

夕刊文化

まるで即興演奏
演奏したのは東京芸大副
学長、松下功が作曲した「舞
・飛天遊」。和太鼓とオーケストラのための曲を、二

が音楽を奏でる。
この日の公演は、弦楽アンサンブルと、最新のAIを搭載したシステムをつなぎ自動演奏ピアノの共演だった。森山には筋電位、加速度など4種類の動きを感じするセンサーが両腕と両足、背中に取り付けられている。森山の50種類ほどの動きのパターンは音にインプットされ、身体の動きに合わせてAIピアノ

動きを感じ アルゴリズムで作曲



A-ピアノと共演する森山開次とベルリン・フィルのメンバー (11月22日、東京芸大奏楽堂) 進藤 綾音撮影

人工知能(AI)を活用し新たな音楽を生み出す試みが活発になってきた。ヒトとの共存、ヒトの常識を超えた音楽の創造という異なる理念を掲げる2つの計画が、着実に歩を進めている。

森山の「ソロ」パートでは、細やかで躍动感のある身体の動きに合わせ、AIピアノがまるで即興演奏のように音を出し、それに呼応した「シャルーン・アンサンブル」が美しい響きを重ねた。松下は「AIと森山さんのずれもほとんどなく、予想以上に素晴らしい成果だった」と手応えを語る。

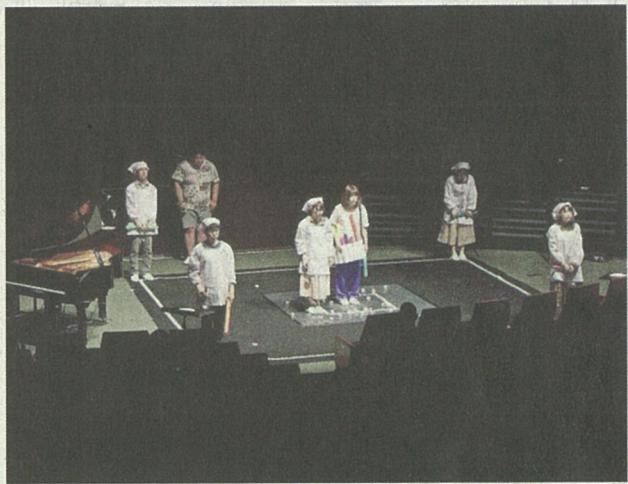
東京芸大とヤマハは2015年からAIと音楽のコラボレーションを進めてい

る。第1弾として昨年、旧ソ連出身の名ピアニスト、リヒテルの演奏データをプログラムグランジングしたピアノとシャルーン・アンサンブルの森山開次とベルリン・フィルのメンバーによる室内楽団「シャルーン・アンサンブル」が現れた。

奥にピアノがあるが、その前には誰もいない。森山は、手や足などに黒い器具を装着している。

この日の公演は、弦楽アンサンブルと、最新のAIを搭載したシステムをつなぎ自動演奏ピアノの共演だった。森山には筋電位、加速度など4種類の動きを感じするセンサーが両腕と両足、背中に取り付けられている。森山の50種類ほどの動きのパターンは音にインプットされ、身体の動きに合わせてAIピアノ

AI×ヒト 新たな音楽



人工知能美学芸術展では、人の動きに合わせアルゴリズムによって作曲された曲が披露された (11月3日、沖縄県恩納村の沖縄科学技術大学)

夢は「機械に感性」

そこで披露された三輪真弘の「みんなが好きな給食のおまんじゅう」という音楽は、舞台上の複数の人間の動きを感知しながら、コンピューターがアルゴリズム(自動算法)によって曲を作っていくものだ。

(東京・台東)の音楽ホール「奏楽堂」の舞台に、ダンサーの森山開次とベルリン・フィルのメンバーによる室内楽団「シャルーン・

今回は、人間の動きを高性能センサーで感知し、音楽を奏でるという、さらにこれを共演させた。第2弾となる今回は、人間の動きを高め、性能センサーで感知し、音楽を奏でるという、さらに

一步進んだ試みだ。このシステムを開発したヤマハの第1研究開発部長、田邑元一は「森山さん

の繊細な動きを素早く拾つたのに苦労した」と話す。さまざまな舞台を経験している森山も、AIとの共演は初めて。「はじめて自分の動きが思うように音にならず戸惑ったが、徐々にならぬ」という。

AIが出す音に自分も刺激を受けるようになつた。ダンサー、ピアニスト、指揮者を同時に感じるような感覚」という。

「AIによる芸術の理想は受け取るようになつた。AIは④の、機械自身による芸術の創造だが、現状では人間によるプログラムを機械が再現しているだけのものも多い。だが、アルファ碁のよう人に間の常識を超える「ブラックボックスの思考」が音楽にも生まれる可能性はある。いつか、人間が突き放されてしまうような新しい芸術が生まれる「面白い」と中ザワは考

一方、AIによる新たな芸術の創造を志向する動きもある。美術家の中ザワヒデキが立ち上げた「AI美学研究会」だ。来年1月8日まで、沖縄県で総合企画展「人工知能美学芸術展」を開催中で、11月には実験的なコンサート「機械美学音楽」を開いた。