

DE0 カメラ取り付け用アダプタ基板+部品(カメラ・振動モータなし)  
CAM4DE0-KIT  
取扱説明書

株式会社 デジタルフィルター

## 1. はじめに

この度は、DE0カメラ取り付け用アダプタ基板+部品(カメラ・振動モータなし)／CAM4DE0-KITをお買い上げいただき、誠にありがとうございます(\*1)。

本製品は、書籍「FPGA スタータ・キットで初体験!オリジナル・マイコン作り」(CQ 出版社)で使用したアダプタ基板と部品をひとまとめにしたものです。

本製品を組み立てた後、DE0(Terasic 社製 FPGA 基板、別売)と CMOS カメラ(aitendo 社または日昇テクノロジー社、別売)のヘッダに勘合することにより、同書の第二部・画像処理システム編で行ったような、動画のリアルタイム処理が可能になります(\*2)。

部品類はいずれも DIP やリード部品のため、比較的簡単にはんだ付けが出来、すぐにでも同書で行った実験に取り掛かることが出来ます。本製品を画像処理システムの研究・開発にお役立て頂ければ幸いです。

(\*1) **DE1-SoC+OV5642** で使用する人はここを参考にしてください。

<http://digitalfilter.com/deeponhw/dai3bu/camonly/camonly01.html>

(\*2) 振動モータ&ドライバ IC は**欠品**になります(TA7291SG 生産終了により)。第二部 14 章のモータを動かす実験は出来ませんのでご了承ください。

## 2. 注意事項

・本マニュアルを良く読んでからはんだ付けしてください。

・本製品の利用によって何らかの障害や金銭的なものも含めた損失が生じたとしても、その原因が本製品のバグや意図された動作によるものであるか否かを問わず、株式会社デジタルフィルター(弊社)はその責任を負いません。

・ユーザーが本製品に何らかの変更、例えば基板の改造などを行った場合の動作保証や修理、クレーム対応はいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

### 3. 製品内容

本パッケージには以下のものが含まれています。万一、不足品などございましたら弊社宛にご連絡ください。  
なお、不足品、不良品のご連絡は商品到着後 7 日以内をお願いいたします。

名称	基板上の記号	個数
CAM4DE0 基板	—	1
20x2 ソケット	J3 (* 2)	1
8x2 ソケット	J1 または J5 (* 3)	1
TA7291SG(モータドライバ)	U1, U2	欠品(* 4)
振動モータ	J2, J4	欠品(* 4)
圧電ブザー	U3	1
1N4148(ダイオード)	D1	1
33Ω (抵抗)	R1, R2, R4, R5	4
4.7kΩ (抵抗)	R3	1
0.1uF(コンデンサ)	C1, C2, C3	3
47uF(コンデンサ)	C4	1
回路図	—	1
取扱説明書(本書)	—	1

(\* 2)この部品だけ裏面に実装します。DE0 の外側のヘッダに吻合します。

(\* 3)aitendo カメラ(旧版)の場合は J1、日昇カメラの場合は J5 に実装します(カメラモジュールの改訂版・最新版はピン配置が違う可能性があるので注意。ピン名をよく確認して実装してください)

(\* 4)TA7291SG 生産終了によりこれらは欠品。モータを動かす実験は出来ません。

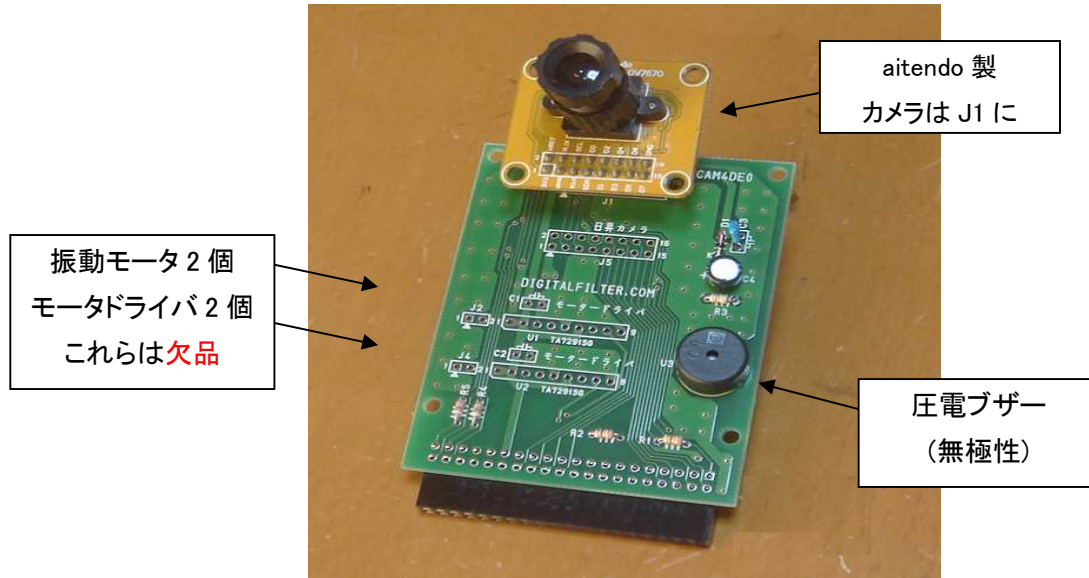
### 4. 連絡先

株式会社 デジタルフィルター(通称 DIGITALFILTER.COM)  
500-8282 岐阜県岐阜市茜部大川 1-1-1 辻広ビル 605  
TEL 058-275-1578 (ご質問は極力 E-mail でお願いします)  
E-mail: info@digitalfilter.com  
URL: http://digitalfilter.com

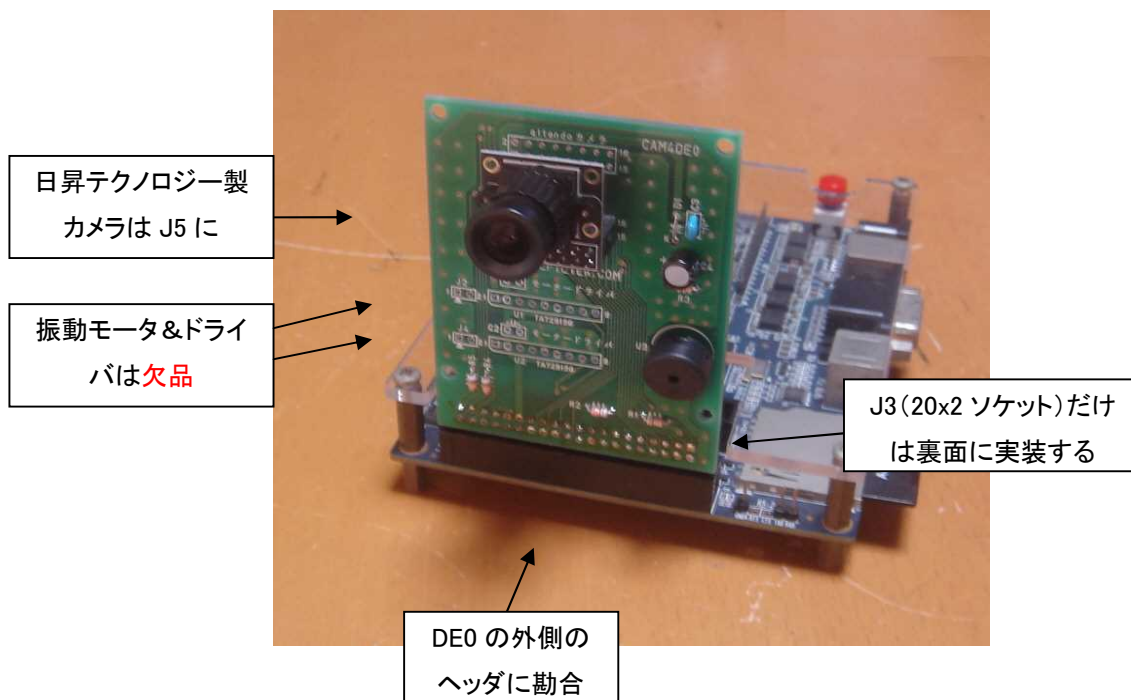
## 5. 完成写真

DE1-SoC+OV5642 で使用する人はここを参考にしてください。

<http://digitalfilter.com/deeponhw/dai3bu/camonly/camonly01.html>



- ① aitendo カメラ (CAMERA30W-OV7670) を取り付けた様子  
(カメラモジュール最新版・改訂版はピン配置が異なる場合があるので注意)



- ② 日昇カメラ (OV7670 カメラモジュール・SCCB インタフェース) を取付けて DE0 に吻合した様子