鍵盤楽器 <input type="checkbox"/> 電気楽器 <input type="checkbox"/> 電子楽器 (3) 効果音 (4) 音楽の基礎知識 (5) 音楽のジャンルによる楽器の編成及び配置 <input type="checkbox"/> クラシック音楽 <input type="checkbox"/> ポピュラー音楽 <input type="checkbox"/> 邦楽 <input type="checkbox"/> その他 次に掲げる音響機器の種類、構造、機能及び用途について詳細な知識を有すること。 (1) 入力関係の機器 <input type="checkbox"/> マイクロホン <input type="checkbox"/> ダイレクト・ボックス <input type="checkbox"/> 録音再生機器 <input type="checkbox"/> ワイヤレス送受信機 (2) 音響調整関係機器 <input type="checkbox"/> 音声調整卓 <input type="checkbox"/> 周辺機器（イコライザ、リバーブ、エフェクタ等） </p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>3 電 気 電気工学及び電子工学の基礎理論</p> <p>電源設備及び電気計器の種類及び使用方法</p> <p>4 関係法規 興行場法関係法令及び消防法関係法令のうち、舞台機構調整に関する部分</p> <p>5 安全衛生 安全衛生に関する詳細な知識</p>	<p>(2) 障害の予防及び応急対策</p> <p>電気工学に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。</p> <p>(1) 電気理論 イ 交流理論及び直流理論 ロ 負荷及び消費電力の計算 ハ 電磁気及び静電気</p> <p>(2) 音響変換素子の原理 イ マイクロホン ロ スピーカ ハ その他</p> <p>(3) 電気回路及びデバイス イ 電子管 ロ 半導体 ハ 電子回路</p> <p>(4) デジタル関連 イ デジタル・オーディオ ロ デジタル制御 ハ デジタル映像</p> <p>(5) 日本工業規格及びその他の関連規格 次に掲げる電源設備及び電気計器の種類及び使用法について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 電源設備 イ 受電方式 ロ 変電設備 ハ 配電・分岐設備 ニ 接地設備</p> <p>(2) 電気計器 イ 電圧計 ロ 電流計 ハ 積算電力計 ニ メガー（絶縁抵抗測定器） ホ クランプメーター ヘ オシロスコープ</p> <p>興行場法及び消防法関係法令（舞台機構調整に関する部分）について一般的な知識を有すること。</p> <p>1 舞台機構調整作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について詳細な知識を有すること。</p> <p>(1) 機械、工具、原材料等の危険性又は有害性及びこれらの取扱い方法 (2) 安全装置、有害物抑制装置又は保護具の性能及び取扱い方法 (3) 作業手順 (4) 作業開始時の点検</p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>実 技 試 験</p> <p>音響機構調整作業</p> <p>音響デザインの理解</p> <p>音の弁別及び音響の判定</p> <p>音響機器の配置、接続及び操作</p> <p>音響機器の点検及び調整</p> <p>編集</p>	<p>(5) 舞台機構調整作業に関して発生するおそれのある疾病の原因及び予防方法</p> <p>(6) 整理整頓及び清潔の保持</p> <p>(7) 事故発生時等における応急措置及び退避</p> <p>(8) その他舞台機構調整作業に関する安全又は衛生のため必要な事項</p> <p>2 労働安全衛生法関係法令（舞台機構調整作業に関する部分）について詳細な知識を有すること。</p> <p>与えられたテーマによる音響デザインの理解ができること。</p> <p>次の事項の違いについて識別できること。</p> <p>(1) 楽器音 (2) リズム (3) 音程</p> <p>(4) バランス (5) 音の周波数帯域</p> <p>(6) 音量差 (7) 音色・音質</p> <p>(8) 歪み (9) 位相差</p> <p>音響機器の配置、接続及び操作ができること。</p> <p>音響機器の点検及び調整ができること。</p> <p>編集作業ができること。</p>

3 3級舞台機構調整技能検定試験の試験科目及びその範囲並びにその細目

(1) 技能検定試験の合格に必要な技能及びこれに関する知識の程度

舞台機構調整の職種における初級の技能者が通常有すべき技能の程度を基準とする。

(2) 試験科目及びその範囲

表3の左欄のとおりである。

(3) 試験科目及びその範囲の細目

表3の右欄のとおりである。

表3

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>学 科 試 験</p> <p>1 舞台一般</p> <p> 催物の種類</p> <p> 劇場の種類</p> <p> 舞台の種類</p> <p> 舞台設備の種類、機能及び用途</p>	<p>次に掲げる催物について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 演 劇 イ 演劇一般 ロ 歌舞伎 ハ ミュージカル</p> <p>(2) 舞 踊 イ バレエ ロ ダンス ハ 日本舞踊 ニ 民族舞踊</p> <p>(3) 音 楽 イ クラシック音楽 ロ オペラ ハ ポピュラー音楽 ニ 邦楽 ホ 民族音楽（日本民謡を除く）</p> <p>(4) 一般催物 イ 講演会（大会、発表会を含む） ロ 式典</p> <p>次に掲げる劇場（ホールを含む）の種類について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 多目的ホール (2) 専用ホール (3) 商業劇場 (4) イベントホール</p> <p>次に掲げる舞台の種類について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) プロセニウムステージ (2) オープンステージ (3) アリーナステージ (4) 可変ステージ</p> <p>次に掲げる舞台設備（音響関係を除く）の種類、機能及び用途について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 舞台機構設備 イ 吊り物 ロ 廻り舞台 ハ 迫り ニ スライディング ホ ホリゾン ヘ 幕設備 ト 音響反射板 チ 可動プロセニウム リ 残響可変設備</p> <p>(2) 照明設備</p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>音源の基礎知識</p> <p>音響機器の種類、構造、機能及び用途</p>	<p>イ 残響時間とその周波数特性 ロ エコータイムパターン ハ NC値 ニ 音圧分布 ホ 明瞭度</p> <p>(4) 電気音響設備動作特性及びその測定 イ 音圧分布 ロ 伝送周波数特性 ハ 安全拡声利得（ハウリングマージン） ニ 最大音圧</p> <p>(5) 測定音源 イ インパルス ロ ホワイトノイズ ハ ピンクノイズ</p> <p>(6) 音響特性測定器 音源に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。</p> <p>(1) 声 イ 話声 ロ 歌声</p> <p>(2) 次の楽器の種類、発音機構、指向性、音響出力及び略記号 イ 管楽器 ロ 弦楽器 ハ 打楽器 ニ 鍵盤楽器 ホ 電気楽器 ヘ 電子楽器</p> <p>(3) 効果音</p> <p>(4) 音楽の基礎知識</p> <p>(5) 音楽のジャンルによる楽器の編成及び配置 イ クラシック音楽 ロ ポピュラー音楽 ハ 邦楽 ニ その他</p> <p>次に掲げる音響機器の種類、構造、機能及び用途について一般的な知識を有すること。</p> <p>(1) 入力関係の機器 イ マイクロホン ロ ダイレクト・ボックス ハ 録音再生機器 ニ ワイヤレス送受信機</p> <p>(2) 音響調整関係機器 イ 音声調整卓 ロ 周辺機器（イコライザ、リバーブ、エフェクタ等）</p> <p>(3) 出力関係機器 イ パワーアンプ ロ スピーカ</p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>ミキシング技術及びデザイン</p> <p>音響機器の故障の種類、原因及び応急措置</p> <p>3 電 気</p> <p>電気工学及び電子工学の基</p>	<p>ハ チャンネルデバイダ</p> <p>ニ プロセッサ</p> <p>(4) 周辺設備</p> <p>イ 音響機器架</p> <p>ロ ケーブル、コネクタ及びパッチボード</p> <p>ハ スタンド類</p> <p>1 ミキシング技術上で、次に掲げる事項について一般的知識を有すること。</p> <p>(1) ワンポイント收音及びマルチマイクロホン收音</p> <p>(2) ジャンル別マイクロホンアレンジ</p> <p>イ クラシック音楽 ロ ポピュラー音楽 ハ 邦楽</p> <p>ニ 演劇 ホ その他</p> <p>(3) 各楽器のマイクロホンポジション</p> <p>イ 弦楽器 ロ 木管楽器 ハ 金管楽器</p> <p>ニ 打楽器 ホ 電気楽器 ヘ 電子楽器</p> <p>ト 邦楽器 チ 民族楽器</p> <p>(4) ミキシングテクニック</p> <p>イ 定位とハース効果 ロハウリング対策</p> <p>ハ 出力レベルと音圧レベル</p> <p>(5) デジタル編集技術</p> <p>2 デザインに関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。</p> <p>(1) システムデザイン</p> <p>イ 入力関連機器の選択と配置</p> <p>ロ 出力関連機器の選択と配置</p> <p>ハ システムチューニング</p> <p>ニ システムブロックダイヤグラム</p> <p>(2) サウンドデザイン</p> <p>(3) 知的財産所有権</p> <p>イ 著作権 ロ 意匠権 ハ 特許権</p> <p>音響機器の故障及び応急措置に関し、次に掲げる事項について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 故障の原因及びその防止対策並びに応急措置</p> <p>(2) 障害の予防及び応急対策</p> <p>電気工学に関し、次に掲げる事項について概略の知識を有するこ</p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>基礎理論</p> <p>電源設備及び電気計器の種類及び使用方法</p> <p>4 関係法規 興行場法関係法令及び消防法関係法令のうち、舞台機構調整に関する部分</p> <p>5 安全衛生 安全衛生に関する詳細な知識</p>	<p>と。</p> <p>(1) 電気理論 イ 交流理論及び直流理論 ロ 負荷及び消費電力の計算 ハ 電磁気及び静電気</p> <p>(2) 音響変換素子の原理 イ マイクロホン ロ スピーカ ハ その他</p> <p>(3) 電気回路及びデバイス イ 電子管 ロ 半導体 ハ 電子回路</p> <p>(4) デジタル関連 イ デジタル・オーディオ ロ デジタル制御 ハ デジタル映像</p> <p>(5) 日本工業規格及びその他の関連規格 次に掲げる電源設備及び電気計器の種類及び使用法について概略の知識を有すること。</p> <p>(1) 電源設備 イ 配電・分岐設備 ロ 接地設備</p> <p>(2) 電気計器 イ 電圧計 ロ 電流計 ハ クランプメーター ニ メガー（絶縁抵抗測定器） ホ オシロスコープ</p> <p>興行場法及び消防法関係法令（舞台機構調整に関する部分）について一般的な知識を有すること。</p> <p>1 舞台機構調整作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について詳細な知識を有すること。</p> <p>(1) 機械、工具、原材料等の危険性又は有害性及びこれらの取扱い方法</p> <p>(2) 安全装置、有害物抑制装置又は保護具の性能及び取扱い方法</p> <p>(3) 作業手順</p> <p>(4) 作業開始時の点検</p> <p>(5) 舞台機構調整作業に関して発生するおそれのある疾病の原因及び予防方法</p> <p>(6) 整理整頓及び清潔の保持</p> <p>(7) 事故発生時等における応急措置及び退避</p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p>実 技 試 験</p> <p>音響機構調整作業</p> <p>音響デザインの理解</p> <p>音の弁別</p> <p>音響機器の配置、接続及び操作</p> <p>音響機器の点検及び調整</p>	<p>(8) その他舞台機構調整作業に関する安全又は衛生のため必要な事項</p> <p>2 労働安全衛生法関係法令（舞台機構調整作業に関する部分）について詳細な知識を有すること。</p> <p>与えられたテーマによる音響デザインの理解ができること。</p> <p>次の事項の違いについて識別できること。</p> <p>(1) 楽器音 (2) リズム (3) 音程</p> <p>(4) バランス (5) 音の周波数帯域</p> <p>(6) 音量差 (7) 音色・音質</p> <p>(8) 歪み (9) 位相差</p> <p>音響機器の配置、接続及び操作ができること。</p> <p>音響機器の点検及び調整ができること。</p>