

音楽先生ロボット

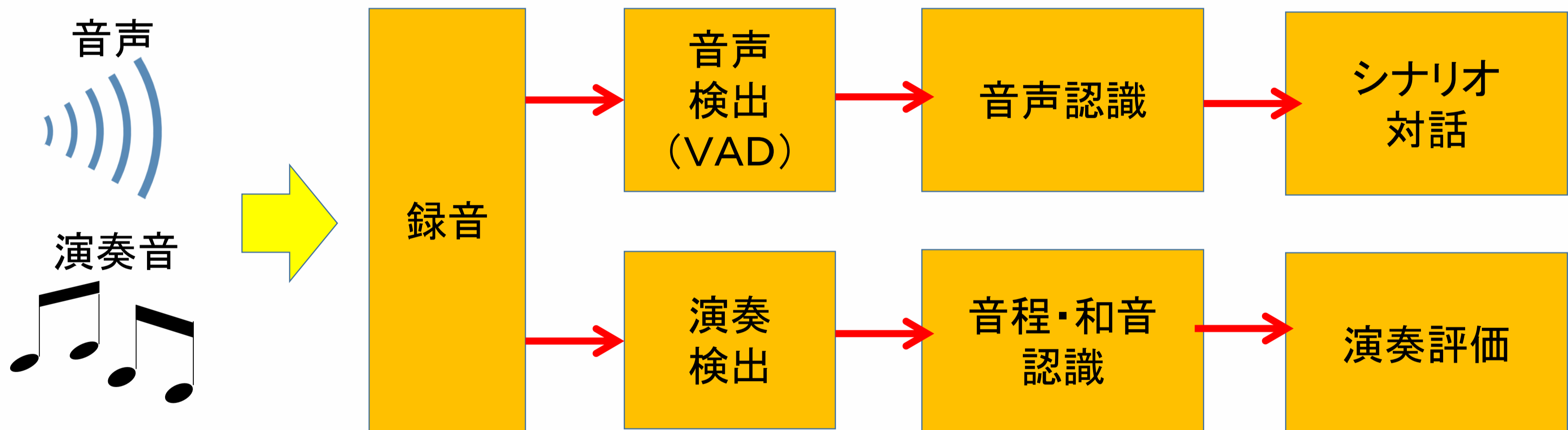
楽器の演奏音を認識して、演奏の評価をしてくれるロボット。

音声認識と組み合わせて、音楽の先生の役割をする。

≫ 特長

- ロボットと一緒に会話をしながら楽器の演奏を楽しめる。
- 上手い演奏をしたときにリアルタイムに褒めてもらえるため、嬉しくなる。
- 演奏をロボットが聴いてくれているため、ひとりで演奏するより楽しい。

【システム構成】

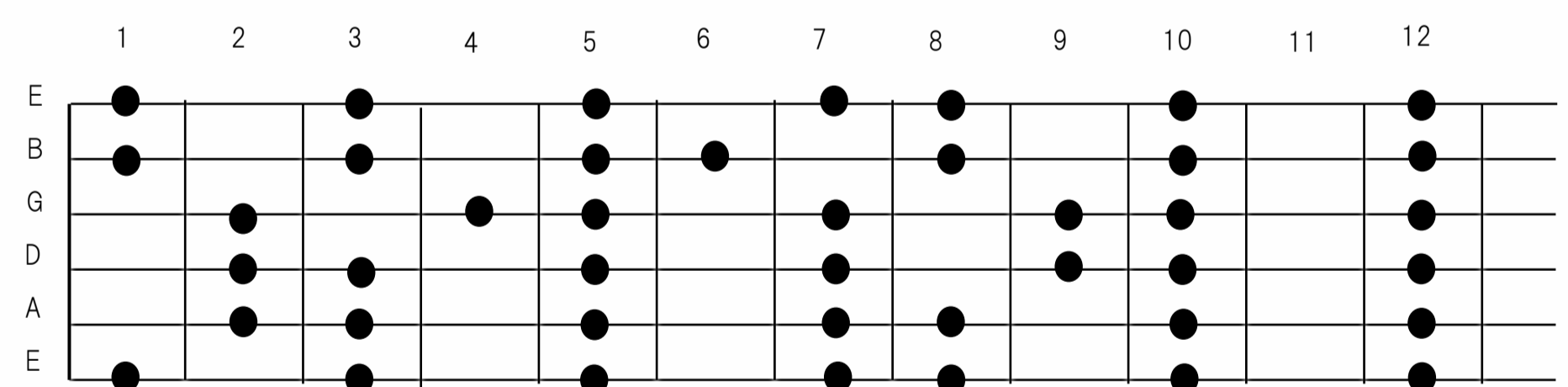


【アドリブ演奏評価】

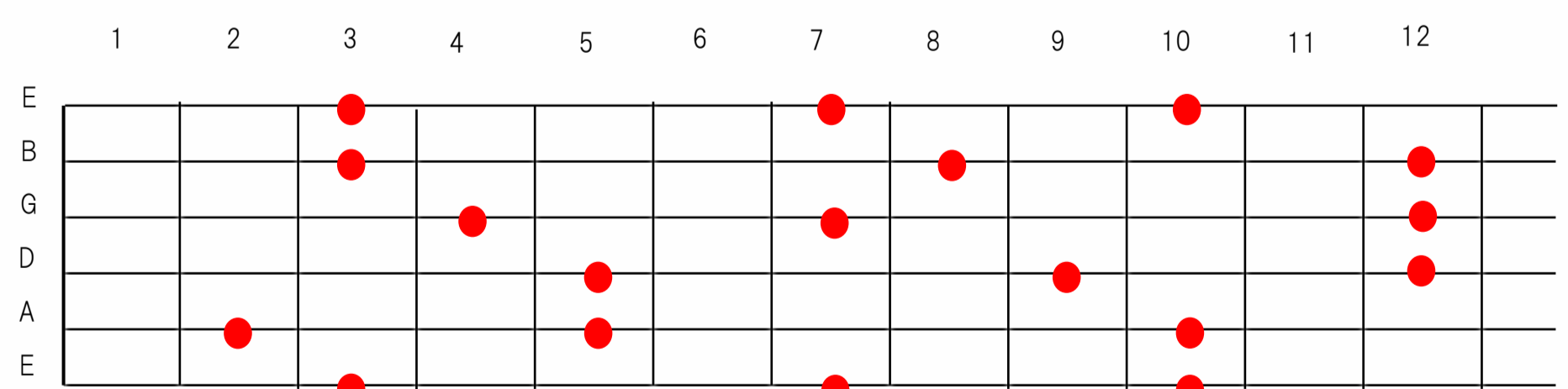
楽曲を流しながら、その曲の調やコード進行にあったメロディを弾いているかを判定する。

例えば、ハ長調(C)の曲で、コードがGの区間では、右の図のようにCメジャースケールの音を弾くと得点上がり、さらにGのコードトーンの音を弾くと得点上がるようにしている。

【Cメジャースケール】



【Gのコードトーン】



≫ めざす未来

より多くの機能を搭載し、自宅でも音楽を楽しめるようなロボットを作って、世の中の文化繁栄に貢献したい。