

**SHURE**<sup>®</sup>

LEGENDARY  
PERFORMANCE™

# KSE1200SYS



ANALOG  
ELECTROSTATIC  
EARPHONE SYSTEM

## USER GUIDE

取扱説明書



# Analog Electrostatic Earphone System

	この記号は、この装置内に感電の危険性のある高電圧があることを示します。
	この記号は、重要な操作・メンテナンスの説明が装置添付の文書に記載されていることを示します。

## 安全のための重要注意事項

- この説明書をお読みください。
- この説明書を保管しておいてください。
- 警告事項すべてに留意してください。
- すべての指示に従ってください。
- この製品は水の近くで使用しないでください。
- 掃除は、乾いた布でから拭きするだけにしてください。
- KSEイヤホンは必ずKSAアンプと併せて使用してください。
- 雷を伴う嵐の際、または長期間使用しない場合は、プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源コードは、特にプラグ差し込み部分、延長コード、機器から出ている部分において、引っかかって抜いたり挟まれたりしないよう保護してください。
- アタッチメントや付属品は、必ずメーカー指定のものをご利用ください。
- 整備の際は、資格のある整備担当者に必ずご相談ください。電源コードやプラグの損傷、液体や異物が装置内に入り込んだ場合、装置が雨や湿度に曝された場合、正常に作動しない場合、装置を落とした場合など、装置が何らかの状態で損傷した場合は、整備が必要です。水滴や水しぶきに曝さないでください。液体の入った花瓶などを装置の上に置かないでください。
- MAINSプラグまたはアプライアンススキャプラーが使用できる状態にしておいてください。
- 火災や感電の危険を避けるため、本機器は雨や湿度のある場所にさらさないでください。
- 本製品の改造は試みないでください。けがや製品の故障の原因となる可能性があります。
- 本製品は指定された動作温度範囲内で使用してください。
- イヤホンケーブルを挟んだり切ったりしないよう保護してください。
- イヤホンケーブル、ハウジング、またはコネクタが損傷している場合は、本機器を使用しないでください。

警告: この装置内には、生命の危険を伴う高電圧が存在します。ユーザーは内部の部品を保守できません。保守の際は、資格のある保守担当者に必ずご相談ください。使用電圧の工場出荷時設定が変更された場合は、安全保証は適用されません。

Shure社によって明示的に承認されていない変更または修正を加えると、この機器を操作する権利が無効になります。

警告: 本製品には、ガンや先天性欠損症をはじめとする生体機能の異常を引き起こすことがリソアルニアア州当局より明らかにされている化学物質が含まれています。

## 全てのイヤホンに対する警告!

イヤホンを正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に本取扱説明書を必ずお読みください。取扱説明書と安全上の注意事項は、今後の参考のために便利な場所に保管しておいてください。

## 警告

極度の大きな音声を聴くと、聴覚を恒久的に損なうことがあります。できるだけ小さな音量で使用してください。極度に高い音圧レベルに過度にさらされると耳を傷め、恒久的な騒音性難聴(NIHL)になることがあります。聴覚を損なわないようにするため、各音圧レベルに耐えられる最長限度時間の米国防衛安全衛生局(OSHA)ガイドラインを下記に記載しますのでご参照ください。

90 dB SPL 8時間	95 dB SPL 4時間	100 dB SPL 2時間	105 dB SPL 1時間
110 dB SPL 30分	115 dB SPL 15分	120 dB SPL 瞬音が発生する恐れがあるため避けること	

## 警告

- 車の運転中、自転車走行中、車の交通があるところや事故が起こり得る場所での歩行やジョギングなど、周囲の音が聞こえないことが危険を招く状況下では使用しないでください。
- 本製品およびアクセサリーは子供の手の届かないところに保管してください。子供が触れたり使用したりすると死亡または重傷を招く恐れがあります。小さな部品やコードが含まれており、窒息や首に絡まるなどの危険性があります。
- オーディオ装置の音量レベルを最小に設定した状態でイヤホンを接続し、音量を徐々に調節してください。突然大音量にさらされることで聴覚を損なう可能性があります。
- ボリュームは適切な音量以上に上げないようにします。
- 耳鳴りが感じられる場合は、音量レベルが高すぎることが考えられます。音量を下げてください。
- このイヤホンを旅客機のエンターテインメントシステムに接続する場合は、音量の大きな機内アナウンスに不快な思いをしないよう、小さな音量で使用してください。
- 聴覚専門医による定期検査を受けてください。耳垢がたまっている場合は、医師による診察を受けるまで使用しないでください。
- イヤパッドやノズルをメーカーの指示通りに使用、クリーニング、管理しない場合、イヤパッドがノズルから外れて耳の中に詰まる危険性が増します。
- イヤホンを挿入する前に、必ずイヤパッドがノズルにしっかり固定されていることを確認してください。
- イヤパッドが耳の中に入り取れなくなった場合は、医師に依頼してイヤパッドを取り除いてもらってください。医師以外の方がイヤパッドを取り除こうすると耳を傷つける可能性があります。
- 本製品の改造は試みないでください。けがや製品の故障の原因となる可能性があります。

## 注意

- 入浴や洗顔時などに水に浸さないようにしてください。音の劣化や故障の原因となります。
- 睡眠中は事故の原因となる可能性がありますので、使用しないでください。
- ゆっくりひねりながらイヤホンを取り外します。決してイヤホンのコードを引っ張らないでください。
- 著しい不快感、痛み、かぶれ、炎症、その他不快症状が生じた場合は、すぐにイヤホンの使用を中止してください。
- 耳の治療を現在受けている場合は、本機器使用の前に主治医にご相談ください。

## 警告

- バッテリーパックは爆発、または有毒な物質を放出する場合があります。火災または火傷の恐れがあります。開ける、押し潰す、改造する、分解する、60℃以上の熱にさらす、焼却するといったことは行わないでください。

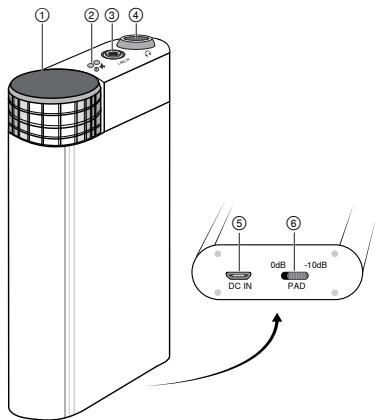
- メーカーの指示に従ってください。
- ショートさせないでください。火傷または火災の原因となります。
- ユーザーガイドで指定されたもの以外の機器で充電しないでください。
- バッテリーパックは正しく処分してください。使用済みバッテリーパックの適切な廃棄方法については、各地域の販売店にお問い合わせください。
- 電池(電池パックまたは内蔵電池)は直射日光、火などの高熱にさらさないでください。

注:必ず同梱の電源、Shure純正品を使用してください。

注:バッテリーの交換は、Shure認定サービスセンターのみが行うことができます。

電池、パッケージ、電子廃棄物については地域のリサイクル方法に従ってください。



# KSA1200アンプ



## ① 電源/コントロールノブ

回して音量を調整します。時計回りに回すとユニットがオンになります。最後まで反時計回りに回すとユニットがオフになります。

## ② ステータスインジケター

電源LED 	入力レベルLED 
赤色:電池残量が低下しています。	赤色:入力レベルが高すぎます。
オレンジ色:バッテリーは充電中です。	オレンジ色:理想的な入力レベルです。
緑色:アンプの電源がオンになっており、充電中です。	緑色:アンプが音声信号を受信しています。
消灯:アンプはオフで外部電源に接続されていません。	消灯:アンプが信号を受信していないか、信号が低すぎます。

## ③ Line音声入力

アナログ音源との接続用の3.5 mmステレオ入力端子です。

## ④ イヤホン出力

Shure KSE1500イヤホンと接続するためのLemo出力です。

## ⑤ DC入力

USBタイプA/Micro-Bケーブルを用いてコンピューター、外付けバッテリー、AC電源と接続することで、バッテリーが自動的に充電されます。

## ⑥ 入力パッドスイッチ

0dBまたは-10dBのいずれかを選択します。パッドは、高出力音声ソースからのクリッピングを防ぐために、アナログ入力信号を減衰させます。音声メーターがクリッピングを示している場合は、パッドを有効にします。-10 dBパッドを使用しても信号のクリッピングが解消されない場合は、ソース音量を絞ります。

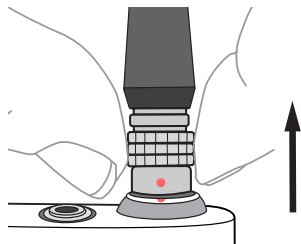
注:最適なリスニング体験を実現するために、高品質音源を使用してください。

## セットアップ

### ステップ1: 安全に配慮しながらイヤホンをアンプに接続します。

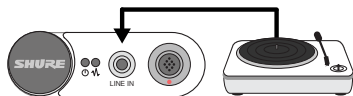
アンプの電源をオフにしてアンプに接続します。これは、聴覚を損なわないための推奨手順です。

注: イヤホンケーブルコネクターの赤い点を、アンプイヤホン出力の赤い点と合わせます。アンプから接続を外すには: イヤホンケーブルのロックを安全に外すには、コネクターの刻み目のあるリング部を引き上げます。



### ステップ2: 音源をアンプに接続します。

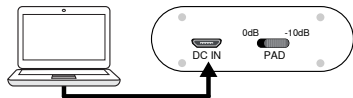
オーディオ装置をLINE IN入力に差し込みます。



### ステップ3: アンプの電源をオンにする

オーディオを再生しながらバッテリーを充電するには、アンプをコンピュータ、外付けバッテリー、またはAC電源に接続します。




注: 性能を最大限に高めるために、音量はアンプの音量ノブのみを使用して調節する必要があります。音源において音量が最適化されていることを確認します。



## イヤホンの使用

### イヤパッドの選択

いちばんしっかりとフィットし遮音できるイヤパッドを選択します。イヤパッドは簡単に装着でき、快適にフィットし、取り外しも簡単に行えるものを選んでください。

	ソフトフレックスイヤパッド: サイズはS、M、Lの3サイズ。柔軟ラバー製。
	ソフトフォーム・イヤパッド指でフォームイヤパッドを潰し、耳の穴に挿入します。フォームが広がるまで10秒程度押さえたまま待ちます。
	トリプルフランジ・イヤパッドが必要に応じて、はさみでイヤパッドの縦長い部分をカットします。

### イヤホンの装着

1. イヤホンを耳栓のように慎重に耳に挿入し、しっかりと密着するようにします。

**重要:** 低周波数レスポンス (低音) が欠けている場合は、イヤホンイヤパッドが適切に密着していない可能性があります。イヤホンをゆっくりともう少し耳穴の奥側へ押すか、違うスリーブを試してください。

**警告:** 耳穴の奥にイヤホンイヤパッドを押し込まないでください。

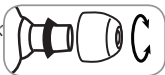
2. イヤホンケーブルを耳の後ろ側に回して装着することで、体を動かしても固定位置に固定されます。ケーブルを体の前または後ろに回し、ケーブル調整スライドを使って残りのたるみを取ります。



イヤホンのフィット感によって音質が大きく変わります。

## イヤパッドの交換

- イヤパッドをねじりながら引いてノズルから外します。



- 抜け止め部とノズルが完全に隠れるように新しいイヤパッドをスライドさせて装着します。



注意: 抜け止め部またはノズルの一部が見える場合、イヤパッドは正しく取り付けられていません。ノズルにしっかりと取り付けできない場合は、イヤパッドを取り替えてください。最適な装着感と性能を得るためには、Shure社製のイヤパッドのみを使用してください(カスタム成形したイヤパッドを使用する場合を除く)。

## イヤホンの取り外し

イヤホンの本体をつかみ、ゆっくりひねって取り外します。



注: ケーブルを引っ張ってイヤホンを取り外さないでください。

## お手入れ

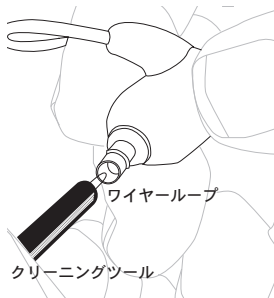
入念なメンテナンスによりイヤパッドとノズル間の密着性を保ち、音質や製品の安全性を向上させます。

- イヤホンとノズルは、できるだけ清潔で乾燥した状態を保ちます
- イヤパッドをきれいにするには、イヤホンから取り外し、ぬるま湯でやさしく洗浄して自然乾燥してください。フォームパッドは乾燥に多少時間がかかります破損していないか点検し、必要であれば取り替えてください。イヤパッドは完全に乾燥してから再使用してください。
- イヤホンとスリーブは、薄めた消毒液で拭いて感染症を防止します。アルコール系の消毒液は使用しないでください。
- イヤホンは極度の高温や低温に曝さないでください。
- イヤパッドが適切にフィットしない場合には交換します。
- 本製品の改造は試みしないでください。改造した場合には保証は無効となり、怪我や製品故障の原因となります。

## イヤホンノズルのクリーニング

音質の変化に気づいたら、イヤパッドを取り外してイヤホンのノズルをチェックしてみてください。ノズルが詰まっていたら、クリーニングツールのワイヤーループ側を使用して異物を取り除いてください。

異物もなく音質が改善しない場合は、新しいイヤパッドと交換してください。



注意: クリーニングの際には、イヤホンノズル内に無理に押し込んではいけません。イヤホンのサウンドフィルターが破損します。

警告: このクリーニングツールはイヤホンのクリーニング専用です。フォームイヤパッドや耳の掃除など、他の用途に使用するとケガをすることがあります。

イヤホンのケーブルコネクターに塵や汚れなどが付着すると音質に影響を与えることがあります。そうなった場合、ケーブルを取り外して乾いた綿の布でケーブルを拭いてください。

# 仕様

## キットの仕様

バイアス電圧  
200 V DC

出力電圧  
±200 V, 最大

出力電流  
≤ 1 mA

遮音  
≤ 37dB

## イヤホン仕様

トランスデューサタイプ  
静電

コネクタの種類  
Lemoコネクタ

周波数特性  
10 Hz ~ 50 kHz

最大SPL  
1 kHz出力時に全高調波歪率 3%  
113 dB SPL

質量  
44.0 g(1.55 オンス)

## KSA1200アンプの仕様

S/N比  
最大107 dB A特性

調整可能なゲイン範囲  
-40dB ~ +60dB  
ラインイン端子入力  
3.5 mm

USB入力  
USBマイクロレセプタクル,  
DC入力

外装  
黒アルマイト

質量  
155.0 g(5.47オンス)

寸法  
93 x 59 x 21 mm 高さ×幅×  
奥行き

## 充電器仕様

電池タイプ  
充電式リチウムイオン

公称電圧  
3.6 V DC

電池寿命  
最大12 時間

充電の必要条件  
USB電源: 5 V/0.5 A ~ 1 A

充電時間  
フル充電時最大3時間(1A充電  
器使用時)

# 認証

産業のカナダICES-003コンプライアンスレベル: CAN ICES-3 (B)/  
NMB-3(B)

注: テストは、同梱および推奨のケーブル使用に基づきます。シールド(スクリー  
ン)型以外のケーブルを使用した場合はEMC性能が低下します。

本製品は、小型バッテリー充電システムを対象とした、電気機器エネルギ  
ー効率規則(カリフォルニア州規制基準、タイトル20、セクション  
1601~1608、2015年7月版)に準拠しており、☑マークの表示資格を  
満たしています。

本製品は、関連するすべての欧州指令の基本的要件を満たし、CEマ  
ークに適合しています。

CE適合宣言書は以下より入手可能です: [www.shure.com/europe/  
compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

ヨーロッパ認定代理店:

Shure Europe GmbH

ヨーロッパ、中東、アフリカ地域本部:

部門: EMEA承認

Jacob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

TEL: +49-7262-92 49 0

FAX: +49-7262-92 49 11 4

Eメール: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

Product(s) are Certified under:

UL 60065

CAN/CSA-C22.2 No. 60065-03

IEC 60065

- Charging Temperature Range: 0°C - 27°C

- Operational Temperature Range: -18°C - 35°C

## 特許について

合衆国特許番号

・ 9,210,497

## ユーザー情報

本機器はテストされたFCC認定パート15に従いクラスBデジタル機器に  
適合しますが、制限があります。これらの制限は、住宅地域において設  
置する際、有害な電波干渉から機器を適度に保護するためのもので  
す。本機器は電磁波を発生・使用し、放射する場合があります。取扱説  
明書に従って設置しないと無線通信に電波干渉が起こります。また、  
設置状況に関わらず妨害を引き起こす可能性もあります。本機器によ  
りラジオやテレビの受信に電波干渉が起こるようであれば(これは、機  
器の電源を一度切ってから入れるとわかります)、次の手段を1つた  
は複数用いて電波干渉を防いでください。

- ・ 受信アンテナを別の方向に向けるか、別の場所に移す。
- ・ 機器と受信機の設置間隔を広げる。
- ・ 受信機を接続しているコンセントとは別の回路にあるコンセントに  
機器を接続する。
- ・ 販売店または熟練したラジオ/テレビ技術者に相談する。

## バッテリーラベル情報

**SHURE** 1CP113449  
Model: KX120004-14001A  
Manufacturer: (株) オーディオテクニカ (National Power Corporation)  
日本国神奈川県川崎市 (Battery) (興業株式会社 (二次電池製造))  
Assembled in USA, Call from Japan (由美東日本, 香港日本)  
Rated Capacity: 2200mAh (容量: 容量 2200mAh (4.1V, 3.7V))  
Nominal Voltage: 3.6V (1.1.3, 4.0)

警告: 充電: National Power Corporation®  
全品対象: 安全管理番号(字)  
全品対象: 安全管理番号(字)  
輸入元: 興業株式会社  
2200mAh

**WARNING**  
May cause burns or catch fire:  
- Do not short circuit.  
- May explode or release toxic materials:  
- Do not disassemble or incinerate.  
- Do not crush, modify or heat battery above 140°F (60°C).  
- Do not charge or use except with specified Shure Products.  
See user manual for more safety information  
警告: 短絡、粉砕、不要加熱 (60°C / 140°F)  
警告: 不要加熱 短絡 新聞 (60°C / 140°F)  
IS 16046/IEC 62133

**R-41031674**

**SHURE**<sup>®</sup>  
LEGENDARY  
PERFORMANCE™

**United States, Canada, Latin**

**America, Caribbean:**

Shure Incorporated  
5900 West Touhy Avenue  
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000  
Fax: 847-600-1212 (USA)  
Fax: 847-600-6446  
Email: info@shure.com

**Europe, Middle East, Africa:**

Shure Europe GmbH  
Jakob-Dieffenbacher-Str, 12,  
75031 Eppingen, Germany

Phone: +49-7262-92490  
Fax: +49-7262-9249114  
Email: info@shure.de

**Asia, Pacific:**

Shure Asia Limited  
22/F, 625 King's Road  
North Point, Island East  
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290  
Fax: 852-2893-4055  
Email: info@shure.com\_hk

**PT. GOSHEN SWARA INDONESIA**

Kompleks Harco Mangga Dua Blok L No. 35 Jakarta Pusat

I.16.GS31.00501.0211