

MIDI について (デジタルの音楽演奏情報 / Musical Instrument Digital Interface)

● 「音」の3要素

音高

音強

音色

● 演奏情報の中の音の3要素 (楽譜)



- ・「楽譜」には様々な演奏情報がある。
- ・演奏情報は数値表現されていない。
- ・音の3要素に注目したい。

● 演奏情報の中の音の3要素 (MIDI)

音高

音強

音色

「ノート・ナンバー」

「ヴェロシティ」

「プログラム・ナンバー」

0 ~ 127

低い 高い

0 ~ 127

弱い 強い

0 ~ 127

(数値に音色が割当)

- ・演奏情報を数値で表現する。
- ・音の3要素が数値表現された。
- ・楽譜のコンピュータ利用が可能となる。

ex. 0番 = ピアノ
13番 = 木琴
25番 = ギター
127番 = ピストル音

Violin



「ノート・ナンバー」(音高) = 72

「ヴェロシティ」(音強) = 127

「プログラム・ナンバー」(音色) = 41 (GM音源での番号)

● 演奏情報 - 演奏者 - 実際の音楽

