

# 自動機 設計仕様確認シート

装置名	:
型式	:

## 発注会社様ご確認印欄

会社名		
部署		
承認日            年    月    日		
承認	担当	担当

## 受注者確認印

会社名	(株)石神製作所	
部署	開発設計G	
作成日	年    月    日	
承認	担当	担当

- \* 「指定なし」の項目が多い場合は弊社検討範囲が増加しますので設計費用が上がる傾向になります。
- \* 選択項目の中に該当するものがない場合は、新たにお書き加えいただき「■」でお示しください。
- \* 「指定なし」で設計開始した後に、設計結果と異なる指定が発生した項目は、別途費用がかかります。
- \* 本シート完成後に設計開始を基本としますが、空欄がある状態でも押印を頂戴すれば設計開始できます。  
但し、空欄部分の仕様確定後に別途費用がかかります。

## A. 基本仕様選択項目

	基本仕様項目	ご要求仕様 選択=■ (複数可)、非選択=□
A1	所要設置面積	<input type="checkbox"/> 幅           mm×奥行           mm <input type="checkbox"/> 指定なし
A2	装置高さ	<input type="checkbox"/> mm以下 <input type="checkbox"/> 指定なし
A3	ベース面高さ	<input type="checkbox"/> ±       mm <input type="checkbox"/> 指定なし
A4	ワーク通過面高さ	<input type="checkbox"/> 入口           ±       mm <input type="checkbox"/> 出口           ±       mm <input type="checkbox"/> 指定なし
A5	所要床耐荷重	<input type="checkbox"/> kg/m <sup>2</sup> 以下 <input type="checkbox"/> 指定なし
A6	所要動力	<input type="checkbox"/> AC100V <input type="checkbox"/> 単相AC200V <input type="checkbox"/> 三相AC200V <input type="checkbox"/> 圧縮空気       MPa <input type="checkbox"/> 指定なし
A7	生産デューティ	<input type="checkbox"/> 個/月 <input type="checkbox"/> 時間/日 <input type="checkbox"/> 指定なし
A8	タクトタイム	<input type="checkbox"/> 量産時       秒/個以下 <input type="checkbox"/> 量産時       秒/サイクル以下 <input type="checkbox"/> 指定なし
A9	装置直行率	<input type="checkbox"/> 平均       % <input type="checkbox"/> 指定なし
A10	MTBF (平均故障間隔)	<input type="checkbox"/> 10時間 <input type="checkbox"/> 20時間 <input type="checkbox"/> 30時間 <input type="checkbox"/> 指定なし

## B. 機構構造仕様選択項目

	機構構造仕様項目	ご要求仕様 選択=■ (複数可)、非選択=□
B1	装置構想図提供資料	<input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし
B2	機能要素単位の原理提供 (B25 構想図)	<input type="checkbox"/> 全箇所あり (確立済み) <input type="checkbox"/> 全箇所あり (手動で実現中、自動は未テスト) <input type="checkbox"/> なしの箇所あり (   箇所)
B3	ワーク向きの指定	<input type="checkbox"/> 指定あり   向き   ????

	機構構造仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
		□指定なし
B4	ワークフロー方向の指定	<input type="checkbox"/> 左から右 <input type="checkbox"/> 左から入り左へ戻す <input type="checkbox"/> 右から左 <input type="checkbox"/> 右から入り右へ戻す <input type="checkbox"/> 前から後 <input type="checkbox"/> 前から入り前へ戻す <input type="checkbox"/> 指定なし
B5	架台の構造指定	<input type="checkbox"/> 材料_____ <input type="checkbox"/> 各パイプ <input type="checkbox"/> __mm、肉厚 t ____ <input type="checkbox"/> L字材 辺__mm、肉厚 t ____ <input type="checkbox"/> 溶接構造 <input type="checkbox"/> ネジ締結構造 <input type="checkbox"/> リベット締結構造 <input type="checkbox"/> 指定なし
B6	防振箇所の指定	<input type="checkbox"/> あり（場所指定） <input type="checkbox"/> あり（場所は受注者検討） <input type="checkbox"/> 防振材重量余裕度                    % <input type="checkbox"/> 防振なし
B7	防振材タイプ指定	<input type="checkbox"/> 防振ゴム <input type="checkbox"/> 防振ジェル <input type="checkbox"/> 防振コイル <input type="checkbox"/> 防振板バネ <input type="checkbox"/> 指定なし
B8	架台付加機能	<input type="checkbox"/> 前面にスイッチを固定できる構造 <input type="checkbox"/> 前面にティーボックスを固定できる構造
B9	架台天板（機構ベース板）範囲	<input type="checkbox"/> 全面 <input type="checkbox"/> 最小範囲 <input type="checkbox"/> 指定なし
B10	架台天板（機構ベース板）分割	<input type="checkbox"/> 分割不要、できるだけ大きく <input type="checkbox"/> ユニット毎に分割 <input type="checkbox"/> 指定なし
B11	光路（センサー光、レーザー光）部品の処理	<input type="checkbox"/> 金属色可 <input type="checkbox"/> 黒の表面処理（LD、黒アルマイト等） <input type="checkbox"/> 指定なし
B12	ユニットのモジュール化	<input type="checkbox"/> 考慮不要 <input type="checkbox"/> ベース板上又は前後ユニットに設置し、位置決めピン2本とビスでユニット別に脱着可能とする <input type="checkbox"/> 指定なし
B13	位置決め調整ボルトのピッチ	<input type="checkbox"/> 並目 <input type="checkbox"/> 細目 <input type="checkbox"/> 指定なし

	機構構造仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
B14	電装系部品の保護	<input type="checkbox"/> 考慮不要 <input type="checkbox"/> 落下物により破損の可能性のある箇所はガード <input type="checkbox"/> 指定なし
B15	機構のはみ出し	<input type="checkbox"/> 許可 <input type="checkbox"/> 架台外へのはみ出し禁止 <input type="checkbox"/> 指定なし
B16	エッジ	<input type="checkbox"/> 考慮不要 <input type="checkbox"/> 操作者の手が触れる箇所は糸面取り <input type="checkbox"/> 保守者の手が触れる箇所は糸面取り <input type="checkbox"/> ワークが接触する箇所は糸面取り <input type="checkbox"/> ワークの削れ要因となる箇所はR処理 <input type="checkbox"/> 指定なし
B17	ラフガイドの取付ネジ、調整ネジ、シリンドラセンサーなど調整箇所の位置	<input type="checkbox"/> 他のユニットを外さずに調整ができること <input type="checkbox"/> 下面からの調整を禁止 <input type="checkbox"/> 各部のメンテ側から見て奥からの調整を禁止 <input type="checkbox"/> 指定なし
B18	ワークのラフガイド	<input type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> 位置決めピンの変化を考慮し、必要 <input type="checkbox"/> 材料、処理に指定なし <input type="checkbox"/> ステンレス <input type="checkbox"/> ワーク接触部にR加工 <input type="checkbox"/> ワーク接触部に磨き加工 <input type="checkbox"/> ワーク挿入案内形状を設ける <input type="checkbox"/> ワークから mm離れた位置を基本とする <input type="checkbox"/> ラフガイド位置の調整量は± mm確保する <input type="checkbox"/> 指定なし
B19	架台アジャスタ	<input type="checkbox"/> ネジ径M16 <input type="checkbox"/> ネジ径M20 <input type="checkbox"/> ネジ径M____ <input type="checkbox"/> ステンレス <input type="checkbox"/> ユニクロめっき <input type="checkbox"/> アジャスタ固定ナットは下から締める <input type="checkbox"/> // 取付板の上からも締められる <input type="checkbox"/> アジャスタ足面は金属 <input type="checkbox"/> アジャスタ足面は樹脂 <input type="checkbox"/> アジャスタ足面はゴム <input type="checkbox"/> 指定なし
B20	架台下面と床面の間隔	<input type="checkbox"/> _____mm <input type="checkbox"/> 指定なし
B21	架台と天板（ベース板）の防振	<input type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> 防振ゴム 品番_____ <input type="checkbox"/> 防振ゴム取付プレート材質 _____

	機構構造仕様項目	ご要求仕様 選択=■ (複数可)、非選択=□
		<input type="checkbox"/> // 板厚 t _____ <input type="checkbox"/> // 固定は溶接 <input type="checkbox"/> // 固定はネジ締結 <input type="checkbox"/> 指定なし
B22	架台天板 (ベース板)	<input type="checkbox"/> 材質 _____ t _____ 処理 <input type="checkbox"/> 指定なし
B23	電装板設置箇所	<input type="checkbox"/> (具体的指示) <input type="checkbox"/> 指定なし
B24	センサー系電装の設置箇所	<input type="checkbox"/> センサー近傍配置 <input type="checkbox"/> ベース上配置 <input type="checkbox"/> 電装盤配置 <input type="checkbox"/> 指定なし

B25 構想図 ( 1 / ) 全体構想

図提供なし  図面提供  ポンチ絵提供  図面データ提供  参考装置貸与

B25 構想図 ( 2 / ) 機能要素別原理

図提供なし  図面提供  ポンチ絵提供  図面データ提供  参考装置貸与

B25 構想図 ( 3 / ) 機能要素別原理

図提供なし  図面提供  ポンチ絵提供  図面データ提供  参考装置貸与



## C.ワーク関連仕様選択項目

	ワーク関連仕様項目	ご要求仕様 選択=■ (複数可)、非選択=□
C1	ワーク許容精度 (C 6 ワーク図)	<input type="checkbox"/> ±     mm ワーク固定に関わる箇所は必須項目
C2	ワークと接する受けの処理	<input type="checkbox"/> 材質 _____ <input type="checkbox"/> HRC _____以上の焼き入れまたは準ずる処理 <input type="checkbox"/> 処理 _____ <input type="checkbox"/> 研磨あり <input type="checkbox"/> 研磨不要 <input type="checkbox"/> 指定なし
C3	ワーク検知センサ	<input type="checkbox"/> 反射センサ <input type="checkbox"/> 指定     _____ <input type="checkbox"/> 指定なし <input type="checkbox"/> 透過センサ <input type="checkbox"/> 指定     _____ <input type="checkbox"/> 指定なし <input type="checkbox"/> 近接センサ <input type="checkbox"/> 指定     _____ <input type="checkbox"/> 指定なし
C4	加圧箇所加圧力	<input type="checkbox"/> ~     gf <input type="checkbox"/> 指定なし
C5	ワーク位置決め精度	<input type="checkbox"/> ~     mm <input type="checkbox"/> 指定なし

C6 ワーク図 (1 / 1)

図提供なし  図面提供  ポンチ絵提供  図面データ提供  現物貸与

## D.電気／制御系仕様選択項目

	電気／制御系仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
D1	アース接続及び感電防止	<input type="checkbox"/> 感電防止の考慮不要 <input type="checkbox"/> 大地アース接続箇所は端子台でよい <input type="checkbox"/> 大地アース接続箇所はアースバーとする <input type="checkbox"/> アースバーと配電盤は絶縁する <input type="checkbox"/> アースバーと配電盤は接続する <input type="checkbox"/> 感電防止の考慮必要 <input type="checkbox"/> 諸アース接続箇所は端子台でよい <input type="checkbox"/> 諸アース接続箇所はアースバーとする <input type="checkbox"/> アースバーと配電盤は絶縁する <input type="checkbox"/> アースバーと配電盤は接続する <input type="checkbox"/> 筐体アース接続指定箇所 <input type="checkbox"/> 42V以上の活電部に隣接する全ての導電体 <input type="checkbox"/> 配電盤、 <input type="checkbox"/> 空圧盤、 <input type="checkbox"/> ベース板、 <input type="checkbox"/> 支柱、 <input type="checkbox"/> 表示操作ボックス、 <input type="checkbox"/> 架台、 <input type="checkbox"/> 架台パネル <input type="checkbox"/> デバイスアース接続指定箇所 <input type="checkbox"/> メーカー指示あるものすべて <input type="checkbox"/> 42V以上を用いるデバイスすべて <input type="checkbox"/> ロボシリンダ、 <input type="checkbox"/> ロボコントローラ <input type="checkbox"/> モーター、 <input type="checkbox"/> モーターコントローラ <input type="checkbox"/> 電源、 <input type="checkbox"/> 真空ポンプ <input type="checkbox"/> 指定なし
D2	電源の遮断／投入	<input type="checkbox"/> 大元のブレーカーのみ <input type="checkbox"/> ブレーカー＋操作パネルにスイッチ <input type="checkbox"/> スイッチ形式はロッカー <input type="checkbox"/> スイッチ形式はプッシュ <input type="checkbox"/> スイッチ形式はブレーカー型 <input type="checkbox"/> 三相200Vはブレーカーによる遮断のみ <input type="checkbox"/> 〃 コンタクタによる遮断を加える <input type="checkbox"/> 指定なし
D3	非常停止ボタンのポリシー	<input type="checkbox"/> パワーデバイスをEMG端子等で電氣的に停止 <input type="checkbox"/> 〃 シーケンサ制御により停止 <input type="checkbox"/> ロボシリンダ等は移動後停止し変化禁止 <input type="checkbox"/> 〃 移動中に強制停止（サーボON） <input type="checkbox"/> 〃 移動中に強制停止しサーボOFF <input type="checkbox"/> 〃 非常解除後目的位置まで移動 <input type="checkbox"/> シングルエアシリンダは状態保持し変化禁止

	電気／制御系仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
		<input type="checkbox"/> // バルブOFF <input type="checkbox"/> 指定なし
D4	非常停止時のエア遮断	<input type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 全デバイスのエアを遮断 <input type="checkbox"/> 人体の安全に関わる箇所のエアを遮断 <input type="checkbox"/> ワークの保護に関わる箇所のエアを遮断 <input type="checkbox"/> 指定なし
D5	非常停止後の復帰動作	<input type="checkbox"/> それまでの自動運転を継続 <input type="checkbox"/> 自動運転を中断し、原点復帰からやり直す <input type="checkbox"/> 電源の再投入を行う <input type="checkbox"/> 指定なし
D6	動作中の電源断後の復帰動作	<input type="checkbox"/> 原点復帰動作でワークを排出しない <input type="checkbox"/> 原点復帰動作によりワークを自動排出する <input type="checkbox"/> // できるだけ自動排出する <input type="checkbox"/> 指定なし
D7	ポンプ等サーマルプロテクタ	<input type="checkbox"/> 保護状態となっても通電を維持し復帰後自然回復 <input type="checkbox"/> 保護状態では電源遮断し、手動操作後に回復 <input type="checkbox"/> 指定なし
D8	垂直ロボットのブレーキ有無	<input type="checkbox"/> 価格重視、ブレーキ不要 <input type="checkbox"/> 人体の安全に関わる部位にブレーキを装備 <input type="checkbox"/> 装置部品破損に関わる部位にブレーキを装備 <input type="checkbox"/> 指定なし
D9	ロボットのブレーキ解除	<input type="checkbox"/> 解除機能は不要 <input type="checkbox"/> パネル操作→シーケンサ制御で解除可能とする <input type="checkbox"/> 電氣的スイッチにより解除可能とする <input type="checkbox"/> 指定なし
D10	ロボットの原点保持	<input type="checkbox"/> 価格重視、インクリメンタル <input type="checkbox"/> アブソリュートエンコーダタイプ <input type="checkbox"/> 簡易アブソタイプ（インクリメンタル+バッテリー） <input type="checkbox"/> 指定なし
D11	エアシリンダ用ソレノイドバルブのダブルとシングルを使い分け	<input type="checkbox"/> 全てダブルとする <input type="checkbox"/> 全てシングルとする <input type="checkbox"/> 人体の安全に関わる箇所をダブルとする <input type="checkbox"/> ワークの保持に関わる箇所をダブルとする <input type="checkbox"/> 指定なし
D12	シリンダスイッチの表示	<input type="checkbox"/> 1色表示 <input type="checkbox"/> 2色表示 <input type="checkbox"/> 指定なし

	電気／制御系仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
D13	ノイズフィルタの指定	<input type="checkbox"/> 指定品をあらかじめ装備 <input type="checkbox"/> 受注者が選定し装備 <input type="checkbox"/> 装備しない <input type="checkbox"/> DIN レールに空きを用意しておく <input type="checkbox"/> 指定なし
D14	DC電源ユニットの選定基準	<input type="checkbox"/> 品質重視、ミスミ等不可 <input type="checkbox"/> 価格重視、ミスミ選択可能 <input type="checkbox"/> 全デバイス定常動作時の定格容量を確保する 各デバイスのピーク電流はピーク容量スペック で確保する <input type="checkbox"/> 全デバイス動作ピーク時の定格容量を確保する <input type="checkbox"/> 定常運転時に同時動作する分だけ容量を確保する <input type="checkbox"/> 指定なし
D15	中継コネクタの指定	<input type="checkbox"/> アンプメイテンロック オリジナル品 <input type="checkbox"/> アンプメイテンロック 互換品 <input type="checkbox"/> 指定なし
D16	その他電気部品のメーカー制約	<input type="checkbox"/> 品質重視、オリジナルメーカーから選択 <input type="checkbox"/> 価格重視、互換メーカー及びミスミ使用可 <input type="checkbox"/> 指定なし
D17	端子台形式の指定	<input type="checkbox"/> 丸端子 <input type="checkbox"/> 棒端子／裸線クランプ式 <input type="checkbox"/> eCON <input type="checkbox"/> 指定なし
D18	使用シーケンサ	<input type="checkbox"/> キーエンス <input type="checkbox"/> KV3000 <input type="checkbox"/> KV5000 <input type="checkbox"/> KV7000 <input type="checkbox"/> KVnano <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 三菱 <input type="checkbox"/> MELSEC Q <input type="checkbox"/> MELSEC FX3 <input type="checkbox"/> 指定なし
D19	シーケンサ端子数の拡張余裕確保	<input type="checkbox"/> 使用数の（    ）%の空き端子を確保 <input type="checkbox"/> 最低（    ）本の空き端子を確保 <input type="checkbox"/> 必要最低数でよい <input type="checkbox"/> 指定なし
D20	ロボシリンダとの通信手段	<input type="checkbox"/> 通信ユニットLH20V <input type="checkbox"/> モーションコントローラ <input type="checkbox"/> SIO <input type="checkbox"/> PIO

	電気／制御系仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
		<input type="checkbox"/> CC-LINK <input type="checkbox"/> FL-NET <input type="checkbox"/> ETHERNET <input type="checkbox"/> DeviceNET <input type="checkbox"/> 指定なし
D21	タッチパネルとの通信手段	<input type="checkbox"/> SIO <input type="checkbox"/> 高速マルチリンク <input type="checkbox"/> ETHERNET <input type="checkbox"/> 指定なし
D22	自動運転の終了条件	<input type="checkbox"/> 指定回数到達 <input type="checkbox"/> 終了ボタン押下後サイクル停止 <input type="checkbox"/> 終了ボタン押下時即時停止 <input type="checkbox"/> 非常停止ボタン押下時即時停止 <input type="checkbox"/> 各部動作回数がメンテ必要回数に到達 <input type="checkbox"/> 指定なし
D23	自動運転の一時停止条件 (継続可能な停止)	<input type="checkbox"/> ステップモード選択時、毎サイクル停止 <input type="checkbox"/> ステップモード選択時、動作単位毎に停止 <input type="checkbox"/> 終了ボタン押下時、即時一時停止 <input type="checkbox"/> 非常停止ボタン押下時、即時一時停止 <input type="checkbox"/> 指定なし
D24	生産カウンタ記録機能	<input type="checkbox"/> カウンタ不要 <input type="checkbox"/> カウンタ必要 <input type="checkbox"/> 生産個数 <input type="checkbox"/> 生産動作回数 <input type="checkbox"/> NG数 <input type="checkbox"/> TAKT 時間 <input type="checkbox"/> TAKT 時間過去10回分 <input type="checkbox"/> 生産時間 <input type="checkbox"/> 指定なし
D25	各部動作回数記録機能	<input type="checkbox"/> 各部動作回数記録不要 <input type="checkbox"/> 各部動作回数記録必要 <input type="checkbox"/> ノズル類 <input type="checkbox"/> 吐出機 <input type="checkbox"/> 吐出筒 <input type="checkbox"/> 吐出針 <input type="checkbox"/> 曲げ金型 <input type="checkbox"/> 切断金型 <input type="checkbox"/> エアシリンダ <input type="checkbox"/> ロボシリンダ <input type="checkbox"/> 指定なし
D26	SDカード利用機能	<input type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> 記録データの自動保管（毎自動運転終了時） <input type="checkbox"/> 記録データの操作時保管 <input type="checkbox"/> ロボデータの操作時保管 <input type="checkbox"/> 指定なし
D27	ネットワーク機能	<input type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> リクエスト受信時、PCにデータを転送

	電気／制御系仕様項目	ご要求仕様 選択＝■（複数可）、非選択＝□
		□指定番地 ～ □指定なし

## E.操作／表示系仕様選択項目

	操作／表示系仕様項目	ご要求仕様 選択＝■（複数可）、非選択＝□
E1	タッチパネル	□指定品を使用 _____ □価格重視、ミスミ等使用可 □インチ数の指定（ ） □カラー／モノクロ（ ） □指定なし
E2	タッチパネルボタン配置ルール	□最小ボタンサイズ mm× mm □最小ボタン間隔 mm □最小ランプサイズ mm× mm □指定なし
E3	タッチパネル画面配置	□接続端子順に配置 □機構部位別に配置 □ワーク排出操作関連度別に配置 □規則的に配置 ○○シリンダ「上」「下」 ××シリンダ「左」「右」 □実物に準じて配置 「上」 「左」△△ノズル「右」 「下」 □指定なし
E4	ブザー	□単体ブザー □積層表示灯内臓ブザー □タッチパネル内臓ブザー □指定なし
E5	ブザー鳴動パターン	□タッチパネルボタン押下時 短鳴動 □操作スイッチ押下時 短鳴動 □画面切り替え時 短鳴動 □エラー時鳴動 □連続鳴動 □断続鳴動ピピピ、ピピピ・・・ □断続鳴動ピー、ピー、ピー・・・ □指定なし
E6	重度エラーの表示	□エラー画面を用意しエラーコードと内容を表示

	操作／表示系仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
		<input type="checkbox"/> 運転画面にポップアップで表示 <input type="checkbox"/> 指定なし
E7	軽度エラーの表示（注意レベル）	<input type="checkbox"/> エラー画面を用意しエラーコードと内容を表示 <input type="checkbox"/> 運転画面にポップアップで表示 <input type="checkbox"/> 指定なし
E8	操作スイッチ	<input type="checkbox"/> 指定（必要数だけコピー） 名称：「           」 色： <input type="checkbox"/> 緑 <input type="checkbox"/> 赤 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 青 形式： <input type="checkbox"/> ロッカー <input type="checkbox"/> プッシュ <input type="checkbox"/> モーメンタリ <input type="checkbox"/> ロック <input type="checkbox"/> トグル ランプ： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 指定（必要数だけコピー） 名称：「           」 色： <input type="checkbox"/> 緑 <input type="checkbox"/> 赤 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 青 形式： <input type="checkbox"/> ロッカー <input type="checkbox"/> プッシュ <input type="checkbox"/> モーメンタリ <input type="checkbox"/> ロック <input type="checkbox"/> トグル ランプ： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 指定（必要数だけコピー） 名称：「           」 色： <input type="checkbox"/> 緑 <input type="checkbox"/> 赤 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 青 形式： <input type="checkbox"/> ロッカー <input type="checkbox"/> プッシュ <input type="checkbox"/> モーメンタリ <input type="checkbox"/> ロック <input type="checkbox"/> トグル ランプ： <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 配置順序の指定 → <input type="checkbox"/> 指定なし
E9	操作スイッチ機能	<input type="checkbox"/> （具体的指示事項） <input type="checkbox"/> 指定なし
E10	操作スイッチランプ点灯パターン	<input type="checkbox"/> 緑点灯：運転中 <input type="checkbox"/> 緑点滅：運転準備完了 <input type="checkbox"/> 赤点灯：エラー発生中 <input type="checkbox"/> 指定なし
E11	積層表示灯	<input type="checkbox"/> PATLITE 指定 <input type="checkbox"/> 価格重視、ミスミ可 <input type="checkbox"/> スペック 段数： <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 色： <input type="checkbox"/> 緑 <input type="checkbox"/> 赤 <input type="checkbox"/> 黄 <input type="checkbox"/> 青 <input type="checkbox"/> 橙 ブザー： <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし 積層順：自由記載



	操作／表示系仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
		<input type="checkbox"/> 指定なし <input type="checkbox"/>
E12	積層表示灯点灯パターン	<input type="checkbox"/> 緑点灯：運転中 <input type="checkbox"/> 緑点滅：運転準備完了 <input type="checkbox"/> 赤点灯：エラー発生中 <input type="checkbox"/> 指定なし

## F.配線仕様選択項目

	配線仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
F1	A C 配線	<input type="checkbox"/> 100V AWG18/0.75sq L=黒 N=白 <input type="checkbox"/> 100V AWG18/0.75sq L=黄 N=青 <input type="checkbox"/> 単相200V AWG18/0.75sq R/U=赤 S/V=白 <input type="checkbox"/> 三相200V AWG18/0.75sq R/U=赤 S/V=白 T/W=黒 <input type="checkbox"/> FG AWG18/0.75sq 緑 <input type="checkbox"/> FG AWG18/0.75sq 緑/黄 <input type="checkbox"/> 指定なし
F2	D C 配線	<input type="checkbox"/> 24V 0.2~0.5sq 赤 <input type="checkbox"/> 0V 0.2~0.5sq 黒 <input type="checkbox"/> 信号線 0.2~0.5sq 青 ＊) バラ線以外は配線色規定から除外 <input type="checkbox"/> 指定なし
F3	コネクタマーキング	<input type="checkbox"/> 接続先デバイス名を表示 例「CYL15」 <input type="checkbox"/> 接続先接点番号を表示 例「35000」 <input type="checkbox"/> コネクタ名称を表示 例「CN5」 <input type="checkbox"/> コネクタ近傍配線にマークチューブ巻き付け <input type="checkbox"/> コネクタに貼り付け <input type="checkbox"/> 指定なし
F4	配線マーキング	<input type="checkbox"/> 接続先デバイス名を代表線に表示 例「CYL15」 <input type="checkbox"/> 接続先接点番号を表示 例「35000」「+24V」 <input type="checkbox"/> 配線にマーキングチューブ <input type="checkbox"/> 配線にラベルシール巻き付け <input type="checkbox"/> 指定なし
F5	デバイスマーキング	<input type="checkbox"/> デバイス名を表示 例「CYL15」 <input type="checkbox"/> デバイス機能名を表示 例「〇〇シリンダ」

	配線仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
		<input type="checkbox"/> 接続先接点番号を表示 例「35000」 <input type="checkbox"/> デバイス又は近傍にシール貼り付け <input type="checkbox"/> デバイス近傍配線にマークチューブ巻き付け <input type="checkbox"/> 指定なし
F6	屈曲部の指定	<input type="checkbox"/> 全てケーブルベア使用 <input type="checkbox"/> ストローク ___mm以上の箇所はケーブルベア <input type="checkbox"/> 通常配線材使用 <input type="checkbox"/> 通常配線材使用するが、屈曲部前後をコネクタ化 <input type="checkbox"/> 耐屈曲電線を使用（シリンダセンサ線NG） <input type="checkbox"/> 指定なし

## G.デバイス指定

- 装置の機能、精度、信頼性、安全性などの向上に寄与する場合には指定品以外の使用を認める  
 指定品以外の使用を認めない

	デバイス指定仕様項目	ご要求仕様 選択=■（複数可）、非選択=□
G1	エアシリンダー	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G2	ガイド付きエアシリンダー	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G3	フィルタレギュレータ	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G4	電磁弁	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G5	インラインスピードコントローラ	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G6	スピードコントローラ付継手	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G7	ワンタッチ継手	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G8	ワンタッチ継手付レギュレータ	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____

	デバイス指定仕様項目	ご要求仕様 選択=■ (複数可)、非選択=□
		□第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G9	エアチューブ	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G10	近接センサー	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G11	近接センサーアンプ	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G12	アンプ内蔵近接センサー	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G13	アンプ中継近接センサー	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G14	角形近接センサー	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G15	ファイバセンサー	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G16	ファイバセンサーアンプ	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G17	アンプ内蔵型ビームセンサ	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G18	フォトマイクロセンサ	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G19	高精度位置検知センサー	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G20	バーコードリーダー	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ □第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ □指定なし
G21	小型インダクションモーター	□第一優先 メーカー_____ シリーズ_____

	デバイス指定仕様項目	ご要求仕様 選択=■ (複数可)、非選択=□
		<input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G22	小型パルスモーター	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G23	ロボシリンダ	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G24	ロボシリンダ通信ユニット	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G25	サーボモーター	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G26	リニアガイド	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G27	ボールねじ	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし
G28	ベアリング類	<input type="checkbox"/> 第一優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 第二優先 メーカー_____ シリーズ_____ <input type="checkbox"/> 指定なし