



# Bluetoothスピーカー

商品  
テスト

スマートフォンやパソコンなどと簡単にワイヤレス接続できるBluetoothスピーカーは、自宅だけでなく、さまざまな場面で使用でき防水や防滴仕様のものも多いです。そこで1万円以下のBluetoothスピーカーの機能性や使い勝手などを調べました。

## テスト品目

1万円以下の防水Bluetoothスピーカー…5銘柄

参考品 廉価(1,100円)な防滴Bluetoothスピーカー…1銘柄



## テスト方法

すべての試験において、スピーカーと接続する親機(音源)にはノートパソコン(PC)を用いました。

○**接続性** 以下の条件で調べました。

水平方向：

- ・屋内(45mの廊下)遮蔽物なし
- ・屋外 遮蔽物なし
- ・屋内 遮蔽物あり

垂直方向：

- ・吹き抜け階段(開口部0.4×3.4m、6階建)

○**電子レンジの影響** Bluetoothと同じ周波数帯である電子レンジを稼働させ、接続に影響があるかを調べました。

○**稼働時間** PCの出力音量及びスピーカー

本体の音量を最大にした場合と音量を下げた場合(PCの出力音量1/2、スピーカー音量10(無音から音量上昇ボタンを10回押))の稼働時間を調べました。

○**充電容量、充電時間、自然放電容量** 65Wの電源アダプタを用い、それぞれ付属充電ケーブルにて測定しました。また、満充電後1週間放置し、再度満充電した際の充電容量を自然放電容量として測定しました。

○**防水性** 参考品を除くすべての銘柄が防水保護等級7(IPX7もしくはIP67)で、7は「水深1mの水中に本機を静かに沈め、30分間まで放置しても内部に浸水しない」ことを示します。試験では水深20cmの水中に30分間放置して故障しないかを調べました。

○**質量、充電ポート** 電子天秤で本体質量を測定しました。また充電ポートの種類を調べました。

## テスト結果

### <接続性>

屋内の廊下では、No.3のみ44.5mで音切れが起こり接続が不安定になりましたが、他4銘柄は測定距離最長45mでも問題なく接続できました。屋外では44.2(No.3)~58.0m(No.5)で音切れが起こり接続が不安定になりました。屋内で遮蔽物がある場合はコンクリート壁1枚では問題なく接続できましたが、コンクリート壁2枚では音切れが起こり接続が不安定になりました。吹き抜け階段ではNo.3のみ25.5m(5.5階)で音切れが起こり接続が不安定になりましたが、他4銘柄は測定距離最長の27.5m(6階、最上階)でも問題なく接続できました。

### <電子レンジの影響>

電子レンジを挟んでPCとスピーカーを設置した場合、音切れが起こり接続が不安定に

なりましたが、電子レンジから1m程度離れた場所にPCとスピーカーを設置した場合は問題なく接続できました。

### <稼働時間>

音量を最大にした場合、2時間20分 (No.2) ~ 6時間38分 (No.1) でした。ただしNo.1は5時間34分稼働した時点で電池残量が10%を下回り自動で音量が小さくなりました。

音量を下げた場合、16時間14分 (No.5) ~ 37時間26分 (No.1) でした。

参考品は音量最大で1時間42分、音量を下げた場合は2時間56分でした。

### <充電容量、充電時間、自然放電容量>

充電容量は1,194 (No.2) ~ 6,157mAh (No.5)、充電時間は2時間10分 (No.3) ~ 4時間15分 (No.4)、1週間の自然放電容量は11 (No.1) ~ 498mAh (No.3) で、No.3は自然放電が多い結果となりました。

### <防水性>

すべての銘柄で、水中にあっても音楽再生ができ、取り出した後も問題なく使用できま

した。

### <質量、充電ポート>

質量は246 (No.2) ~ 573g (No.5)、充電ポートはNo.3のみMicro B、他4銘柄はType Cでした。

## 消費者へのアドバイス

- ブルートゥース接続は遮蔽物がない場合はかなりの範囲で可能ですが、音切れなどを起こさずに快適に使用するためにも、できるだけ親機とスピーカーを離さずに使用しましょう。
- 音量によって稼働時間は変わります。
- 電子レンジなどブルートゥースの周波数と同じ帯域の周波数の製品を近くで使用すると音切れを起こす場合があります。
- 今回試験をしたものには充電ケーブルは付属していましたが、充電アダプタは付属していませんでした。状況に合わせて購入しましょう。

## テスト品一覧

No.	商品名	メーカー等	型式	防塵・防水	購入価格 (税込・円)
1	ワイヤレススピーカー	SONY ソニー株式会社	SRS-XB13	IP67	7,920
2	CLIP4 ポータブルブルートゥーススピーカー	JBL ハーマンインターナショナルインダストリーズ	JBLCLIP4	IP67	7,490
3	envaya POCKET ポータブルウォーターブルーフスピーカー	DENON ディーアンドエムホールディングス	DSB50BT	IP67	7,980
4	Soundcore3 ポータブルウォーターブルーフスピーカー	Anker アンカー・ジャパン株式会社	A3117	IPX7	6,700
5	MUVO Go ポータブルウォーターブルーフブルートゥーススピーカー	CREATIVE クリエイティブメディア株式会社	SP-MVGO	IPX7	7,980
参考品	SHOER MUSIC ウォーターブルーワイヤレススピーカー	3 COINS 株式会社パル	KP-04	IPX4	1,100

## テスト結果

充電ポート形状：Micro B  Type C 

No.	接続性					稼働時間		充電容量 (mAh)	充電時間	自然放電 容量 (mAh)	質量 (g)	充電 ポート		
	直線距離		コンクリート壁		階段* (吹き抜け) (m)	電子レンジ								
	屋内* (m)	屋外 (m)	1枚	2枚		PC-電子レ ンジ-本体	PC-本体- 電子レンジ						PC 音量：最大 (100) 本体音量：最大	PC 音量：50 本体音量：10押
1	○	48.0	○	×	○ (1階-6階)	×	○	6時間38分	37時間26分	1,625	2時間38分	11	265	Type C
2	○	49.5	○	×	○ (1階-6階)	×	○	2時間20分	22時間32分	1,194	2時間25分	36	246	Type C
3	44.5	44.2	○	×	25.5 (1階-5.5階)	×	○	2時間52分	16時間48分	1,522	2時間10分	498	398	Micro B
4	○	54.2	○	×	○ (1階-6階)	×	○	5時間45分	34時間36分	5,568	4時間15分	82	503	Type C
5	○	58.0	○	×	○ (1階-6階)	×	○	3時間49分	16時間14分	6,157	3時間16分	132	573	Type C
参考品	○	55.9	○	×	○ (1階-6階)	×	○	1時間42分	2時間56分	416	3時間33分	16	121	Micro B

※○：測定距離最長まで問題なし。最長距離は屋内では45m、階段では27.5m