

動作確認チェックシート

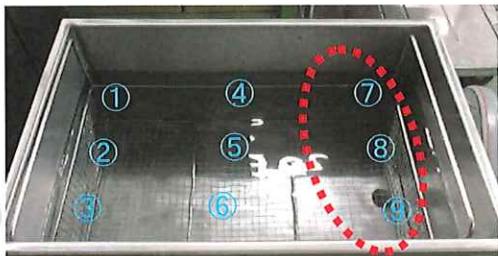
検査日	2023年 6月 23日	(機械の仕様・規格を記入する。)			
商品名	超音波洗浄機	電源電圧	3相 単相 AC110V 2.2KW	高周波出力	1080W
製造年月	—————	周波数	60Hz専用	発振周波数	40KHz
メーカー名	DIGITAL PRO	型名	KS-180AL	槽容量	約58ℓ
槽外寸法	W650×L400×H580	シリアルNo.	0101801118	タイマー設定	0～30分
槽内寸	W350×L550×H300	ヒーター容量	500W×2	温度設定	0～99℃

チェック項目	主な確認内容	チェック(○×)
1 外観	筐体・キャスター・継手・スイッチ等に著しいキズ・破損・動作不良はないか。	○
2 起動動作	POWER ON時に異常(異音・異臭・漏電・暴走・アラーム表示等)はないか。	○
3 SW設定	SWの機能は正常か。	○
4 保管・出荷準備	水抜き・ビス締め・清掃・入庫元に関するシール等を取り除く。	○
5 確認シール	動作確認済シールを貼る	○

備考(動作確認内容・不具合内容等) 機器の仕様・規格を満たす事を確認する。

- 1、外観及び水漏れ確認実施。→外観/水漏れ題なし。(付属品は網かごと上蓋)
- 2、通電及び動作確認実施。→スイッチ・表示・各種設定等操作問題はないが、高周波出力が規定値出力低下である。
2-1超音波発振出力の40KHzにおいて、パワー設定ボリューム最大で、入力電源が450Wしか消費されないの、振動子の劣化あり。
→入力電力>高周波出力ではない。(水槽内水位3/4、無負荷網かごのみ、発振波形約40kHz確認・波形はノイズ多い。)
→社内音圧計で水槽内の超音波分布測定。(音圧レベルは相対値でその時の条件での参考値です。)
2-2超音波洗浄槽内ヒータのみONによる昇温及び温度制御動作確認。(入力電力1040W確認>定格電力1000W問題なし。)
→最大設定値(99℃)槽内水飽和点付近の95.7℃を確認問題なし。又、50℃と80℃安定時の温度制御確認。

動作確認



発振出力	40KHz
測定場所	設定最大
①	14mV
②	12mV
③	12mV
④	12mV
⑤	14mV
⑥	12mV
⑦	10mV
⑧	10mV
⑨	10mV
入力電力	約450W



超音波音圧計 管理No. F70785
本多電子製 HUS-5
レンジ最大500mVまで
音圧レベルは相対値で参考値です。



超音波の高周波出力確認については、入力>出力の関係から超音波のみ発生時、入力450W < 定格出力1000Wの関係より、レベル低下があり、振動子の劣化がある。電気回路は振動子すべてが、同じ回路で接続されている為。



取扱説明書(無)

修理・改造履歴

年月日	修理・改造記録	作業者
2023年7月12日	再度点検記録→前回確認時と同様動作確認済	早川

SHIRASAGI 入力 動作(条件付きOK) 作業工数[8H] 検査担当者[小林(克)] ユーザー名[]	(備考欄コメント) 25℃-50℃昇温時間:約1.5分 (実測値、表示値) 出荷日 年 月 日	[責任者] 早川
---------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-------------