## 「ハンドベル」なかまと合奏モード使い方マニュアル

2022.9.1	4 作成
----------	------

シャープ株式会社

■目次
I.はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
Ⅱ.「なかまと合奏モード」をお使いになるまでの準備・・・・・・・・・2
Ⅲ. 合奏しながら曲を作成する手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
①演奏設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
②合奏スタート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6

I.はじめに

2022 年 9 月 29 日 (木) 15:00 のアップデートで、「ハンドベル」アプリに「なかまと合奏モード」が追加され ます。「なかまと合奏モード」をお使いいただくことで、ご家族やご友人のロボホンたちと一緒にハンドベル の合奏をお楽しみいただけます。本書では、「なかまと合奏モード」の使い方についてご説明します。

Ⅱ.「なかまと合奏モード」をお使いになるまでの準備

① 合奏させたいロボホンすべてについて、「設定」⇒「端末情報」⇒「ソフトウェア更新」で、ロボホンの ソフトウェアを 04.04.00 以降にします。

端末情報	
ビルド番号 04.04.00 S4011	
センサー感度補正	
ソフトウェア更新	
法的情報	
<ul><li>← △</li></ul>	

② 「アプリ管理」から「ハンドベル」のアイコンを探し、それぞれのロボホンにダウンロードします。



 ③ 合奏させたいロボホンと、PC やスマートフォン、タブレットなどのデバイスを用意し、全てを同じ Wi-Fi に接続しておきます。



④ 合奏曲を作成し、ロボホンに保存します。
 ※曲の作成方法は、<u>こちら</u>からご確認ください。
 ※曲を保存する際は、下記★合奏曲の命名ルール★に従って曲の名前を設定してください。
 ※すべてのロボホンで同じ曲を合奏させることや、それぞれのロボホンでパート分けした曲を合奏させる

ことができます。

※パート分けした曲を作成するには、本書"Ⅲ. 合奏しながら曲を作成する手順"を参照してください。

★合奏曲の命名ルール★

合奏する場合に演奏される曲は

・同じ曲名のファイル

・「 \_ 」(半角アンダーバー)までが同じ曲名のファイル

のいずれかが選択されます。

例:ロボホンAに「ロボホン音頭」「ロボホン音頭\_ソプラノ」がある場合に、合奏曲で「ロボホン音頭」 が指定されると、いずれかの曲が選択されます。ロボホンで合奏を始める場合、「ロボホン音頭\_ソプ ラノ」が指定されても、いずれかの曲が選択されます。<u>こちら</u>で配布しているサンプル曲で合奏するには、 ロボホンAに「ロボホン音頭合奏\_A」、ロボホンBに「ロボホン音頭合奏\_B」を保存し、合奏曲で「ロボ ホン音頭合奏」を指定します。

想定と違う曲が選択される場合、上記のルールに該当する曲を削除することで解決する場合があります。 ※パートを分けて合奏用の曲を作成したい場合、本書の"Ⅲ. 合奏しながら曲を作成する手順"をご参 照ください。 ⑤ 本書の"IV.「ロボホンで合奏をスタートする手順」"を参照しながら、ロボホンの合奏を開始します。

Ⅲ. 合奏しながら曲を作成する手順

演奏設定で、なかまと合奏の設定をすると、ロボホンごとのパート分けや微調整などを、実際に合奏しなが ら作曲することができます。(※曲の作成方法は、<u>こちら</u>からご確認ください。)

①. 演奏設定

①-1.「演奏設定」を押します。

😵 Robohon Handbe	all Editor × +		~	-	٥	$\times$
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (	保護されていない通信   192.168.223.209:18002/handbell/index.html	ē.	☆			
ハンドベル						
制御	福井・で 入一 の 50 を明らす 福井・で 入一 の 51 を明らす					
変数	医手・マ 下・の ジョ な得らす 高手・マ 下・の 20 を得らす 高手・マ 下・の 20 を得らす					
	注手:で 「、の () () () () () () () () () () () () ()					
	経事でで、「の文字 社場らす」 経費でで、「の文字 社場らす 経費でで、「の文字 社場らす					
	日本語 で 入画 の 反通 (1993) 医理想で 下画 の 反加 参考らす 「				Ģ	
					9	Ę.
ĺ		このう	デバイ	ス		
RoBoHoN			ſ.	読みじ	37	

## ①-2.「なかまと合奏」を押します。(選択すると、背景が緑色に変わります。)

🚳 Roboh	on Handbell	Editor		×	H	F																						$\sim$		_	٥		×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$	C A	保護さ	れてい	ないぇ	通信	19	2.16	8.22	3.209	:180	02/h	and	bell/in	dex.l	html												Ē	☆		• •		-	
ハン	ドベル																																
制御										\$		貢麦	₹設フ	Ē																			
変数																			Г	_	_												
																ひとり	で演	Ş	L	なけ	かまと名	湊		•									
											合奏	する	訪曲名	٢							4.~4		<b>.</b>										
														L							から始	iまる	шO										
												な	かま		口ボ	で かくし しょうしん しょう しょうしん しょうしょ しょうしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	)名前			IPア	ドレス		C										
																								•								• <del>•</del> ••	
											やお	かる																					
																_		_		_		_		•									
																	合奏3 合奏3	「る曲名 「るなか	を入力し まを探し	ってくだ: ってくだ:	さい		ОК										
RoBoH					ボホ		+								演奏	医設定			(		スタ	- פ	۲			-	. Z.O.	デバ	イス		4		

①-3.「合奏する曲名」には、合奏させたい曲の名前を、本書の"Ⅱ-④"を参考に入力します。

また、「なかま」には、本書の"Ⅱ-③"のところで同じWi-Fiに接続しているロボホンの名前と IP アドレスが自動で表示されます。「合奏する曲名」の入力と「なかま」の検索が済んだら、「OK」を押 します。

※「なかま」を再検索したい場合、下図、青枠で囲んでいる丸矢印を押します。

📀 Robo	hon Handbell	Editor ×	+						$\sim$	-	٥	×
$\leftarrow \   \rightarrow$	C A f	保護されていない	通信  192.168.223.	209:18002/handbell/inde	x.html			Ê	☆			
ハン	レドベル	x         x			701000 00m20 0m2 (中日) - 0m2 右手・ていた。	20 cmot			6 8 8 6 8 8 6 8 8 6 8 8 9 8			
制御	p			🌣 演奏設定			×					
変数	R			合奏する曲名なかま	ひとりで演奏 ロボホン音頭 ロボホンの名前	<u>なかまと合奏</u> から始まる曲 ⑦ IPアドレス <b>C</b>						
				\$ \$ \$ \$ \$ \$	ロボホン	192.168.223.5:18002						
RoBol		保存	1ボホン		な 演奏設定	ок	)	こで	のデバ	イス ] 読みi	2.27	

※「合奏する曲名」には、本書の"Ⅱ-④"で「なかま」のロボホンに保存したファイル名を入力してください。ファイル名を全て入力するか、「\_」(半角アンダーバー)より前の部分のみ入力することができます。

例:「なかま」のロボホンに『ロボホン音頭合奏\_A』『ロボホン音頭合奏\_B』のようなファイルが保存されて いる場合、「ロボホン音頭合奏」と入力すると、『ロボホン音頭合奏\_A』『ロボホン音頭合奏\_B』のうち どちらかが再生されます。

ただし、このブラウザに接続されているロボホンは、「合奏する曲名」で指定したファイルではなく、作業エ リアに表示されているブロックを演奏します。

## ①-4. 下図のように「スタート」ボタンが「合奏スタート」に変わっていることを確認します。

🕸 Robohon Handbel	II Editor × +		v – 0 X
$\leftarrow$ $\rightarrow$ G $\blacktriangle$	保護されていない通信   192.168.223.209:1	8002/handbell/index.html	
		左手・で り・の ソ 押 を鳴らす ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ハンドベル		右手・で 身・の レキを鳴らす	
制御		左手・ で 🦻・ の ファ を鳴らす	
-			
変数			
		「「「「」」 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
		「「 <sup>1</sup> 」 <sup>伝ン</sup>	
		「「「「「」」	
		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
		教 1 待つ	
		7 7 待つ	
		右手・ で 入 ・ の シリ を明らす	
			<mark></mark>
			<u> </u>
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		このデバイス
RoBoHoN ハンドベル作曲	🖗 保存	☆演奏設定 ▲ 合奏スタート	■ 保存 (示) 読み込み

②. 合奏スタート③-1. 「合奏スタート」を押します。

😵 Robohon Handbel	II Editor × +		~ - 0 X
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ G $\blacksquare$	保護されていない通信   192.168.223.209:18	002/handbell/index.html	
ハンドベル		左手・て、)・の()また時らす 石手・て、)・の()とまた時らす	
		若手・で、♪、のしま を明らす	
制御		左手・て <u>)</u> の <u>D Z</u> を称らす <b> 7</b> 称っ	
変数		「 第20 時つ 第20 時つ	
		() () () () () () () () () () () () () (	
		- 「 デ ■ 特つ - - - - - - - - - -	
		石手・で <u>入</u> のジシを称らす 石手・で <u>入</u> のジシを称らす	
	回ボホン     □		<u> </u> このデバイス
RoBoHoN ハンドベル作曲	🖗 保存	☆ 演奏設定         ▲ 合奏スタート	🔒 保存

IV. ロボホンで合奏をスタートする手順

①ホストとなるロボホンを1体選びます。

②「ハンドベル」アプリを起動後、下図の赤枠で囲んでいる部分を押します。



③「なかまを探す」を押します。



④同じ Wi-Fi に接続されているロボホンと IP アドレスが自動的に「見つけたなかま」として反映されま す。また、「見つけたなかま」の右横には、見つけた人数が表示されます。(自分のロボホンは数に含みません)



※なかまが見つからない場合、上図の青枠で囲んである「←」を押し、再度"IV-③"からやり直してください。

⑤なかまが全員見つかったら、「合奏曲を選択」を押します。

192.168.223	3.209:18002
見つけた ロボホン (192.1	なかま(1人) 168.223.5:18002)
	合奏曲を選択
÷	

⑥本書の"Ⅱ-④"でロボホンに保存した合奏曲を選択します。



※「なかま」のロボホンに『ロボホン音頭合奏\_A』『ロボホン音頭合奏\_B』のようなファイルが保存されている場合、

・「ロボホン音頭合奏\_A」を選択すると、『ロボホン合奏\_A』『ロボホン音頭合奏\_B』のいずれかが演奏され ます。『ロボホン音頭合奏\_A』『ロボホン音頭合奏\_B』いずれかのファイルを削除すれば、もう一方のフ ァイルが必ず再生されるようになります。

⑦合奏がスタートし、ロボホンの背面が下図のような表示になります。



⑧すべてのロボホンの合奏を停止させたい場合は、ホストのロボホンの背中の画面で「ストップ」を押しま す。なかまのロボホンの背中の画面で「ストップ」を押すと、そのロボホンのみが合奏を停止します。



⑨「なかまと合奏」モードを終了したい場合、下図の赤枠で囲んでいる部分を押します。



⑩「ひとりで演奏」を押すと、「なかまと合奏モード」が終了します。

