

既存ソース説明概要

MAIN_77.C

ウォッチドッグ処理

I/O初期化(UARTダミー送信1バイト"#"および起動待ち)

各種変数初期化

各種タイマー初期化(10ms、250ms、500ms)

10msタイマー

ネットワーク送受信ランプ点灯用:該当時200ms点灯させる

250msタイマー

メインマイコン側へデータ要求する(ネットワークエラー時とそれ以外で送信データを分ける*1)

1秒カウンタを作成し、ハートビート出力用に使用する

500msタイマー

ウォッチドッグ用

濃度・ステータスデータ出力

時間管理条件などに一致した場合に出力

ハートビート出力

条件に一致した場合に出力

コマンド入力イベント処理

コマンドを受信したら、受信ランプを添付させ、メインマイコン側へコマンドデータを転送する

ネットワーク出力FAILS/SUCCEEDSイベント処理

ネットワークエラー有無を判定する

リセットイベント入力処理

リセットイベントが発生したら、メインマイコン側へ規定のコマンドデータ(SBW)を送信する

メインマイコン通信データチェック

メインマイコン側との送信前に送信データからSUM値を算出し、付与して送信する

メインマイコン側との受信時に受信データからSUM値を算出し、受信したSUM値が正しいか確認する

*1 ネットワークエラー時

ネットワークエラーが発生したら、メインマイコン側へ規定のコマンドデータ(ERW)を送信する

*1 それ以外時

メインマイコン側へ濃度・ステータス要求コマンド(DGR)を2回に1回送信する

またはメインマイコン側へ故障データ要求コマンド(TDR)を2回に1回送信する

更に別途64回に1回(16秒に1回)、ガス名要求コマンド(GNR)を送信する