

キヤノン イメージングシステム テクノロジーズ株式会社 殿向け

USBターゲット変換機 (仮称)

- ご提案 -

平成17年4月

ワイアレス・アンド・ビジュアルコミュニケーションズ株式会社

はじめに

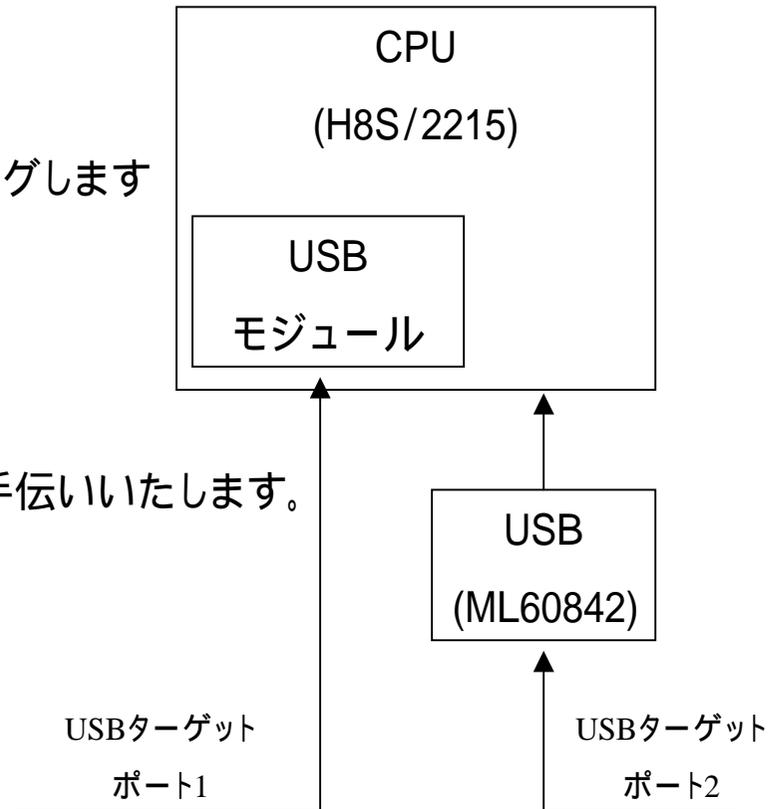
本日は、ご提案の機会を頂きありがとうございます。

内容

- 概要
- 開発内容
- 必要機材
- 開発スケジュール
- ご予算

概要

- USBターゲットポートを2ポート装備します
- 一方にマスタレイジクラスを実装します
- 他方にPictBridgeを実装します
- PictBridgeは御社支給のものを弊社でポータリングします
- ケースを製作します
- 環境試験、EMI対策、ワールドワイド対応します
- グリーン調達します
- 開発ボードの製作から、量産試作、量産までお手伝いいたします。



開発内容

1. 評価ボードを利用した機能試作

- ・評価ボードの利用
- ・USB マスストレージクラスの実装
- ・PictBridgeの実装

2. 量産用の基板製作

- ・基板製作
- ・ケース製作
- ・VCCI、温度試験

3. 量産開始

必要機材

1. 評価ボード ソフトウェア開発を並行作業するため、デバッグ時の原因特定のため
2. コンパイラ 弊社所有を使用
3. クロス開発PC 弊社所有を使用
4. 回路図CAD 弊社所有を使用
5. 基本測定機 テスタ、オシロスコープ、実験電源などは弊社所有を使用
6. USB アナライザ 動作検証、デバッグ時の原因特定に必要
7. OS 量産時は利用しない。機能試作段階での利用は検討を要する
8. USB スタック 購入する方法もある。
9. PictBridge 動作検証のためのテストソフトウェアが必要

開発スケジュール

| 内容 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
|--------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 評価ボードによる機能試作 | | | | | | | |
| 周辺ボード作成 | ←→ | | | | | | |
| マストレージクラス | ←→ | | | | | | |
| PictBridge移植 | ←→ | | | | | | |
| 量産試作 | | | | | | | |
| 量産基板設計 | | | ←→ | | | | |
| アートワーク | | | | ←→ | | | |
| 部品マウント | | | | | ←→ | | |
| VCCI、環境試験 | | | | | ←→ | | |
| デバッグ | | | | | ←→ | | |
| 量産 | | | | | | ← | |

ご予算

| 項目 | 内容 | 予算 |
|------------------------|----------------------|--------------------|
| USB マスタストレージ クラス | USBスタック | E社640万円(3ヶ月) |
| | OS | G社450万円 |
| | ポーティング費用 | H社420万円(3ヶ月) |
| | | } 購入する場合、いずれか選択 |
| 評価ボード | H8S/2215評価ボード | H社3万円 |
| | | H'社25万円(サンプルソフト付き) |
| | | } いずれか選択 |
| | ML60842評価ボード | O社25万円(サンプルソフト付き) |
| PictBridge認証 | PictBridge規格書 | 5万円 |
| | PictBridgeロゴ使用料 | 20万円 |
| | PictBridgeロゴ管理料 | 20万円 |
| | テストスイート | 75万円/ライセンス |
| | 認証料 | 30万円/申請 |
| | サポート料 | 15万円/ライセンス・年 |
| アナライザ | USB2.0, PictBridge対応 | 250万円(レンタル38万円/月) |
| 基板製作 | アートワーク、版代 | |
| ケース製作 | 型作成費用 | |
| 環境試験 | VCCI、温度 | |
| 主要部品 | CPU(H8S/2215) | 1,000円 |
| | USBコントローラ | 700円 |
| | 基板 | |
| | コネクタ | |