

YCAM3D-III

インストールマニュアル

2019/06/11
第 1.2 版
株式会社 YOODS

内容

1. お使いになる前に.....	1
1.1. 動作環境.....	1
1.2. 内容物	1
1.2.1. ソフトウェア	1
2. インストールまでの流れ.....	2
2.1. YCAM3D-III インストーラ実行	2
2.2. YCAM3D-III インストーラユーザアカウント制御ダイアログ表示.....	2
2.3. YCAM3D-III インストーラ起動	2
2.4. YCAM3D-III インストール先画面表示.....	3
2.5. Gig EVision ソフトウェアライブラリインストール	3
2.6. GigE Vision ソフトウェアライブラリインストール完了	4
2.7. YCAM3D-III インストーラ終了	4
2.8. フィルタドライバインストール開始.....	5
2.9. フィルタドライバインストール	5
2.10. フィルタドライバネットワーク機能選択.....	6
2.11. フィルタドライバネットワークサービスインストール	6
2.12. フィルタドライバディスク使用.....	7
2.13. フィルタドライバファイル選択決定	7
2.14. フィルタードライバネットワークサービスインストール.....	8
2.15. フィルタードライバネットワークサービスインストール完了	8
2.16. ジャンボパッケージ対応設定変更開始	9
2.17. ジャンボパッケージ対応構成表示.....	9
2.18. ジャンボパッケージ対応詳細設定.....	10
2.19. ジャンボパッケージ対応設定変更.....	11
2.20. ジャンボパッケージ対応設定変更完了	11
2.21. IP アドレスの変更開始.....	12
2.22. IP アドレスの変更	12
2.23. IP アドレスの変更完了	13
2.24. 使わない項目の無効化	13
2.25. インストールされたファイル	13
2.26. カメラキャリブレーションファイルのインストール.....	14
2.27. Windows の再起動.....	14
3. YCAM3D-III のアンインストール	15
3.1. Windows のスタートメニュー「YCAM3D-III」	15

3.2.	アンインストーラーの実行.....	15
3.3.	YCAM3D-III アンインストーラーのユーザアカウント制御ダイアログの表示...	15
3.4.	YCAM3D-III アンインストーラー起動.....	16
3.5.	YCAM3D-III アンインストーラーのアンインストール元確認.....	16
3.6.	YCAM3D-III アンインストーラーのアンインストール完了.....	17

1. お使いになる前に

本プログラムをお使いになる前に次の内容をご確認ください。

1.1. 動作環境

動作推奨環境は下記の通りです。

項目	内容
OS	Windows 10 64bit Home Pro。
CPU	Core i5 2.0GHz 以上(Skylake 以降)。
Memory	8GB 以上。
HD	SSD,HD 共に 250GB 以上。SSD を推奨。
ネットワーク機能	・ギガビット(1000Base-T)イーサ対応ポート (ジャンボパケット対応) ・ロボット連携を行う場合は上記とは別のネットワークデバイスが必要。

表 1 動作環境

1.2. 内容物

本製品には次の物が含まれます。

1.2.1. ソフトウェア

名前	内容
YCAM3D-III-<バージョン番号>-installer.exe	本プログラムのインストーラ。

表 2 内容物(ソフトウェア)

2. インストールまでの流れ

2.1. YCAM3D-III インストーラ実行

「表 2 内容物(ソフトウェア)」の「YCAM3D-III-<バージョン番号>-installer.exe」をダブルクリックして下さい。

※ファイル名の<バージョン番号>はプログラムのバージョン番号になります。以降は「1.0.0」で説明しておりますが、この番号はご利用される時点で異なる場合があります。ご利用される時点のバージョン番号で読み替えて下さい。

2.2. YCAM3D-III インストーラユーザアカウント制御ダイアログ表示



図 1 ユーザアカウント制御ダイアログ

「はい」 ボタンをクリックして下さい。

2.3. YCAM3D-III インストーラ起動

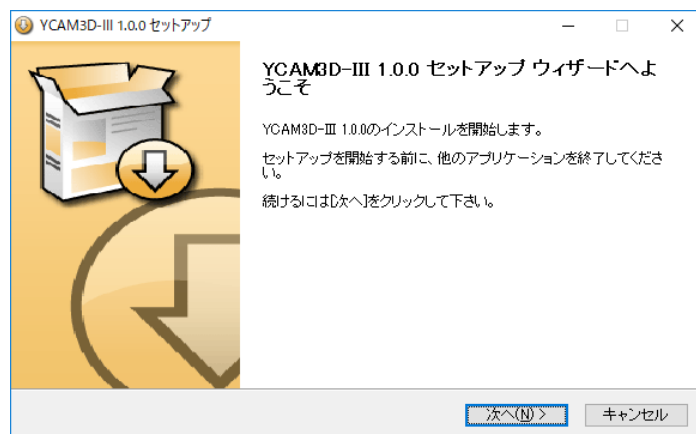


図 2 YCAM3D-III インストーラ：ようこそ画面

「次へ」 ボタンをクリックして下さい。

2.4. YCAM3D-III インストール先画面表示

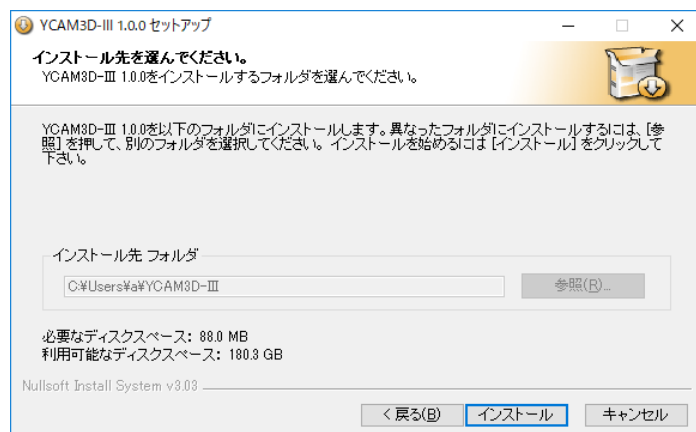


図 3 YCAM3D-III インストーラ：インストール先画面

本プログラムのインストール先は「固定」で変更する事はできません。インストールフォルダは下記の様になっています。

- ・プログラム本体：C:\Users<ユーザアカウント>\YCAM3D-III

本書ではユーザアカウントを「a」でご説明しています。

「インストール」 ボタンをクリックして下さい。

2.5. GigE Vision ソフトウェアライブラリインストール

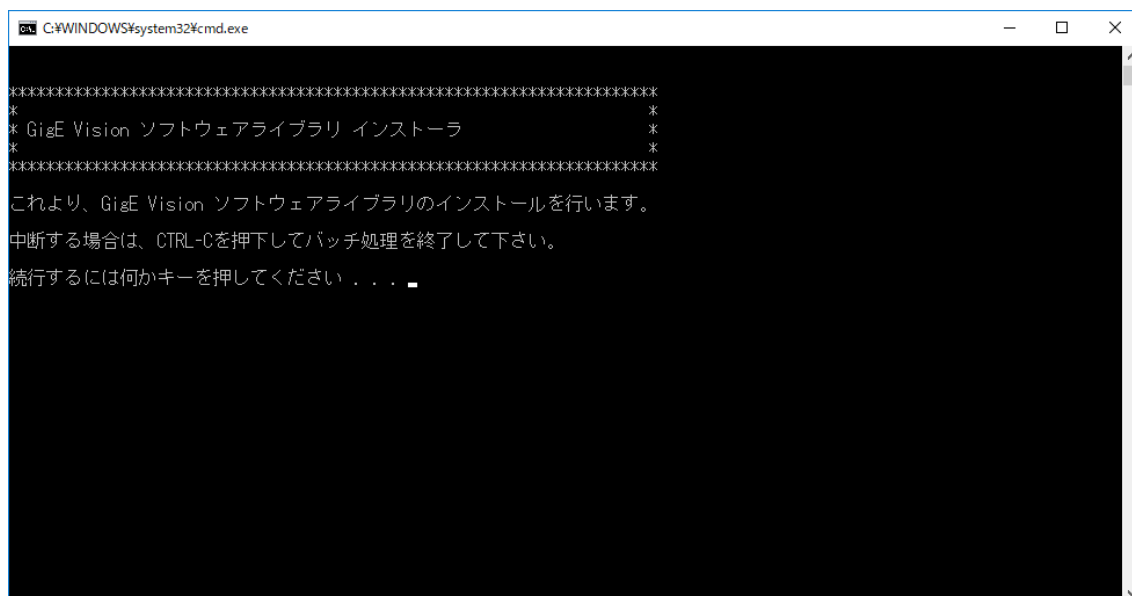


図 4 GigE Vision ソフトウェアライブラリインストール開始

「エンターキー」 をクリックして下さい。インストール作業が進行します。

※GigE Vision ソフトウェアライブラリが既にインストールされている場合は、本画面は表示されません。その場合は次へ進んで下さい。

2.6. GigE Vision ソフトウェアライブラリインストール完了

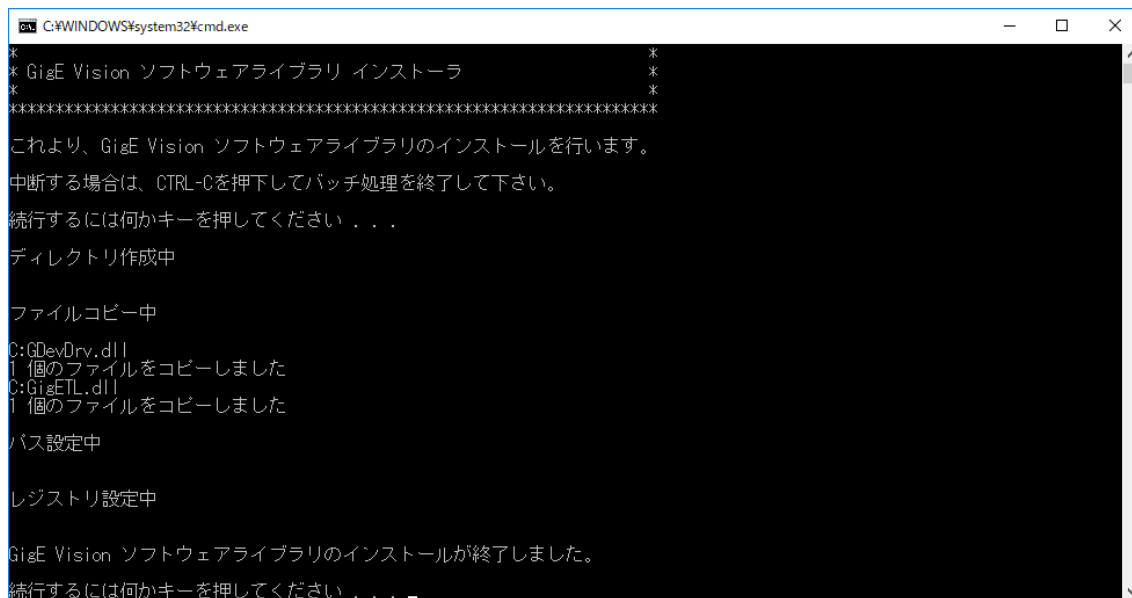


図 5 GigE Vision ソフトウェアライブラリインストール完了

インストール処理が完了し、上記のようなメッセージが表示されましたら、「エンターキー」をクリックしてください。次の作業へ進みます。

2.7. YCAM3D-III インストーラ終了

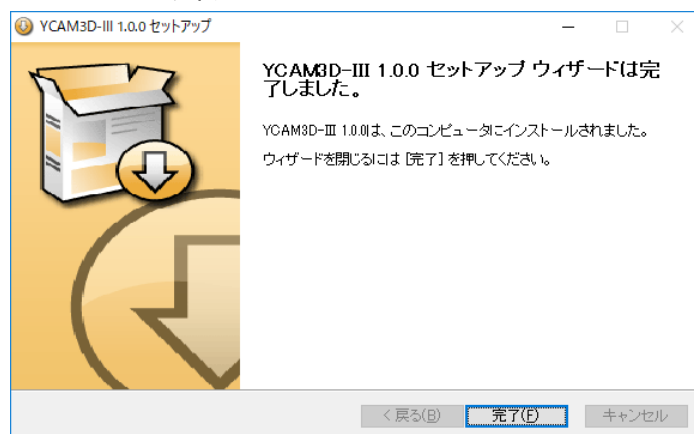


図 6 YCAM3D-II インストーラ終了画面

「完了」ボタンをクリックして下さい。

2.8. フィルタドライバインストール開始

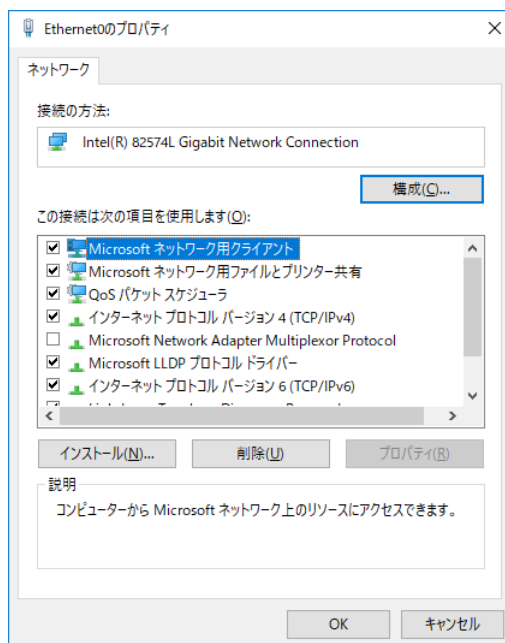


図 7 イーサネットプロパティ画面

イーサネットのプロパティを開きます。イーサネットデバイスはギガビット (1000Base-T)イーサ対応の有線デバイスを選択してください。

イーサネットのプロパティ画面は、Windows 10 Version 1803 の場合「スタートで右クリック」→「設定」→「ネットワークとインターネット」→「ネットワーク設定の変更」のアダプターのオプションを変更する」→「対象のイーサネットデバイスを選択し右クリック」→「プロパティ」で表示されます。

2.9. フィルタドライバインストール

画面内の「インストール」ボタンをクリックして下さい。

2.10. フィルタドライバネットワーク機能選択

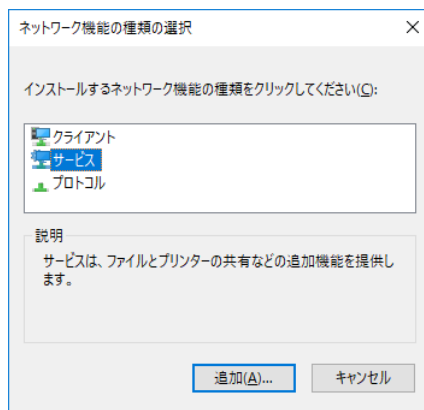


図 8 イーサネットプロパティネットワーク機能の種類選択画面

「サービス」を選択し、「追加」ボタンをクリックして下さい。

2.11. フィルタドライバネットワークサービスインストール

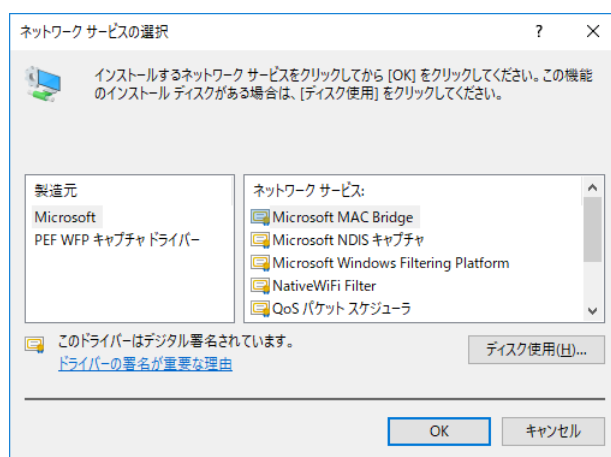


図 9 イーサネットプロパティネットワークサービス選択画面

「ディスク使用」ボタンをクリックして下さい。

2.12. フィルタドライバディスク使用

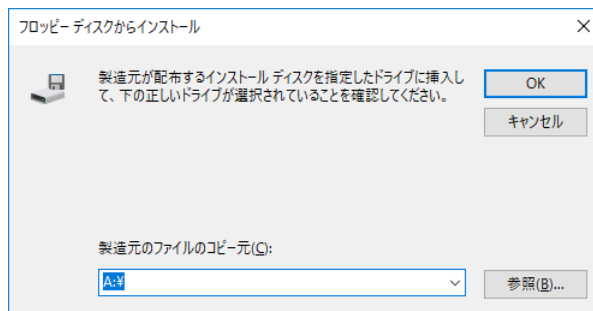


図 10 イーサネットプロパティネットワークサービス選択ディスク使用画面

「参照」ボタンをクリックするとファイルダイアログが表示されますので下記の場所のファイルを選択してください。

C:\Users\<アカウント名>\CAM3D-III\ドライブ\FilterDriver\Windows10\gigevflt

2.13. フィルタドライバファイル選択決定

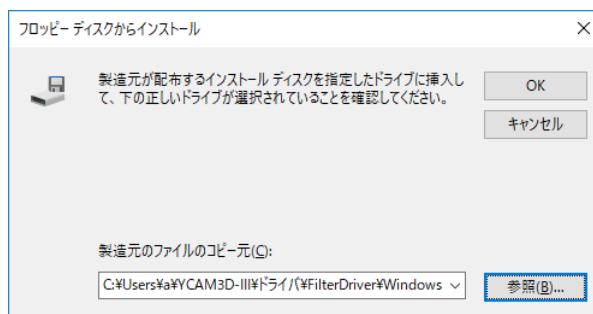


図 11 イーサネットプロパティネットワークサービス選択ディスク使用画面

「OK」ボタンをクリックして下さい。

2.14. フィルタードライバネットワークサービスインストール

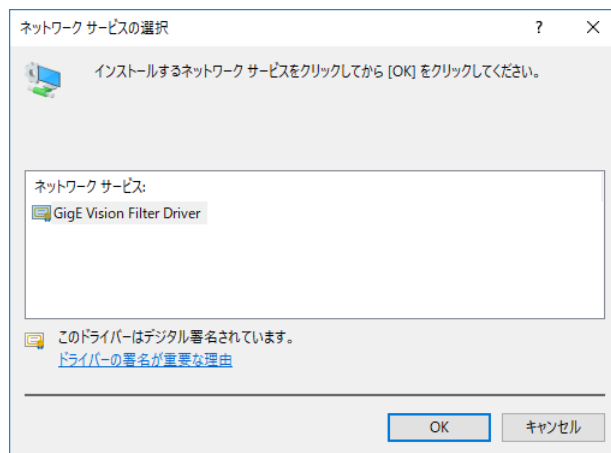


図 12 イーサネットプロパティネットワークサービスインストール画面

「OK」 ボタンをクリックして下さい。

2.15. フィルタードライバネットワークサービスインストール完了

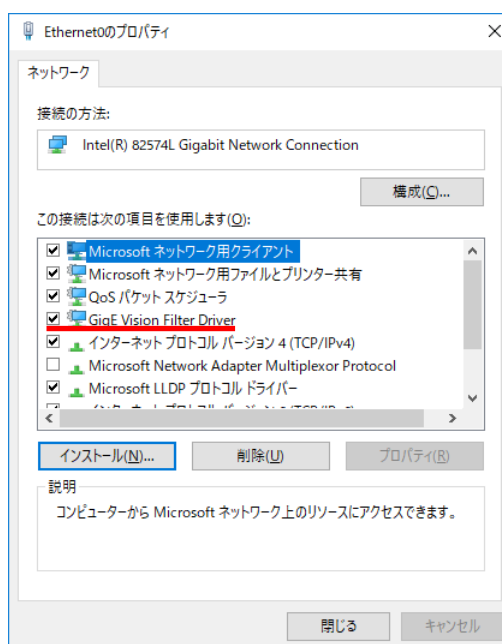


図 13 イーサネットプロパティ画面

上図の赤線の箇所に「GigE Vision Filter Driver」が表示され、チェックが付いていることを確認してください。

「GigE Vision Filter Driver」と「TCP/IPv4」にチェックが入っていることを確認し、それ以外のものに関してはチェックを外し「閉じる」 ボタンをクリックしてください。

2.16. ジャンボパケット対応設定変更開始

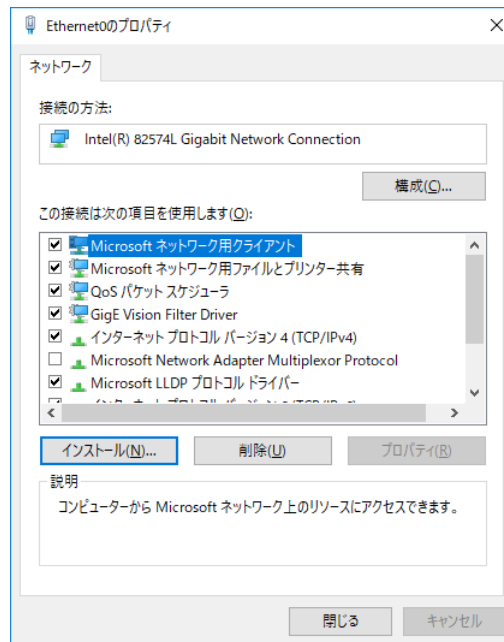


図 14 イーサネットプロパティ画面

もう一度イーサネットプロパティを表示し、「構成」ボタンをクリックします。

2.17. ジャンボパケット対応構成表示

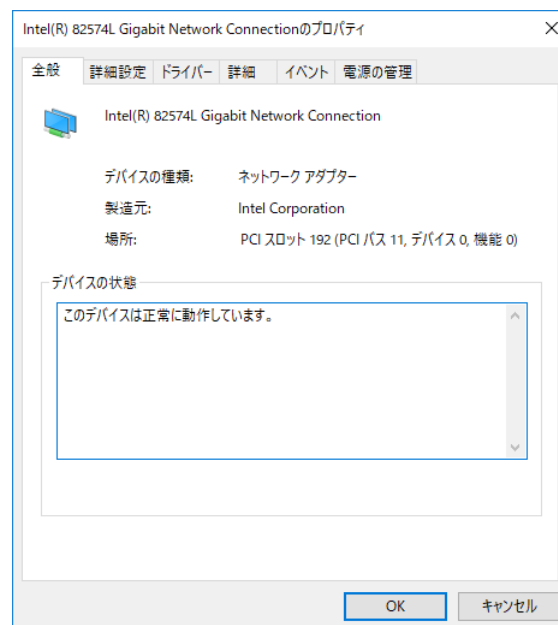


図 15 イーサネットプロパティ構成画面

「詳細設定」タブをクリックします。

2.18. ジャンボパケット対応詳細設定

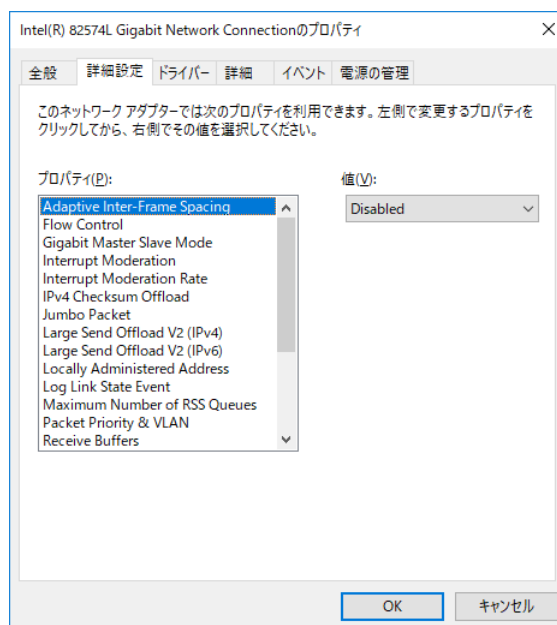


図 16 イーサネットプロパティ構成画面

これ以降の設定画面はご利用環境のイーサネットデバイスメーカーによって大きく異なります。詳細は各メーカーにお問い合わせください。本書では弊社環境での例としてご説明いたします。

2.19. ジャンボパケット対応設定変更

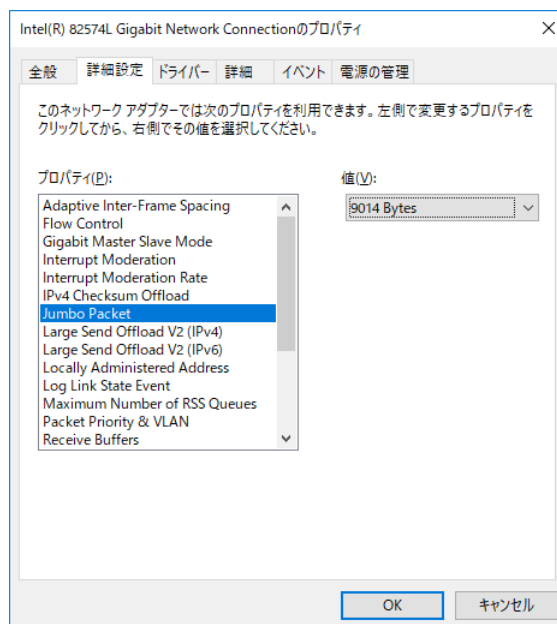


図 17 イーサネットプロパティ構成画面

プロパティの中からジャンボパケットに関する項目を選択し、値の項目は最も大きな（一般的には「9000byte」程度）の値を選択してください。「OK」ボタンをクリックしてください。

2.20. ジャンボパケット対応設定変更完了

イーサネットプロパティが閉じられます。

2.21. IP アドレスの変更開始

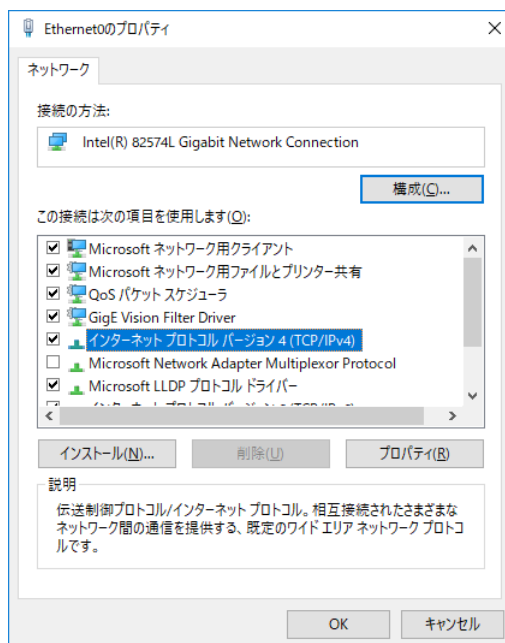


図 18 イーサネットプロパティ画面

もう一度イーサネットプロパティを表示します。「インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」ボタンをクリックしてください。

2.22. IP アドレスの変更

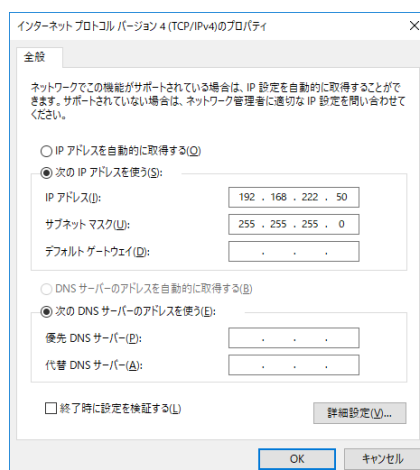


図 19 インターネット・プロトコルバージョン 4 プロパティ画面

YCAM3D-III の IP アドレスが標準の場合「192.168.222.10」なので同じネットワークに設定します。基本的には上図の設定と同じにしてください。「OK」ボタンをクリックします。

2.23. IP アドレスの変更完了

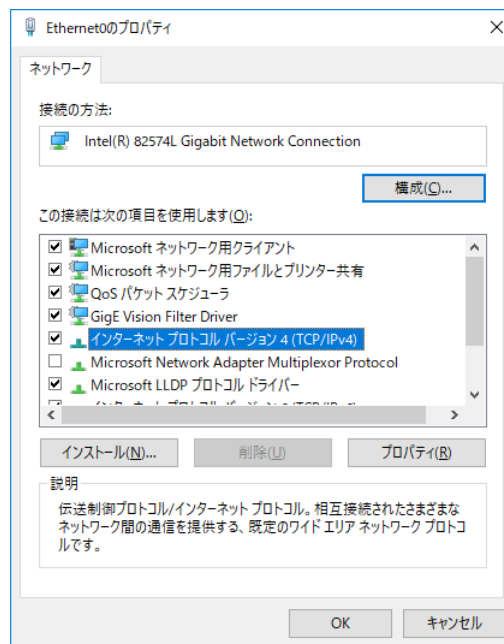


図 20 イーサネットプロパティ画面

「OK」ボタンをクリックしてください。

2.24. 使わない項目の無効化

イーサネットプロパティダイアログ中の

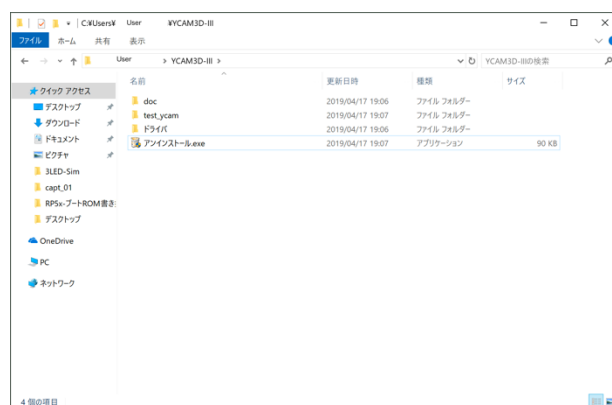
GigE Vision Filter Driver

インターネットプロトコルバージョン 4(IPv4)

以外のチェックボックスを全て外してください。これを行わなくても動く場合もありますが、トラブルの原因となる場合があります。

2.25. インストールされたファイル

インストーラ終了後、ユーザーフォルダに右図のような YCAM3D-III フォルダが生成されていることを確認してください。



2.26. カメラキャリブレーションファイルのインストール

CDに入っている calib フォルダ内のファイル全てを、

YCAM3D-III¥test_ycam¥calib¥

フォルダにコピーしてください。これがカメラ固有のカメラパラメータファイルとなります。

2.27. Windows の再起動

Windows の再起動を行ってください。再起動が完了すればインストールは完了です。

3. YCAM3D-III のアンインストール

3.1. Windows のスタートメニュー「YCAM3D-III」

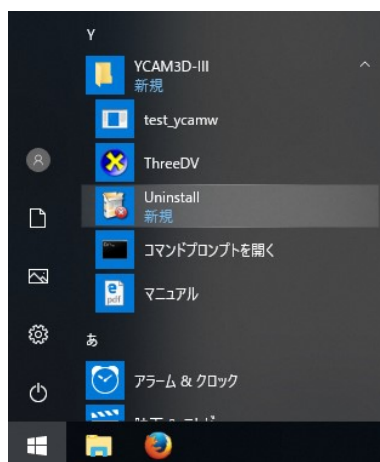


図 21 Windows スタートメニューの YCAM3D-III

Windows のスタートメニューから「YCAM3D-III」を開いて下さい。

3.2. アンインストーラーの実行

「YCAM3D-III」の「Uninstall」をクリックして下さい。メニューに表示されない場合は下記の場所のプログラムを直接実行してください。

C:\¥Users¥<ユーザアカウント>¥YCAM3D-III¥アンインストール.exe

3.3. YCAM3D-III アンインストーラーのユーザアカウント制御ダイアログの表示

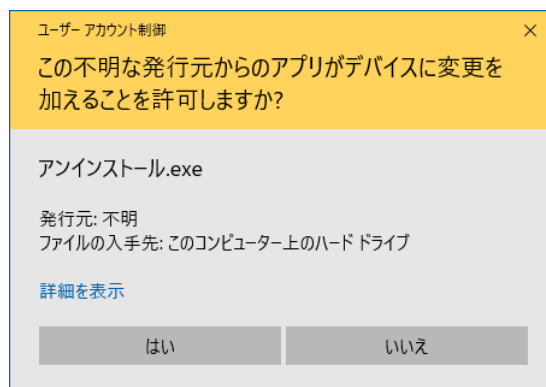


図 22 Windows スタートメニューの YCAM3D-III

「はい」をクリックして下さい。

3.4. YCAM3D-III アンインストーラー起動

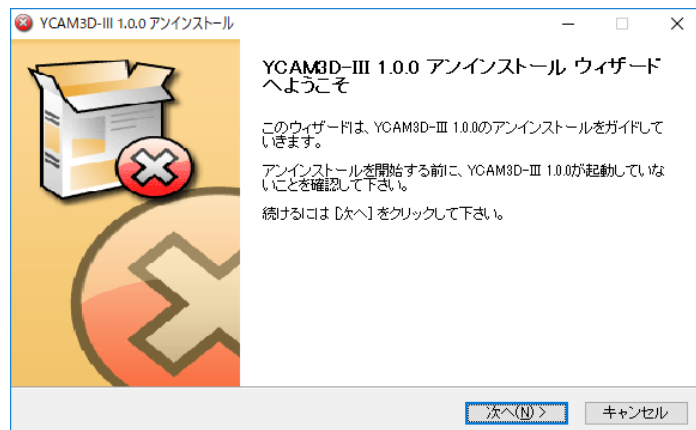


図 23 YCAM3D-III のアンインストーラー：ようこそ画面

「次へ」ボタンをクリックして下さい。

3.5. YCAM3D-III アンインストーラーのアンインストール元確認

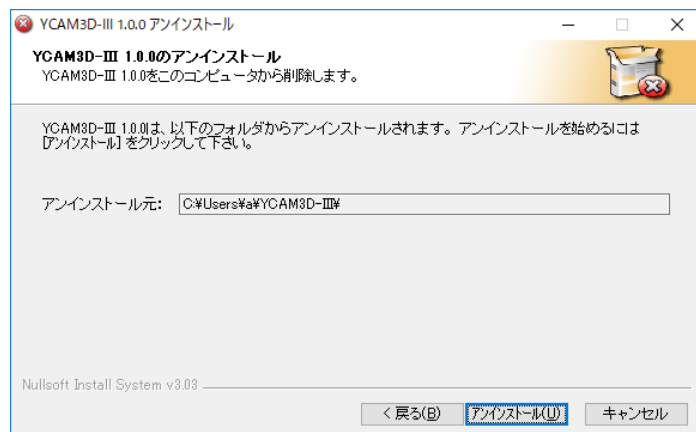


図 24 YCAM3D-III のアンインストーラー：アンインストール元確認画面

「アンインストール」ボタンをクリックして下さい。

3.6. YCAM3D-III アンインストーラーのアンインストール完了

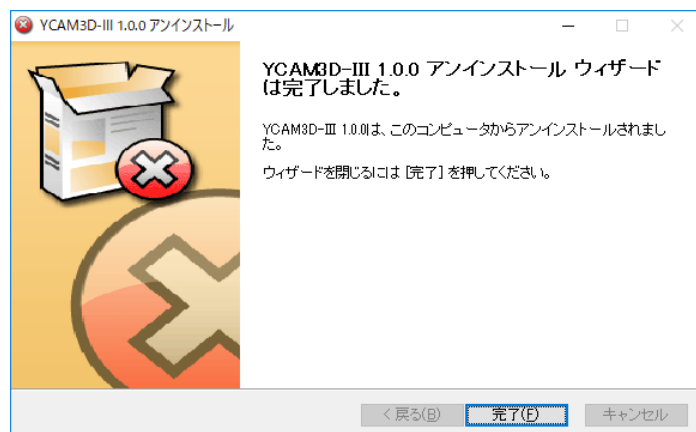


図 25 YCAM3D-III のアンインストーラー：アンインストール完了画面

「完了」ボタンをクリックして下さい。