

PC-USB-03 フロー制御不具合について

第 1.1 版 2023 年 10 月 02 日

1. 概要

現在出荷中の PC-USB-03 のファームウェアにフロー制御の不具合があります。

PC-USB-03 をご使用になる上で、フロー制御を使用する場合には、以下の不具合内容を考慮の上ご使用ください。

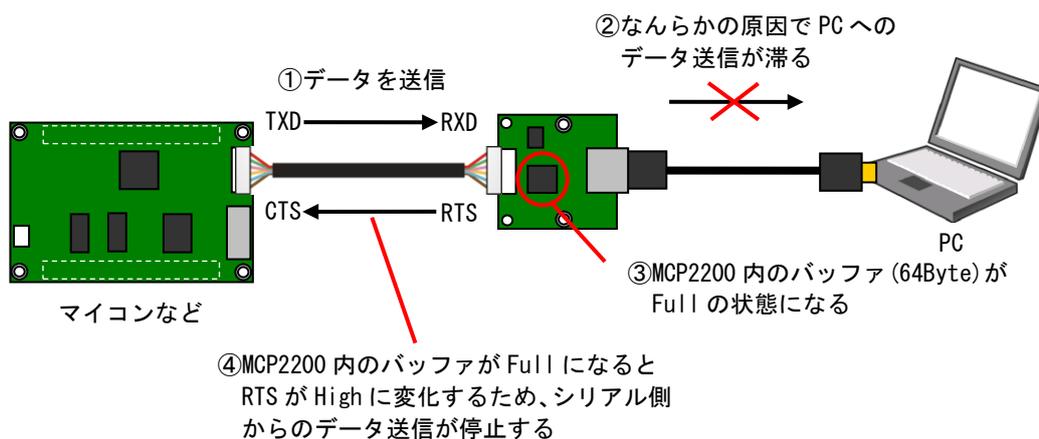
2. 不具合内容

PC-USB-03 には USB/シリアルブリッジ IC MCP2200 (Microchip) が搭載されています。

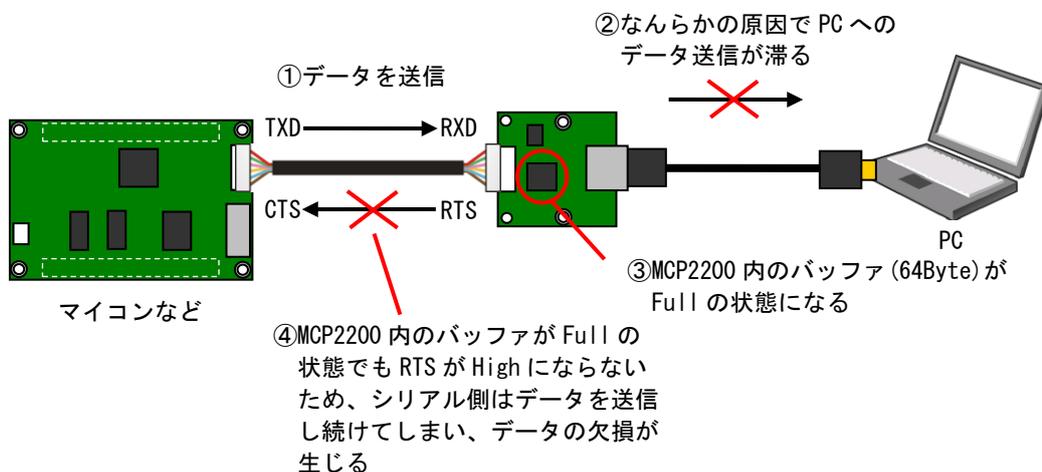
フロー制御を使用する設定で PC-USB-03 を動作させる場合、MCP2200 のファームウェア上の不具合により、PC-USB-03 側から RTS 信号が正しく発生しないため、フロー制御が正しく行われな場合があります。そのため、シリアル側から USB 側へデータを送信した場合、PC 側でデータを取りこぼすなど、正しく受信できない場合があります。

PC 側からシリアル側へデータを送信する場合には、RTS 信号を High にすると USB 側からの通信は止まりますので、PC 側からシリアル側へのフロー制御動作には問題ありません。

1) 正常なフロー制御による通信(シリアル側から USB 側へ送信)



2) フロー制御の不具合によるデータの欠損(シリアル側から USB 側へ送信)



3. 不具合回避方法

現時点で PC-USB-03 から RTS を発生させてフロー制御を確立する方法はありません。

シリアル側から USB 側へのデータ欠損を発生させないためには、シリアル側から 64 バイト以上のデータを送信する場合、64 バイトごとにデータを区切り、PC 側が 64 バイトのデータを受信したことを確認した後、次のデータを送信するようにしてください。

ご注意

- ・本文書の著作権は株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書に記載されているサンプルプログラムの著作権は株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書に記載されている内容およびサンプルプログラムについての技術サポートは一切受け付けておりません。
- ・本文書の内容およびサンプルプログラムに基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしました。万一ご不審な点、誤りなどお気づきの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。

商標について

- ・MCP2200 は Microchip Technology の登録商標、商標または商品名称です。
- ・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



株式会社アルファプロジェクト
〒431-3114
静岡県浜松市中央区積志町 834
<https://www.apnet.co.jp>
E-Mail: query@apnet.co.jp