

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

平成22年3月

厚生労働省職業能力開発局

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及びこれに関する知識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</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>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>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> <p> ト 音響反射板 チ 可動プロセニウム</p>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
音源の基礎知識	<p>(3) 室内音響特性及びその測定</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</p> <p>ハ NC値 ニ 音圧分布</p> <p>ホ 明瞭度</p> <p>(4) 電気音響設備動作特性及びその測定</p> <p>イ 音圧分布</p> <p>ロ 伝送周波数特性</p> <p>ハ 安全拡声利得（ハウリングマージン）</p> <p>ニ 最大音圧</p> <p>(5) 測定音源</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>(1) 声</p> <p>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</p> <p>イ 管楽器 ロ 弦楽器 ハ 打楽器</p> <p>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</p> <p>イ クラシック音楽 ロ ポピュラー音楽</p> <p>ハ 邦楽 ニ その他</p>
音響機器の種類、構造、機能及び用途	<p>1 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> <p>(1) 入力関係の機器</p> <p>イ マイクロホン</p> <p>ロ ダイレクト・ボックス</p> <p>ハ 録音再生機器</p> <p>ニ ワイヤレス送受信機</p> <p>(2) 音響調整関係機器</p> <p>イ 音声調整卓</p> <p>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</p> <p>イ パワーアンプ</p> <p>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>3 電 気 電気工学及び電子工学の基礎理論</p>	<p>ハ チャンネルデバイダ ニ プロセッサ (4) 周辺設備 イ 音響機器架 ロ ケーブル、コネクタ及びパッチボード ハ スタンド類</p> <p>2 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一般的な知識を有すること。 (1) 故障の原因及びその防止対策並びに応急措置 (2) 障害の予防及び応急対策</p> <p>1 ミキシング技術上で、次に掲げる事項について詳細な知識を有すること。 (1) ワンポイント收音及びマルチマイクロホン收音 (2) ジャンル別マイクロホンアレンジ イ クラシック音楽 ロ ポピュラー音楽 ハ 邦楽 ニ 演劇 ホ その他 (3) 各楽器のマイクロホンポジション イ 弦楽器 ロ 木管楽器 ハ 金管楽器 ニ 打楽器 ホ 電気楽器 ヘ 電子楽器 ト 邦楽器 チ 民族楽器 (4) ミキシングテクニック イ 定位とハース効果 ロ ハウリング対策 ハ 出力レベルと音圧レベル (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詳細な知識を有すること。 (1) システムデザイン イ 入力関連機器の選択と配置 ロ 出力関連機器の選択と配置 ハ システムチューニング ニ システムブロックダイヤグラム ホ デジタルオーディオネットワーク (2) サウンドデザイン</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>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<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、消防法（昭和23年法律第186号）関係法令、電波法（昭和25年法律第131号）関係法令、特許法（昭和34年法律第121号）関係法令、意匠法（昭和34年法律第125号）関係法令、著作権法（昭和45年法律第48号）関係法令及び知的財産基本法（平成14年法律第122号）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>(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) 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>(3) 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>(4) 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>興行場法関係法令、消防法関係法令、電波法関係法令、特許法関係法令、意匠法関係法令、著作権法関係法令及び知的財産基本法関係法令のうち、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>

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>音楽の識別</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>編集</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 (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（昭和47年法第57号）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 (10) ノイズ</p> <p>次に掲げる事項について音楽の識別ができること。</p> <p>(1) ジャンル (2) 曲目 (3) 作曲者</p> <p>(4) 時代 (5) 編成 (6) その他</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及びこれに関する知識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
学 科 試 験	
1 舞台一般 催物の種類	次に掲げる催物について概略の知識を有すること。 (1) 演 劇 イ 演劇一般 ロ 歌舞伎 ハ 能・狂言 ニ 文楽 ホ ミュージカル (2) 舞 踊 イ バレエ ロ ダンス ハ 日本舞踊 ニ 民族舞踊 (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 (4) 一般催物 イ 講演会（大会、発表会を含む） ロ 式典 ハ 一般芸能 ニ その他
劇場の種類及び特徴	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。
舞台の種類及び特徴	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。 (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
舞台設備の種類、機能及び用途	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。 (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

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<p data-bbox="226 728 343 761">舞台用語</p> <p data-bbox="148 920 429 1001">2 音響機構調整法 音響の基礎知識</p>	<p data-bbox="657 293 884 327">リ 残響可変設備</p> <p data-bbox="619 344 794 378">(2) 照明設備</p> <p data-bbox="657 392 1369 425">イ 投光設備 ロ 調光設備 ハ 効果用照明機器</p> <p data-bbox="619 443 853 477">(3) 舞台運行設備</p> <p data-bbox="657 490 1294 524">イ 連絡設備 ロ モニター設備 (映像、音声)</p> <p data-bbox="657 537 967 571">ハ 放送・中継関連設備</p> <p data-bbox="619 589 796 622">(4) 映像設備</p> <p data-bbox="657 636 1453 669">イ 映写機 ロ ビデオ機器 ハ スライドプロジェクタ</p> <p data-bbox="657 683 1281 716">ニ スクリーン ホ カットマスク ヘ その他</p> <p data-bbox="627 730 1406 763">次に掲げる項目の舞台用語に関し、詳細な知識を有すること。</p> <p data-bbox="619 777 1369 907">(1) 舞台の位置及び設備 (2) 大道具及び小道具 (3) 照明 (4) 映像 (5) 音響 (6) 演出及び進行</p> <p data-bbox="604 969 1437 1003">1 音に関し、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 data-bbox="619 1016 794 1050">(1) 音の分類</p> <p data-bbox="657 1064 1401 1097">イ 純音 ロ 楽音 ハ 非楽音 ニ 倍音</p> <p data-bbox="619 1115 825 1149">(2) 音の三要素</p> <p data-bbox="657 1162 1195 1196">イ 大きさ ロ 高さ ハ 音色</p> <p data-bbox="619 1209 882 1243">(3) 音の物理的性質</p> <p data-bbox="657 1256 1281 1290">イ 音波 ロ 伝搬速度</p> <p data-bbox="657 1303 1422 1337">ハ 音の強さとレベル ニ 反射、吸収及び透過</p> <p data-bbox="657 1350 1256 1384">ホ 干渉及び定在波 ヘ 残響</p> <p data-bbox="657 1397 796 1431">ト 回折</p> <p data-bbox="619 1444 911 1478">(4) 聴覚に関する性質</p> <p data-bbox="657 1491 1422 1525">イ ラウドネス ロ 騒音レベル ハ 可聴範囲</p> <p data-bbox="657 1538 1394 1572">ニ 音色 ホ マスキング効果 ヘ 明瞭度</p> <p data-bbox="657 1585 825 1619">ト 両耳効果</p> <p data-bbox="604 1637 1449 1720">2 室内音響に関し、次に掲げる事項について概略の知識を有すること。</p> <p data-bbox="619 1733 1024 1767">(1) 吸音、反射、遮音及び防振</p> <p data-bbox="619 1780 967 1814">(2) 室内の音場の次の性質</p> <p data-bbox="657 1827 938 1861">イ 直接音及び反射音</p> <p data-bbox="657 1874 938 1908">ロ 残響及び残響特性</p> <p data-bbox="657 1921 1222 1955">ハ フラッターエコー及びロングパスエコー</p> <p data-bbox="657 1968 796 2002">ニ 暗騒音</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>(3) 室内音響特性及びその測定</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</p> <p>ハ NC値 ニ 音圧分布</p> <p>ホ 明瞭度</p> <p>(4) 電気音響設備動作特性及びその測定</p> <p>イ 音圧分布</p> <p>ロ 伝送周波数特性</p> <p>ハ 安全拡声利得（ハウリングマージン）</p> <p>ニ 最大音圧</p> <p>(5) 測定音源</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>(1) 声</p> <p>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</p> <p>イ 管楽器 ロ 弦楽器 ハ 打楽器</p> <p>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</p> <p>イ クラシック音楽 ロ ポピュラー音楽</p> <p>ハ 邦 楽 ニ その他</p> <p>1 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> <p>(1) 入力関係の機器</p> <p>イ マイクロホン</p> <p>ロ ダイレクト・ボックス</p> <p>ハ 録音再生機器</p> <p>ニ ワイヤレス送受信機</p> <p>(2) 音響調整関係機器</p> <p>イ 音声調整卓</p> <p>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</p> <p>イ パワーアンプ</p> <p>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>3 電 気 電気工学及び電子工学の基礎理論</p>	<p>ハ チャンネルデバイダ ニ プロセッサ (4) 周辺設備 イ 音響機器架 ロ ケーブル、コネクタ及びパッチボード ハ スタンド類</p> <p>2 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一般的な知識を有すること。 (1) 故障の原因及びその防止対策並びに応急措置 (2) 障害の予防及び応急対策</p> <p>1 ミキシング技術上で、次に掲げる事項について詳細な知識を有すること。 (1) ワンポイント收音及びマルチマイクロホン收音 (2) ジャンル別マイクロホンアレンジ イ クラシック音楽 ロ ポピュラー音楽 ハ 邦楽 ニ 演劇 ホ その他 (3) 各楽器のマイクロホンポジション イ 弦楽器 ロ 木管楽器 ハ 金管楽器 ニ 打楽器 ホ 電気楽器 ヘ 電子楽器 ト 邦楽器 チ 民族楽器 (4) ミキシングテクニック イ 定位とハース効果 ロ ハウリング対策 ハ 出力レベルと音圧レベル (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詳細な知識を有すること。 (1) システムデザイン イ 入力関連機器の選択と配置 ロ 出力関連機器の選択と配置 ハ システムチューニング ニ システムブロックダイヤグラム ホ デジタルオーディオネットワーク (2) サウンドデザイン</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>

試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目
<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、消防法関係法令、電波法関係法令、特許法関係法令、意匠法関係法令、著作権法関係法令及び知的財産基本法関係法令のうち、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>(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) 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>(3) 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>(4) 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>興行場法関係法令、消防法関係法令、電波法関係法令、特許法関係法令、意匠法関係法令、著作権法関係法令及び知的財産基本法関係法令のうち、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 (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>

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>音楽の識別</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>編集</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 (10) ノイズ</p> <p>次に掲げる事項について音楽の識別ができること。</p> <p>(1) ジャンル (2) 曲目 (3) 作曲者</p> <p>(4) 時代 (5) 編成 (6) その他</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及びこれに関する知識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</p> <p> イ 演劇一般 ロ 歌舞伎 ハ 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</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>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>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</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概略の知識を有すること。</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> <p> ト 音響反射板 チ 可動プロセニウム</p> <p> リ 残響可変設備</p> <p>(2) 照明設備</p> <p> イ 投光設備 ロ 調光設備 ハ 効果用照明機器</p> <p>(3) 舞台運行設備</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>(4) 電気音響設備動作特性及びその測定</p> <p>イ 音圧分布</p> <p>ロ 伝送周波数特性</p> <p>ハ 安全拡声利得（ハウリングマージン）</p> <p>ニ 最大音圧</p> <p>(5) 測定音源</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>イ 管楽器 ロ 弦楽器 ハ 打楽器</p> <p>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</p> <p>イ クラシック音楽 ロ ポピュラー音楽</p> <p>ハ 邦 楽 ニ その他</p> <p>1 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</p> <p>イ マイクロホン</p> <p>ロ ダイレクト・ボックス</p> <p>ハ 録音再生機器</p> <p>ニ ワイヤレス送受信機</p> <p>(2) 音響調整関係機器</p> <p>イ 音声調整卓</p> <p>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</p> <p>イ パワーアンプ</p> <p>ロ スピーカ</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>

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>3 電 気 電気工学及び電子工学の基礎理論</p>	<p>ロ ケーブル、コネクタ及びパッチボード ハ スタンド類</p> <p>2 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 (2) 障害の予防及び応急対策</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な知識を有すること。</p> <p>(1) ワンポイント收音及びマルチマイクロホン收音 (2) ジャンル別マイクロホンアレンジ イ クラシック音楽 ロ ポピュラー音楽 ハ 邦楽 ニ 演劇 ホ その他 (3) 各楽器のマイクロホンポジション イ 弦楽器 ロ 木管楽器 ハ 金管楽器 ニ 打楽器 ホ 電気楽器 ヘ 電子楽器 ト 邦楽器 チ 民族楽器 (4) ミキシングテクニック イ 定位とハース効果 ロ ハウリング対策 ハ 出力レベルと音圧レベル (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 イ 入力関連機器の選択と配置 ロ 出力関連機器の選択と配置 ハ システムチューニング ニ システムブロックダイヤグラム ホ デジタルオーディオネットワーク (2) サウンドデザイン</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 (2) 電気回路及びデバイス</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>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、消防法関係法令、電波法関係法令、特許法関係法令、意匠法関係法令、著作権法関係法令及び知的財産基本法関係法令のうち、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>イ 電子管 ロ 半導体 ハ 電子回路</p> <p>(3) 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>(4) 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>興行場法関係法令、消防法関係法令、電波法関係法令、特許法関係法令、意匠法関係法令、著作権法関係法令及び知的財産基本法関係法令のうち、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> <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</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>音楽の識別</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>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 (10) ノイズ</p> <p>次に掲げる事項について音楽の識別ができること。</p> <p>(1) ジャンル (2) 曲目 (3) 作曲者</p> <p>(4) 時代 (5) 編成 (6) その他</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>