

## DTM とは？

DTM とは(Desk Top Music)の略称でパソコンを利用して音楽を作成・編集することです。

## DTM で何ができるの？

DTM で出来ることはたくさんあります。私たちは

- 0 からオリジナル曲の作成
- 他の人の曲をアレンジする
- 他の人の曲を耳コピする

この3つを主に行っています。DTM 版では月に1回オリジナル曲を持ち寄って発表しあう討論会が行われます

## DTM の魅力

DTM の魅力は

- 楽器が弾けなくても作曲ができる
- パソコンだけで曲作りが完結する。
- 一人で作曲ができる

楽器の演奏方法や楽譜の読み方を知らなくても DTM であればソフトに入っている楽器の音源を使いパソコン一台で曲ができます。

曲を作るって難しいそう、と感じるかもしれませんが皆さんもこれから行われる講座に出席していただければ、必ず作れるようになります。

## DTM に最低限必要なもの

- PC
- 作曲ソフト
- 再生機器 (スピーカー、イヤホン、ヘッドホン等)

この3つは DTM を行うに当たり、必ず必要になります。

### ・PC

必要な性能は個人の利用方法や作曲ソフトによって様々ですが、最低でも

・cpu・・・intel core i3/i5/i7

・Memory 8G

程度のスペックが必要になります。

## ・再生機器

最低限、音が出るものであれば一応使用はできます。

## ・作曲ソフト

多数の作曲ソフトが販売されており、自分の気に入ったものを使えば良いですが、いくつか有名なものを紹介します。

### ・ CUBASE

対応 OS windows/mac

価格 4万円～

さらに磨きのかかったワークフローと、バーチャルアナログシンセ *Retrologue 2*、そしてクラウドベースのコラボレーション機能。どこまでもクリエイティブになれるプロフェッショナル DAW です。(公式サイトより引用)

日本国内でも高いシェアを誇る高性能な作曲ソフトです。ボーカロイドとの相性もよく、DTM 班でも使っている人が多いです。



### ・ SONAR

対応 OS windows

価格 1万7千円～

SONARには、楽曲制作にすぐに使える高品位な音源が多数バンドルされています。これから打ち込みを始める方でも、別の音源を用意する必要はありません。SONARを起動すれば、バンドサウンドを手に入れることができます。(公式サイトより引用)

CUBASE 同様広く使われている作曲ソフトです。価格も比較的安く、収録されている音源も多いためコストパフォーマンスが良いです。



## ・ FL Studio

対応 OS windows

価格 2万7千円～(ただし機能制限版は無料)

世界でもっとも多くユーザー数を抱え支持されている最先端 DAW です。ソフトウェアパッケージ内にシーケンサー、シンセサイザー、ミキサー、エフェクト、サンプラーなど必要なツールのすべてが同梱されており、これらの有機的な結合が制作意欲を刺激します。これまで FL STUDIO を通じて数々のトップアーティスト、新しい音楽が排出されてきました。(公式サイトより引用)

他の DAW とは少し異なったインターフェースになっており、クラブ系の音楽を作ることに特化している作曲ソフトです。CUBASE 同様に DTM 班でも使用者が多いです



## ・ Logic Pro

対応 OS Mac

価格 2万円～

プロのミュージシャンが作曲、録音、編集、ミキシングに必要なものの全部を、今までにない形で。Logic Pro Xは、あなたのMacを、すべてを備えた完全なレコーディング・MIDI制作スタジオに変身させます。必要なツールをいつでもその場で使えるように、あらゆる機能が直感的なインターフェースに組み込まれています。(公式サイトより引用)

Mac専用のDAWです、値段が比較的安いにも関わらず、上記DAWにも負けない高機能な作曲ソフトです。



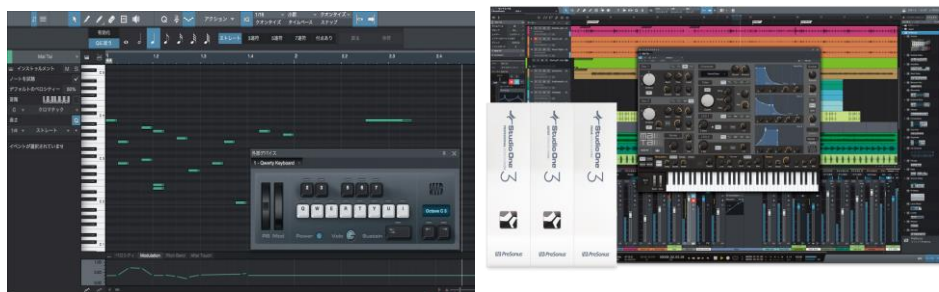
## ・ Studio One

対応 OS windows

価格 1万円～（ただし機能制限版は無料）

洗練されたシングル・ウィンドウと直感的な操作性、そして圧倒的な音質とパフォーマンス。Studio One®3は、最新のDAWで要求される数々の機能を搭載しています。サウンド・クオリティは？簡潔に言って…比べるものがありません。Studio OneへSwitchしたミュージシャン、プロデューサー、エンジニアに共通するコメントは、圧倒的に「作業効率の向上」と「Studio Oneの優れたサウンド」なのです。（公式サイトより引用）

比較的新しいDAWですが頻繁に更新され、現在の完成度は非常に高いものとなっております。最大の魅力は機能制限版であるStudio One Primeが無料で使えることでしょう



紹介したDAWはすべて部室のPCにインストールされているので、買う前に部室で使ってみるのが良いと思います。

余談ですが、ほとんどのDAWは学生向けに割引を行っています、もしも購入する場合は一度確認してみてください

## DTM を効率よく行うための機器

### ・MIDI キーボード

作曲する時にマウスで一音一音ノードを置いていくのは手間がかかります。MIDI キーボードがあれば打ち込み速度を上げることが出来るでしょう。またピアノが弾けない人でもステップ入力という手法で、マウスを使うより早くノードを置けるようになります。



### ・オーディオインターフェース

作曲をしていく内に、音の遅延(鍵盤を押してから音になるまでのラグ)が気になり始めたりギター、マイクを繋いで録音してみたいくなることがあります。遅延を少なくし、ギターやマイクの入力端子を追加するのがオーディオインターフェースです



### ・追加音源

音源も販売されております、リアルな音や、DAWに入っていない音を使いたいならば、市販されている音源を使うのも良いでしょう(ただし、追加の音源を一切買わなくても曲を作ることとは可能です。)



これらは無くても十分に曲を作ることが可能です。今、購入を検討する必要は全くありません。DTMに慣れてきて、作曲が楽しくなってきたら考えてみるのもありでしょう。また今回の説明を聞いてDTMにはお金がかかりそうと感じるかもしれませんが、FL Studio の体験版や Studio One Prime または、部屋の PC で作業すれば無料で作曲できます。

## 最後に

現在 DTM 班の上回生が使っている DAW とコメントを載せておきます。選ぶ時の参考にしたり分からないことが有れば、同じ DAW を使っている上回生に聞いてみてください。

### CUBASE

利用者 polysha  
いぬすけ

Cubase は個人的に思うのがほかの DAW と比べて、MIDI の打ち込みに特化していると思う。  
特に Cubase の強みともいえるのがコードトラックというもので、初心者でも簡単にコードを作るが可能！  
曲を細かく作りこんでいくなら Cubase をオススメします！

### FL Studio

利用者 まよめいず  
Shadow  
Axel Show.T

- DAW の中では価格が比較的安く、要求される PC のスペックも軽い。
- 初期に内蔵されているシンセサイザーの量と質では圧倒的に強く、即戦力になれるものが多い。
- 「パターン」と呼ばれる箱でリズムパターンやメロディを打ち込み、「プレイリスト」に貼り付けて作曲をする。つみきの組み立ての要領で作るので、直感的。
- 他者の DAW とつなげて、FL studio そのものを巨大なシンセサイザーライブラリーとして使うことのできる機能も備わっている。
- 体験版が無料で使える
- 一度購入すると永年アップグレードが無料

使っている著名人:

- Blacky さん, Yooh さん, Hyuji さん…(音ゲークリエイター)
- DEADMAU5 さん, Afrojack さん…(海外アーティスト)

ただし！ Windows しか対応してないことに注意！！

## Logic Pro

利用者 celtas

was

コスパが高い！2万円前後で買える。  
(Cubase の Pro 版の半額以下)  
付属音源が普通に良い。生音系も強い。  
元 CamelAudio 社のシンセ『Alchemy』も標準音源に含まれている。(3万のシンセ)  
Drummer という機能で自動的にドラムの打ち込みを行ってくれる。これはすごい便利。

デメリット

VST が使えない。AU という規格は使えるのでほとんど問題ない。  
ボカロの打ち込みが piapro studio のみ  
ただし Mac に限る。

## SONAR

利用者 rald

SONAR は追加の音源を買わなくても一通りのジャンルの作曲は出来ると思います。わりと昔からあるソフトなので日本語の資料や使い方が充実してるのがポイント、直感的に作業が出来るように設計されているため調度よい場所にボタンがあったり、マウス1つだけで効率よく MIDI 入力できるのがポイントです。DAW 自体がよく落ちますが、自動保存機能が優秀なため作業中のデータが消える心配はほとんどないです。たまに消えるけど...

## GarageBand (ipad 版)

利用者 Axel.ShowT

- 場所を選ばず、メロディを思いついた時にすぐメモができる。
- 生音楽器に強い。
- 「Smart Instrument シリーズ」や Apple 純正ループ素材が備わっているため、ピアノロールを知らない初めての人でも簡単に作曲ができる。
- 安い、とにかく安い、700 円。

最強のメモ帳。PC を手にした今でもまだ使ってます。