

製造業者名	株式会社□□□□(製造元:◆◆◆)	事前確認完了日	2018年7月10日
設備の名称	プリント配線板用自動外観検査機	設備の種類(番号に○印)	1. 電子回路製造業用設備 2. 電子部品、デバイス製造業用設備 3. (1と2の)兼用設備
設備型式	△△△-2018	何をするための設備か(簡潔に説明)	プリント配線板のパターン形状の欠陥を画像で検査する装置
納入数量	2	ユーザ資本金	10,000千円

		設備メーカー(製造事業者) 記入欄		証明者 チェック欄
販売開始要件の確認	当該設備の販売開始日が、取得日から一定期間に属する年度開始の日以後であること。	1. 該当	2. 非該当 (該当する番号に○印)	
		① 販売開始年(西暦で記載)	2015年(※1)	
該 当 要 件	当該設備の一代前モデルと比較して年平均1%以上の生産性向上を達成している。  (※3) 比較すべき旧モデルが全くない場合には、その理由を記載。  (数値では達成困難、あるいは数値で表現できないことを理由に旧モデルなしでの申請というのは認められません)	② (設備の)取得等をする年月	2018年12月	
		②-①=	3年が一定期間(※2)の要件内	
		1. 該当	2. 非該当 (該当する番号に○印)	
		<比較の要不要> *該当する番号に○印		
		1. 自社内で類似する機能・性能を持つ製品の抽出が可能		
		2. 比較すべき製品が存在しない新製品であるため比較不可		
		* (2.に○印の場合) (注)に基づきその理由を具体的に説明して下さい		
		<div style="border: 1px solid gray; height: 40px; width: 100%;"></div>		
		(注) 単に、新製品であることの説明ではなく、①カスタマイズ品で社内で標準となる製品がない、あるいはそういう考え方自体が成り立たない理由、②ブランドやシリーズ、系統を超えた指標設定が成り立たない理由、③別種の製品間にまで広げて共通要素を抽出して比較することの困難な理由、あるいは、そういう考え方自体が成り立たない理由、等について明確に説明		
		<比較指標> *1~4で選択した番号(1つ)に○印を付け( )内に具体的に記入		
1. 生産効率				
( 検査速度向上 )				
2. 精 度				
( )				
3. エネルギー効率				
( )				
4. その他				
( )				
<指標数値> *比較する指標の数値・単位を記入				
○ 一代前モデル: 120秒/枚				
(販売開始年) 2012年、(型式) △△△-2012				
○ 当該モデル: 90秒/枚				
<生産性向上> *数値と算出方法(計算式)を記入				
年平均: 11.1%				
計算式: (1/90-1/120)÷1/120+3年(2015-2012)×100≒11.1				
該当要件への当非	1. 該当	2. 非該当 (該当する番号に○印)		

赤い点線内の該当する項目をすべて記入して下さい。

年平均を算出するに当たっての期間は、当該設備の販売開始年と一代前モデルの販売開始年の間の期間を指し、取得した年からの期間ではないことに注意。

(※1) 販売開始年度はカタログや仕様書等で確認すること。  
 (※2) 一定期間は、機械装置:10年以内、建物附属設備:14年以内、製品:6年以内、建物附属設備:14年以内  
 比較する装置が全く無い場合は、類似商品が全く無い場合、生産性等の仕様を示す資料は提出すること。

**向上率算出の具体的な計算方法**

(例) 加工時間の短縮のケース  
 一代前モデル 30分/枚 (2008年販売開始)  
 当該設備 22分/枚 (2011年販売開始)  
 $(1/22-1/30) \div 1/30 \div 3年 \times 100 = \text{年平均}12\%$

(例) 処理数量の増大のケース  
 一代前モデル 250m<sup>3</sup>/h (2005年販売開始)  
 当該設備 400m<sup>3</sup>/h (2013年販売開始)  
 $(400-250) \div 250 \div 8年 \times 100 = \text{年平均}7.5\%$

(例) 加工精度 (or解像度) の向上のケース  
 一代前モデル ±40μm (2012年販売開始)  
 当該設備 ±8μm (2013年販売開始)  
 $(1/8-1/40) \div 1/40 \div 1年 \times 100 = \text{年平均}400\%$

(例) 検査速度の向上のケース  
 一代前モデル 25回/秒 (0.04秒/回) (2007年販売開始)  
 当該設備 100回/秒 (0.01秒/回) (2011年販売開始)  
 $(100-25) \div 25 \div 4年 \times 100 = \text{年平均}75\%$   
 $(1/0.01-1/0.04) \div 1/0.04 \div 4年 \times 100 = \text{年平均}75\%$