

| Engine | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|------|---|----|---------|----|----|------|---|
| Controller | | | | | | | | | | |
| アイテム名 | 名前 | 変数名 | グループ | 型 | 配列 | 属性 | 書込 | 読込 | イベント | 説明 |
| MESX Controller | | | | | | | | | | |
| 装置ID | EquipmentState.equipment-id | EquipmentState.equipment-id | | | | VT_BSTR | | ○ | ○ | MESX対応コントローラ |
| 装置状態 | EquipmentState.equipment-status | EquipmentState.equipment-status | | | | VT_BSTR | | ○ | ○ | コントローラ名と一致 |
| 実行予定日時 | EquipmentState.execution-time-schedule | EquipmentState.execution-time-schedule | | | | VT_DATE | | ○ | ○ | 復旧予定日時 |
| 実行日時 | EquipmentState.execution-time-record | EquipmentState.execution-time-record | | | | VT_DATE | | ○ | ○ | 故障/復旧日時 |
| 指示ID | Operation.operation-id | Operation.operation-id | | | | VT_BSTR | | ○ | ○ | |
| 指示オーダーID | Operation.operation-order-id | Operation.operation-order-id | | | | VT_BSTR | | ○ | ○ | |
| 指示資源ID | Operation.operation-resource-id | Operation.operation-resource-id | | | | VT_BSTR | | ○ | ○ | 主資源となる装置ID コントローラ名と一致 |
| 指示プロセスID | Operation.operation-process-id | Operation.operation-process-id | | | | VT_BSTR | | ○ | ○ | |
| 生成品目ID | Operation.produce-item-id | Operation.produce-item-id | | | | VT_BSTR | | ○ | ○ | |
| 生成予定数量 | Operation.produce-quantity-plan | Operation.produce-quantity-plan | | | | | | ○ | ○ | |
| 生成予定数量単位 | Operation.produce-quantity-plan-unit | Operation.produce-quantity-plan-unit | | | | VT_BSTR | | ○ | ○ | |
| 生成種別 | Operation.Produce_Result.produce-type | Operation.Produce_Result.produce-type | | ○ | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | 良品/不良品の識別 良品:accepted 不良品:defective |
| 生成数量 | produce-quantity | Operation.Produce_Result.produce-quantity | | | | | | ○ | ○ | |
| 生成数量単位 | produce-quantity-unit | Operation.Produce_Result.produce-quantity-unit | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| | @COUNT | Operation.Produce_Result.COUNT | | | | | | | | |
| | Operation.Consume_Plan | | | ○ | | | | | | 投入品予定 |
| 消費品目ID | consume-item-id | Operation.Consume_Plan.consume-item-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 消費予定数量 | consume-quantity-plan | Operation.Consume_Plan.consume-quantity-plan | | | | | | ○ | ○ | |
| 消費予定数量単位 | consume-quantity-plan-unit | Operation.Consume_Plan.consume-quantity-plan-unit | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| | @COUNT | Operation.Consume_Plan.COUNT | | | | | | ○ | ○ | |
| | Operation.Consume_Lot_Plan | | | ○ | | | | | | 投入品ロット予定 |
| 消費ロットID | consume-lot-id | Operation.Consume_Lot_Plan.consume-lot-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 消費品目ID | consume-item-id | Operation.Consume_Lot_Plan.consume-item-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 消費ロット予定数量 | consume-lot-quantity-plan | Operation.Consume_Lot_Plan.consume-lot-quantity-plan | | | | | | ○ | ○ | |
| 消費ロット予定数量単位 | consume-lot-quantity-plan-unit | Operation.Consume_Lot_Plan.consume-lot-quantity-plan-unit | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| | @COUNT | Operation.Consume_Lot_Plan.COUNT | | | | | | ○ | ○ | |
| | Operation.Consume_Result | | | ○ | | | | | | 投入品実績 |
| 消費品目ID | consume-item-id | Operation.Consume_Result.consume-item-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 消費数量 | consume-quantity | Operation.Consume_Result.consume-quantity | | | | | | ○ | ○ | |
| 消費数量単位 | consume-quantity-unit | Operation.Consume_Result.consume-quantity-unit | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| | @COUNT | Operation.Consume_Result.COUNT | | | | | | ○ | ○ | |
| | Operation.Consume_Lot_Result | | | ○ | | | | | | 投入品ロット実績 |
| 消費ロットID | consume-lot-id | Operation.Consume_Lot_Result.consume-lot-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 消費品目ID | consume-item-id | Operation.Consume_Lot_Result.consume-item-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 消費ロット数量 | consume-lot-quantity | Operation.Consume_Lot_Result.consume-lot-quantity | | | | | | ○ | ○ | |
| 消費ロット数量単位 | consume-lot-quantity-unit | Operation.Consume_Lot_Result.consume-lot-quantity-unit | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| | @COUNT | Operation.Consume_Lot_Result.COUNT | | | | | | ○ | ○ | |
| | Operation.Assign_Plan | | | ○ | | | | | | |
| 割当資源ID | assign-resource-id | Operation.Assign_Plan.assign-resource-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 割当名称 | assign-name | Operation.Assign_Plan.assign-name | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 割当グループ | assign-group | Operation.Assign_Plan.assign-group | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 割当開始予定日時 | assign-start-time-schedule | Operation.Assign_Plan.assign-start-time-schedule | | | | VT_DATE | ○ | ○ | ○ | 値未設定の場合、開始予定日時と同日時として扱う |
| 割当完了予定日時 | assign-end-time-schedule | Operation.Assign_Plan.assign-end-time-schedule | | | | VT_DATE | ○ | ○ | ○ | 値未設定の場合、完了予定日時と同日時として扱う |
| | @COUNT | @COUNT | | | | | | ○ | ○ | |
| | Operation.Assign_Result | | | ○ | | | | | | |
| 割当資源ID | assign-resource-id | Operation.Assign_Result.assign-resource-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 割当名称 | assign-name | Operation.Assign_Result.assign-name | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 割当グループ | assign-group | Operation.Assign_Result.assign-group | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 割当開始日時 | assign-start-time-record | Operation.Assign_Result.assign-start-time-record | | | | VT_DATE | ○ | ○ | ○ | 値未設定の場合、開始日時と同日時として扱う |
| 割当完了日時 | assign-end-time-record | Operation.Assign_Result.assign-end-time-record | | | | VT_DATE | ○ | ○ | ○ | 値未設定の場合、完了日時と同日時として扱う |
| | @COUNT | @COUNT | | | | | | ○ | ○ | |
| 開始予定日時 | Operation.start-time-schedule | Operation.start-time-schedule | | | | VT_DATE | ○ | ○ | ○ | 指示の開始予定日時 |
| 開始日時 | Operation.start-time-record | Operation.start-time-record | | | | VT_DATE | ○ | ○ | ○ | 指示の開始日時 |
| 完了予定日時 | Operation.end-time-schedule | Operation.end-time-schedule | | | | VT_DATE | ○ | ○ | ○ | 指示の完了予定日時 |
| 完了日時 | Operation.end-time-record | Operation.end-time-record | | | | VT_DATE | ○ | ○ | ○ | 指示の完了日時 |
| 実行日時 | Operation.execution-time-record | Operation.execution-time-record | | | | VT_DATE | ○ | ○ | ○ | |
| | Operation.Consume_Lot_Valid | | | ○ | | | | | | 投入可否問合せロット |
| ロットID | lot-id | Operation.Consume_Lot_Valid.lot-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | 投入可否の判定を行うロット(代替ロット) |
| ロットロットID | lot-lot-id | Operation.Consume_Lot_Valid.lot-lot-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | 予定されている消費ロット |
| 消費品目ID | consume-item-id | Operation.Consume_Lot_Valid.consume-item-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 消費資源ID | consume-resource-id | Operation.Consume_Lot_Valid.consume-resource-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 消費作業ID | consume-operation-id | Operation.Consume_Lot_Valid.consume-operation-id | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | |
| 消費ロット数量 | consume-lot-quantity | Operation.Consume_Lot_Valid.consume-lot-quantity | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | 投入可否判定結果に対応する数量 |
| 消費ロット数量単位 | consume-lot-quantity-unit | Operation.Consume_Lot_Valid.consume-lot-quantity-unit | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | 投入可否判定結果に対応する数量 |
| 結果区分 | result-status | Operation.Consume_Lot_Valid.result-status | | | | VT_BSTR | ○ | ○ | ○ | 投入可否判定結果 |
| | @COUNT | @COUNT | | | | | | ○ | ○ | |
| 作業指示書込完了フラグ | @MES_OPERATION_WRITE_COMPLETE | MES_OPERATION_WRITE_COMPLETE | | | | VT_BOOL | | ○ | ○ | MESX[add/change]Operation受信時及び、MESXgetOperationの結果受信時受信データをCaoSQLに設定する前に、“OFF”に設定する。 受信データをCaoSQLに全て設定した後、“ON”に設定する。 “ON”の状態のみ、デバイスは作業指示情報をREAD可能となる。 |
| 設備状態読込完了フラグ | @MES_EQUIPMENT_STATE_READ_COMPLETE | MES_EQUIPMENT_STATE_READ_COMPLETE | | | | VT_BOOL | | ○ | ○ | MESXchageStatusのMESXconfirm受信時及び、MESXnotifyStatus送信時“ON”に設定する。 |
| 作業指示読込完了フラグ | @OPERATION_READ_COMPLETE | OPERATION_READ_COMPLETE | | | | VT_BOOL | | ○ | ○ | MES_OPERATION_WRITE_COMPLETEが“ON”になるタイミングで“OFF”となる。 デバイスは、作業指示情報の読込が完了すると“ON”に設定する。 |
| 作業実績更新要求フラグ | @OPERATION_RESULT_WRITE_REQUEST | OPERATION_RESULT_WRITE_REQUEST | | | | VT_BOOL | | ○ | ○ | MESXgetProgress受信時、CaoSQLの情報を最新化する為、“ON”にする。 デバイスは、作業実績情報の更新が完了すると装置状態変更情報がCaoSQLに設定された前に、“OFF”に設定される。 装置状態変更情報がCaoSQLに全て設定された後、“ON”に設定される。 “ON”の状態のみ、CaoSQLは装置状態変更情報をREAD可能となる。 |
| 設備状態書込完了フラグ | @EQUIPMENT_STATE_WRITE_COMPLETE | EQUIPMENT_STATE_WRITE_COMPLETE | | | | VT_BOOL | | ○ | ○ | 作業実績情報がCaoSQLに全て設定された後、“ON”に設定される。 “ON”になるタイミングでMESXaddProgressを送信する。 送信結果受信後、“OFF”に設定する。 |
| 実績送信フラグ | @OPERATION_RESULT_SEND | OPERATION_RESULT_SEND | | | | VT_BOOL | | ○ | ○ | デバイスはオーダー情報受信を行う前に、“ON”に設定する。 “ON”になるタイミングでMESXgetOperationを送信する。 送信結果受信後、オーダー情報をCaoSQLに設定し、“OFF”に設定する。 |
| オーダー取得フラグ | @GET_ORDER | GET_ORDER | | | | VT_BOOL | | ○ | ○ | デバイスはロット投入可否を行う前に、“ON”に設定する。 “ON”になるタイミングでMESXlotValidを送信する。 送信結果受信後、ロット投入可否結果をCaoSQLに設定し、 |
| ロット投入可否フラグ | @OPERATION_LOT_VALID | OPERATION_LOT_VALID | | | | VT_BOOL | | ○ | ○ | |