**この様式について**

この様式はASJ屋外拡声規準の有効利用を促進するために，ASJ屋外拡声規準に基づいた屋外拡声システムの性能検査とその結果の報告を円滑に行うことができるよう例示するものです。この様式の空欄を順次埋めていくことにより，ASJ屋外拡声規準で定めている①音源系，②信号伝送系，③音響出力系，④音響伝搬系の４つの系それぞれについて性能の良否判定を行うことができます。

本様式は以下の5つの様式で構成されます。

|  |  |
| --- | --- |
| 様式⓪ | 検査報告書：4つの系の良否判定と，それに基づく総合的判定を記載します。 |
| 様式①-1〜2 | 音源系の検査表：音源系の具体的な検査の方法と結果を記載します。 |
| 様式②-0〜1 | 信号伝送系の検査表：信号伝送系の具体的な検査の方法と結果を記載します。 |
| 様式③-0〜1 | 音響出力系の検査表：音響出力系の具体的な検査の方法と結果を記載します。 |
| 様式④-0〜1 | 音響伝搬系の検査表：音響伝搬系の具体的な検査の方法と結果を記載します。 |

このファイルは上記様式の記入例です。白紙の様式は[こちらから](https://asj-msscom.acoustics.jp/wordpress/wp-content/uploads/2020/08/ASJ%E5%B1%8B%E5%A4%96%E6%8B%A1%E5%A3%B0%E8%A6%8F%E6%BA%96_%E6%A4%9C%E6%9F%BB%E5%A0%B1%E5%91%8A%E6%9B%B8%E3%83%BB%E6%A4%9C%E6%9F%BB%E8%A1%A8%E6%A7%98%E5%BC%8F.docx)ダウンロードしてください。

**＜日本音響学会非常用屋外拡声システム調査研究委員会からのお願い＞**

本委員会では学術研究の進歩に合わせてASJ屋外拡声規準を継続的に改訂する方針を定めています。本様式に基づく屋外拡声システムの検査結果は，学術研究を進める上で大変貴重なデータになります。また，ASJ屋外拡声規準および本様式には実際に活用いただく方々のご意見も積極的に取り入れたいと考えております。

以上の趣旨をご理解の上，ご協力いただける場合は，以下のURLから情報のご提供をお願いいたします。

<https://asj-msscom.acoustics.jp/?page_id=288>

＜お問い合わせ＞

一般社団法人 日本音響学会 非常用屋外拡声システム調査研究委員会

E-mail: asj-msscom-sec@acoustics.jp

（様式⓪）

**屋外拡声システム検査報告書**

以下のとおり，ASJ屋外拡声規準に基づき，屋外拡声システムの検査結果を報告します。

|  |  |
| --- | --- |
| 件　名 |  |
| 日　付 | 　　　　年　　　　月　　　　日 |
| 報告者 |  |

**検査結果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 検査箇所 | 検査の記録 | 判定 |
| ①音源系 | 検査表「①音源系」に記載 | 良・否 |
| ②信号伝送系 | 検査表「②信号伝送系」に記載 | 良・否 |
| ③音響出力系 | 検査表「③音響出力系」に記載 | 良・否 |
| ④音響伝搬系 | 検査表「④音響伝搬系」に記載 | 良・否 |

**添付資料**

|  |
| --- |
|  |

**特記事項**

|  |
| --- |
|  |

**総合判定**

|  |
| --- |
| 良・否 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 承認 | 　 | 　 | 　 | 作成 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

（様式①-1）

**検査表：①音源系**

|  |  |
| --- | --- |
| 件 名 |  |
| 日 付 |  |
| 検査員 |  |

実際に運用する音源，又は実運用音源とほぼ同電圧の試験用音源を再生して，信号伝送系への入力部①における電圧確認及び聴取確認を行った。

**注意**：①-A，①-B，①-Cの「音源No.」は全て共有している。

**■①-A. 音源情報**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | 試験音源の選択 | ①-1. 音源装置名 | ①-2. 音源 |
| 1 |  | Jアラート |  |
| 2 |  | 緊急地震速報 |  |
| 3 | ○聴取 | PC | 定時放送アナウンス |
| 4 |  | カセットテープデッキ | 音声合成ソフト（TTS）音声 |
| 5 |  | カセットテープデッキ | 定時放送：夕焼け小焼け |
| 6 |  | マイクロホン | 防犯アナウンス |
| 7 | ○電圧 | CD再生装置 | 電圧測定用アナウンス |
| 8 | ○電圧 | 信号発生器 | 試験音（サイン音） |
| 9 |  |  |  |
| 10 | ○音圧／聴取 | 仮設PC | 音響伝搬系聴取評価用4連単語 |

「試験音源の選択」について

・「②信号伝送系」以降の電圧確認及び聴取確認において使用する音源を選定し，○印を入れておく。

・電圧確認のための試験音源と聴取確認のための試験音源が異なる場合，「○電圧」又は「○聴取」のように分けて書き入れておく。

**■①-B. 電圧確認**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | ①-3. 電圧測定位置 | ①-4. 無音時電圧  | ①-5. 再生時電圧  | ①-6. 規定範囲 | ①-7. 判定 |
| 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 送信部入力規定点① | -60 dBV | -5 dBV | -12～+3 dBV | 良・否 |
| 4 | 送信部入力規定点① | -60 dBV | -6 dBV | -12～+3 dBV | 良・否 |
| 5 | 送信部入力規定点① | -60 dBV | -8 dBV | -12～+3 dBV | 良・否 |
| 6 | 送信部入力規定点① | -40 dBV | -10 dBV | -12～+3 dBV | 良・否 |
| 7 | 送信部入力規定点① | -60 dBV | -5 dBV | -12～+3 dBV | 良・否 |
| 8 | 送信部入力規定点① | -60 dBV　 | 0 dBV | -3～+3 dBV　 | 良・否　 |
| 9 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 10 | 送信部入力規定点① | -60 dBV | -8 dBV | -12～+3 dBV | 良・否 |

（様式①-2）

**■①-C. 聴取確認**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | ①-8. 聴取方法 | ①-9. 確認結果 | ①-10. 確認者 | ①-11. 根拠資料 |
| 1 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | イヤホン受聴 | 問題なし | ○○○○ | wavファイル：1-3.wav |
| 4 | イヤホン受聴 | 問題なし | ○○○○ | wavファイル：1-4.wav |
| 5 | イヤホン受聴 | 問題なし | ○○○○ | wavファイル：1-5.wav |
| 6 | イヤホン受聴 | 問題なし | ○○○○ | wavファイル：1-6.wav |
| 7 | イヤホン受聴 | 問題なし | ○○○○ | wavファイル：1-7.wav |
| 8 | イヤホン受聴 | 問題なし | ○○○○ | wavファイル：1-8.wav |
| 9 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 10 | イヤホン受聴 | 問題なし | ○○○○ | wavファイル：1-10.wav |

|  |
| --- |
| **特記事項** |
| 総合判定：①音源系 | 良・否 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 承認 | 　 | 　 | 　 | 作成 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

（様式②-0）

**検査表：②信号伝送系**

|  |  |
| --- | --- |
| 件　名 |  |
| 日　付 |  |
| 検査員 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子局No. | 子局名 | 検査の記録 | 判定 |
| 1 | 子局1 | 検査表「②信号伝送系-子局1」に記載 | 良・否 |
| 2 | 子局2 | 検査表「②信号伝送系-子局2」に記載 | 良・否 |
| 3 | 子局3 | 検査表「②信号伝送系-子局3」に記載 | 良・否 |
| 4 | 子局4 | 検査表「②信号伝送系-子局4」に記載 | 良・否 |
| 5 | ・ | ・ | 良・否 |
| 6 | ・ | ・ | 良・否 |
| 7 | ・ | ・ | 良・否 |
| 8 | ・ | ・ | 良・否 |
| 9 | ・ | ・ | 良・否 |
| 10 | 　 | 　 | 良・否 |
| 11 | 　 | 　 | 良・否 |
| 12 | 　 | 　 | 良・否 |
| 13 | 　 | 　 | 良・否 |
| 14 | 　 | 　 | 良・否 |
| 15 | 　 | 　 | 良・否 |

|  |
| --- |
| 特記事項 |
| 総合判定：②信号伝送系 | 良・否 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 承認 | 　 | 　 | 　 | 作成 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

（様式②-1）

**検査表：②信号伝送系-子局1**

|  |  |
| --- | --- |
| 件　名 |  |
| 日　付 |  |
| 検査員 |  |

親局で音源を再生し，子局の②の位置における電圧測定と聴取確認を行った。

**■②-A. 音源情報**

「②-B. 電圧確認」及び「②-C. 聴取確認」のための音源情報を「①-A. 音源情報」から転記する。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | 試験音源の選択 | ①-1. 音源装置名 | ①-2. 音源 |
| 3 | ○聴取 | PC |  |
|  |  |  |  |
| 7 | ○電圧 | CD再生装置 | 電圧測定用アナウンス |
|  |  |  |  |

**■②-B. 電圧確認**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | ②-3. 電圧測定位置 | ②-4. 無音時電圧 | ②-5. 再生時電圧  | ②-6. 規定範囲 | ②-7. 判定 |
| 7 | 送信部入力規定点① | -60 dBV | 0 dBV | -3～+3 dBV | 良・否 |
|  |  |  |  |  |  |

**■②-C. 聴取確認**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | ②-8. 聴取方法 | ②-9. 確認結果 | ②-10. 確認者 | ②-11. 根拠資料 |
| 3 | イヤホン受聴 | 問題なし | ○○○○ | wavファイル：1-3.wav |
|  | 　 | 　 | 　 | 　 |

**特記事項**

|  |
| --- |
|  |
| 総合判定：②信号伝送系-子局1 | 良・否 |

（様式③-0）

**検査表：③音響出力系**

|  |  |
| --- | --- |
| 件　名 |  |
| 日　付 |  |
| 検査員 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子局No. | 子局名 | 検査の記録 | 判定 |
| 1 | 子局1 | 検査表「③音響出力系-子局1」に記載 | 良・否 |
| 2 | 子局2 | 検査表「③音響出力系-子局2」に記載 | 良・否 |
| 3 | 子局3 | 検査表「③音響出力系-子局3」に記載 | 良・否 |
| 4 | 子局4 | 検査表「③音響出力系-子局4」に記載 | 良・否 |
| 5 | ・ | ・ | 良・否 |
| 6 | ・ | ・ | 良・否 |
| 7 | ・ | ・ | 良・否 |
| 8 | ・ | ・ | 良・否 |
| 9 | ・ | ・ | 良・否 |
| 10 | 　 | 　 | 良・否 |
| 11 | 　 | 　 | 良・否 |
| 12 | 　 | 　 | 良・否 |
| 13 | 　 | 　 | 良・否 |
| 14 | 　 | 　 | 良・否 |
| 15 | 　 | 　 | 良・否 |

|  |
| --- |
| 特記事項 |
| 総合判定：③音響出力系 | 良・否 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 承認 | 　 | 　 | 　 | 作成 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

（様式③-1）

**検査表：③音響出力系-子局1**

|  |  |
| --- | --- |
| 件　名 |  |
| 日　付 |  |
| 検査員 |  |

**■③-A. 音源情報**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | 試験音源の選択 | ①-1. 音源装置名 | ①-2. 音源 |
| 7 | ○電圧 | CD再生装置 | 電圧測定用アナウンス |
| 8 |  | 信号発生器 | 試験音（サイン音） |

**■③-B. 電圧確認**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | ③-3. 電圧測定位置 | ③-4. 無音時電圧 | ③-5. 再生時電圧 | ③-6. 規定範囲 | ③-7. 判定 |
| 7 | パワーアンプ出力端 | 0.1V | 100 V | 90～110V | 良・否 |
|  |  |  |  |  |  |

**■③-C. 聴取確認**

（無し）

**■③-D. 子局スピーカの確認**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | ③-9.スピーカ名 | ③-10.外観確認 | ③-11.インピーダンス | ③-12.規定範囲 | ③-13.スピーカ極性 | ③-14.判定 |
| 7 | ホーンアレー1 | 異常なし | 170Ω | 100～250Ω | 異常なし | 良・否 |
| 7 | ホーンアレー2 | 異常なし | 170Ω | 100～250Ω | 異常なし | 良・否 |
|  | 　 | 　 | 　 |  | 　 | 　 |
|  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

**■③-E. 子局イコライザの確認**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | ③-16.イコライザ名 | ③-17.イコライザ特性 | ③-18.確認方法／根拠資料 | ③-19.判定 |
| 8 | EQ1（名称） | （例）0.5 kHz ― ○ dB1.0 kHz ― ○ dB2.0 kHz ― ○ dB4.0 kHz ― ○ dB8.0 kHz ― ○ dB | （例）親局で音源No. 8サイン音を再生し，イコライザ出力端子で測定する。イコライザ特性報告.docxイコライザ特性仕様.docx | 良・否 |
|  | 　 | 　 | 　 |  |
|  | 　 | 　 | 　 |  |

**■③-F. 無停電電源の確認**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ③-20.電源名 | ③-21.外観確認 | ③-22. 動作確認 | ④-23.判定 |
| ○○○○ | 異常なし | 1. AC100Vを放送前に遮断しても放送起動が可能なこと | 良・否 |
| 2. AC100Vを放送中に遮断しても放送継続が可能なこと | 良・否 |
| 3.  |  |
| 4.  |  |

|  |
| --- |
| 特記事項 |
| 総合判定：③音響出力系-子局1 | 良・否 |

（様式④-0）

**検査表：****④音響伝搬系**

|  |  |
| --- | --- |
| 件　名 |  |
| 日　付 |  |
| 検査員 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 評価地点No.  | 評価地点名 | 検査の記録 | 判定 |
| 1 | 評価地点1 | 検査表「④音響伝搬系-評価地点1」に記載 | 良・否 |
| 2 | 評価地点2 | 検査表「④音響伝搬系-評価地点2」に記載 | 良・否 |
| 3 | 評価地点3 | 検査表「④音響伝搬系-評価地点3」に記載 | 良・否 |
| 4 | 評価地点4 | 検査表「④音響伝搬系-評価地点4」に記載 | 良・否 |
| 5 | ・ | ・ | 良・否 |
| 6 | ・ | ・ | 良・否 |
| 7 | ・ | ・ | 良・否 |
| 8 | ・ | ・ | 良・否 |
| 9 | ・ | ・ | 良・否 |
| 10 | 　 | 　 | 良・否 |
| 11 | 　 | 　 | 良・否 |
| 12 | 　 | 　 | 良・否 |
| 13 | 　 | 　 | 良・否 |
| 14 | 　 | 　 | 良・否 |
| 15 | 　 | 　 | 良・否 |

|  |
| --- |
| **添付資料**・評価地点一覧地図（推奨） |
| **特記事項** |
| 総合判定：④音響伝搬系 | 良・否 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 承認 | 　 | 　 | 　 | 作成 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

（様式④-1）

**検査表：④音響伝搬系-評価地点1**

**■④-A. 評価地点について**

|  |
| --- |
| ④-1. 選定理由，選定のねらい |
|  |
| ④-2. 気象条件，周囲の様子 |
|  |

**■④-B. 音源情報**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 音源No. | 試験音源の選択 | ①-1. 音源装置名 | ①-2. 音源 |
| 10 | ○音圧／聴取 | 仮設PC | 音響伝搬系聴取評価用4連単語 |
|  |  |  |  |

**■④-B. 拡声音レベル，暗騒音レベル**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ④-3.拡声音レベル | ④-4.直近暗騒音レベル | ④-5.補正済み拡声音(S)レベル | ④-6.暗騒音(N)レベル | ④-7.SN比 | ④-8. 規定範囲 | ④-9.判定 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  | 良・否 |

|  |
| --- |
| ④-10. 拡声音，直近暗騒音，暗騒音を測定した条件： |

**■④-C. 聴取評価**

|  |
| --- |
| ④-11. 聴取者 |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ④-12.聴取結果 | ④-13. 規定範囲 | ④-14. 判定 | ④-15. 録音データ等 |
|  |  | 良・否 |  |

**特記事項**

|  |
| --- |
|  |
| 総合判定：④音響伝搬系-評価地点1 | 良・否 |