

# 【水害時のエアコン修理マニュアル】

(エコキュート等も同様です)

※室外機が水没しても大半は洗浄乾燥作業で復活します！  
※この資料は芦北水害での経験を基に作成したもので効果を保証するものではありません。

- ①水害にあった後、ブレーカーを落とすか室内機横のコンセントを抜いてください。
  - ②悪徳業者は壊れて使えないと言って持ち帰るケースが多いです。(古物は持って行きません)
  - ③高圧洗浄または水道ホース、プラスドライバーがあれば修理できます。  
※高圧洗浄機を使用する場合は、50cm以上離してください。
  - ④修理の際は、絶対に室内機横のコンセントまたはブレーカーをオフして作業してください。
  - ⑤使用中の水没や水没後電源を入れてなければ、自前の修理で80%以上の確率で復活します。  
※1
- もし復活しなかった場合に買い替えましょう！
- ※1 = 芦北水害の際、約80台修理実績時のおおよその実績値
- ⑥次ページからの作業手順に沿って作業してみてください。

## 【注意】

この修理マニュアルは、ご自分のエアコン・エコキュート等を自己の責任において行う場合、またはボランティアが依頼に基づいて行う場合に、『自己の責任のもと損害賠償や事故の責任追求が無い』ことを十分に認識されて行う場合にのみ参考にしてご活用ください。

※不明な点は、「九州・仁 中村隆則」「愛・知・人 藤野龍夫」までお問合せください。

Face Bookメッセージ またはお電話にてお気軽にどうぞ！。

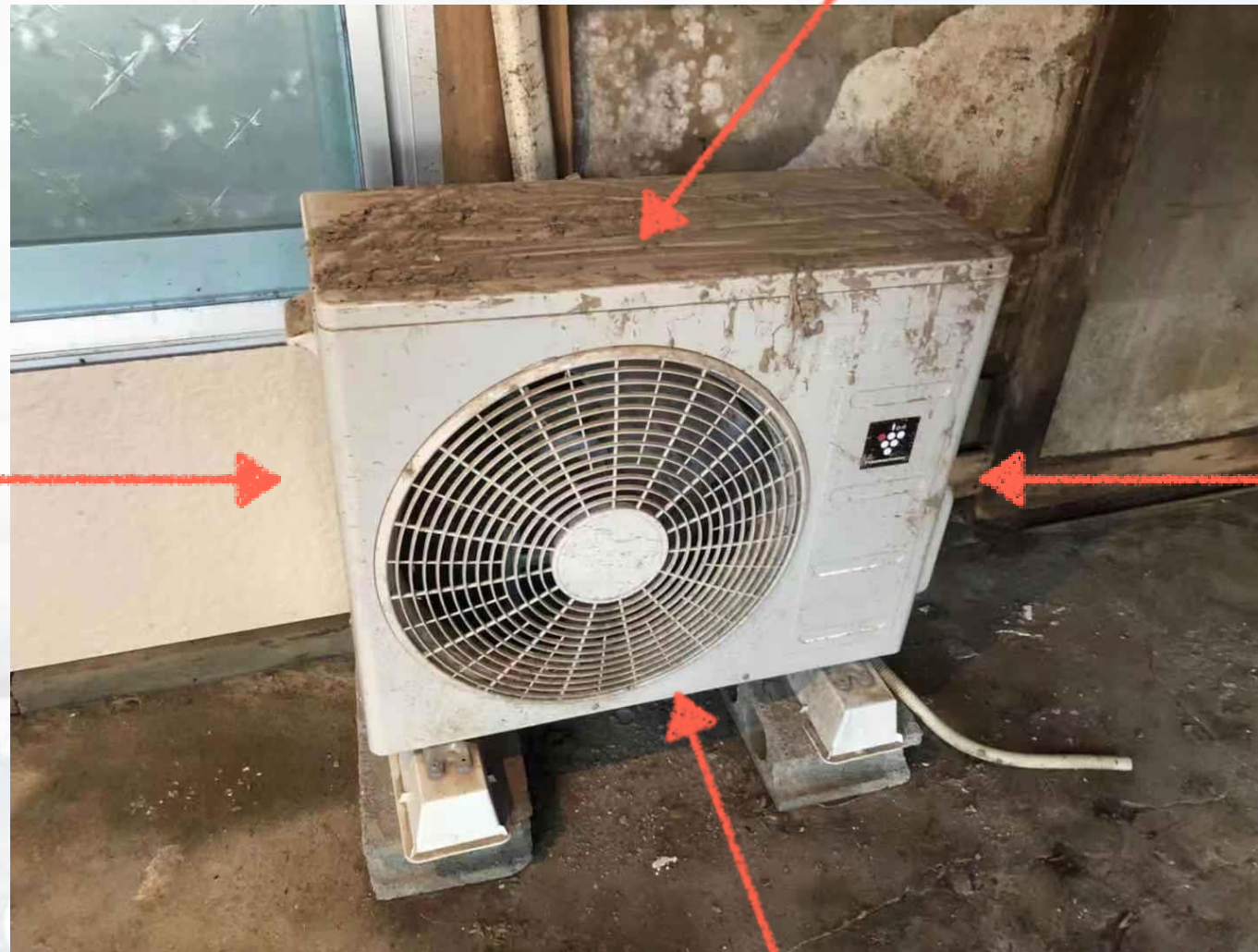
中村:080-5069-3093 藤野:090-5108-0275

資料制作：災害ボランティア九州・仁

資料監修：災害ボランティア愛・知・人

# 作業手順1

プラスドライバーでネジを外す



プラスドライバー  
でネジを外す

プラスドライバー  
でネジを外す

2020.07.04  
正面カバーにネジが付いているタイプと付いてないタイプがあります



## 作業手順2

殆どの室外機はこの位置に基板があります。先ずカバーを外します。

※水没後の故障原因の殆どがこの基板のショートです。

基板裏表の両面は入念に「洗浄」と「乾燥」することが大切です。



冷却フィンが曲がり  
易いので高圧洗浄の際  
近づけ過ぎに十分注意  
すること。

※目安として50cm以上  
離してください。

基板裏面も泥や異物が  
残らない様に綺麗に  
洗い流します。

2020.07.04  
モーター回転軸に汚泥が残らない様にきっちり洗い流す。



## 作業手順3

室外機基板の蓋のネジをプラスドライバーで外す。

カバーはマイナスドライバーなど隙間に入れたら外しやすいです。



Gan

kita



# 作業手順4

## ＜水害後のエアコン室外機＞

洗浄前



洗浄後



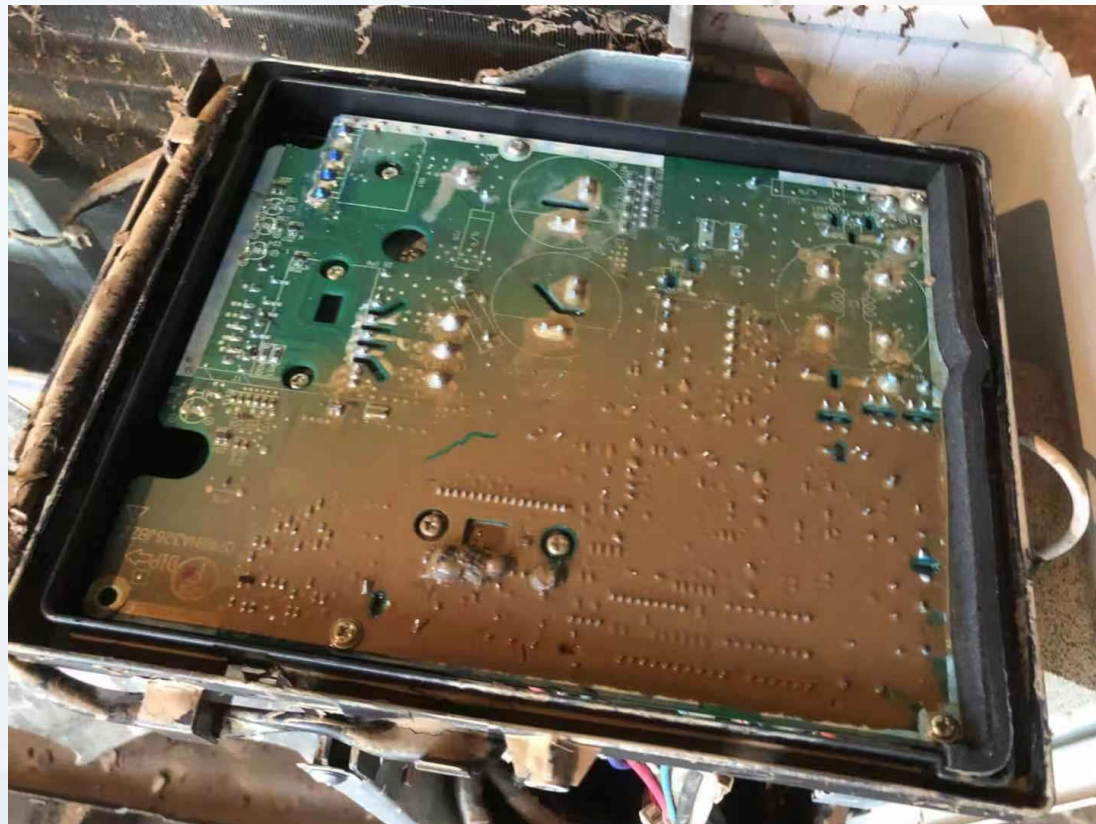
2020.07.04



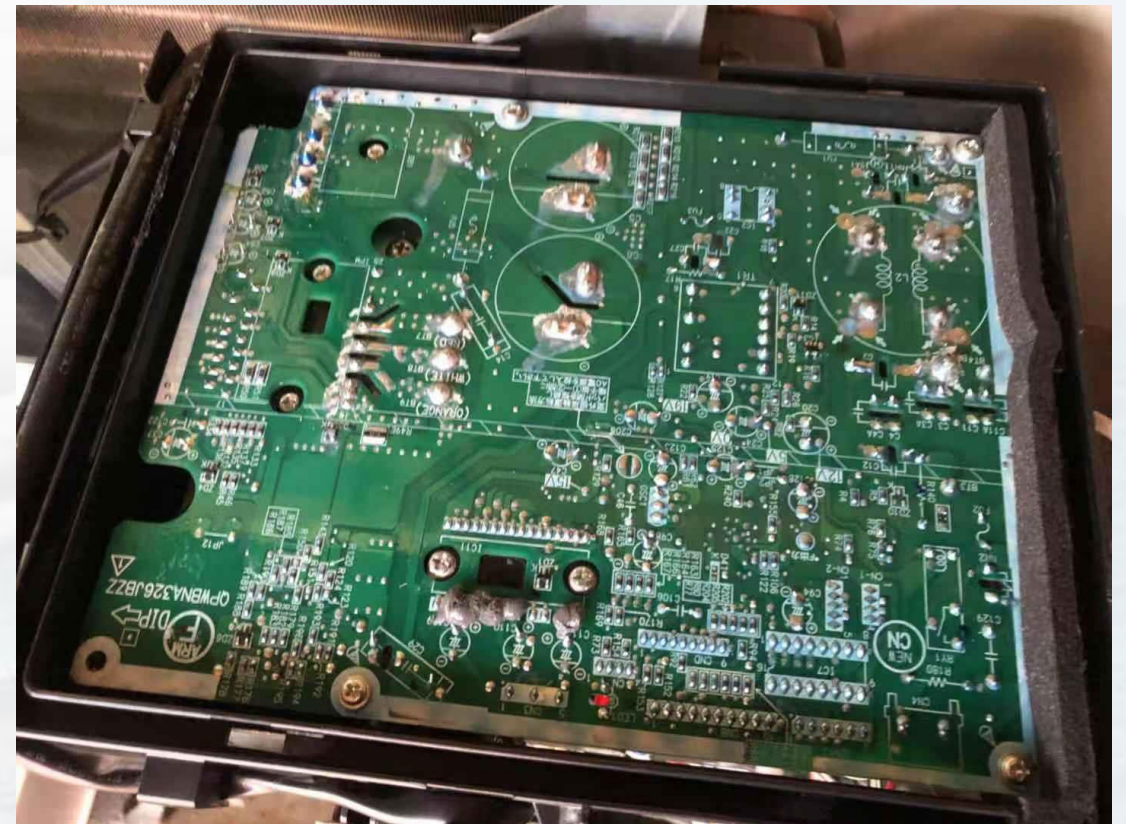
# 作業手順5

## ＜水害後のエアコン室外機の基板＞

洗浄前



洗浄後



この基板裏面も綺麗に洗浄すること！

基板を取り外せたら外した方が汚れを落とし易い。

※作業時コンセントを繋いだままだと感電の恐れがあるので十分注意！



# 作業手順6

## ＜水害後のエアコン室外機のファン＞

洗浄前



洗浄後



冷却フィンが曲がり易いので高圧洗浄の際  
近づけ過ぎに十分注意すること！  
※目安として50cm以上離してください

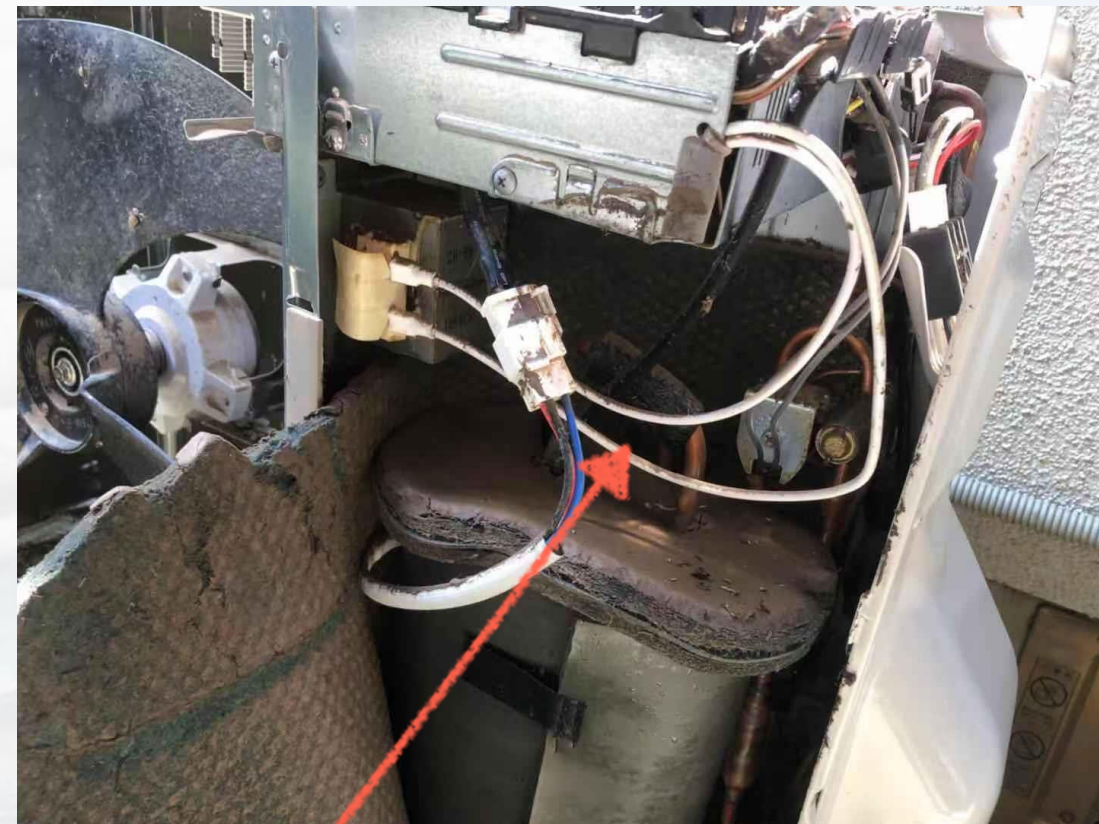
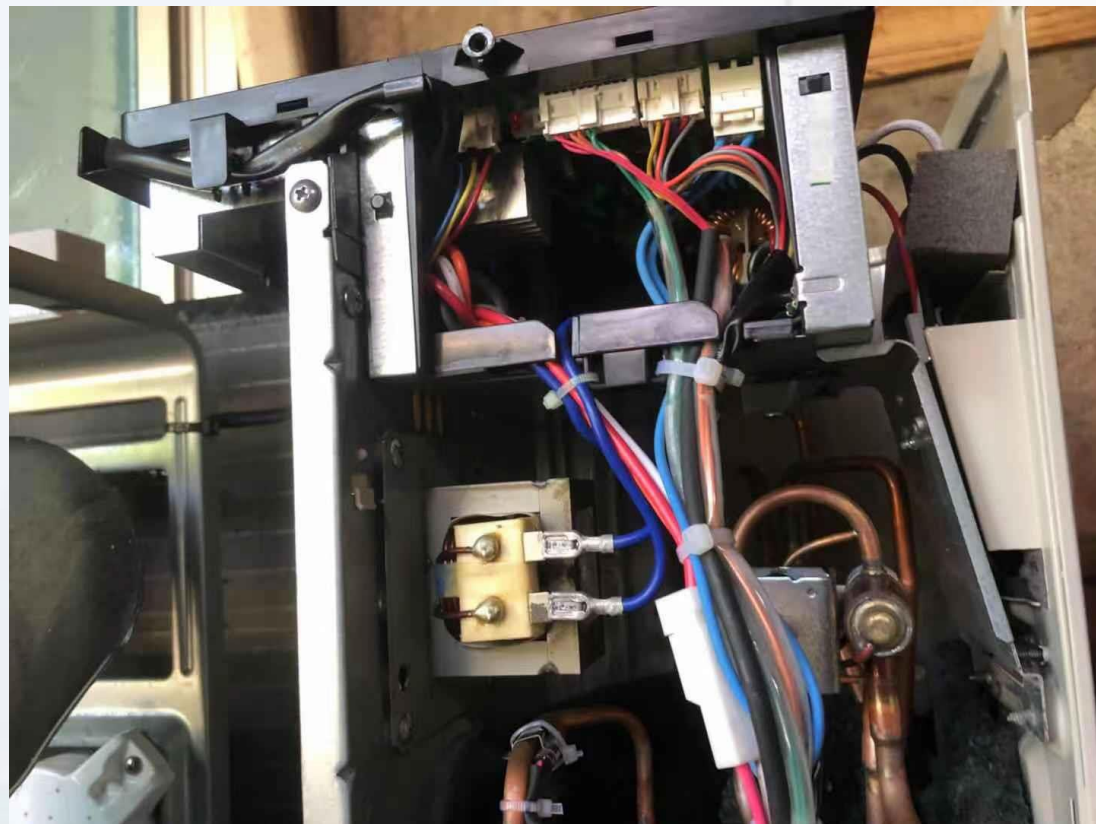
モーター軸の近辺は入念に洗浄！  
汚泥が残っているとモーターの回転が悪く効率も  
悪くなり電気ロスや故障の原因になります。



# 作業手順7

基板が取り外せない場合、下の方から高圧洗浄機  
または、水道ホースで入念に洗浄する。

※近距離で高圧をかけ過ぎない。※目安として50cm以上離してください



※基板が取り外せなかった場合の裏からの洗浄時は、  
風を送り込んでからの十分に乾燥が必要です。  
また、コネクタの中に水が残っているとショートので  
恐れがあるので抜いての乾燥が必要です。

この中にも多くの汚泥が入っているので  
十分洗浄すること



## 作業手順8

基板を取り外し、ひっくり返すとこの様になっています。

※感電の恐れがあるのでコンセントを抜いて作業してください。

※コンセントを抜いても電気が残っている場合があるので10分後に作業が望ましいです。

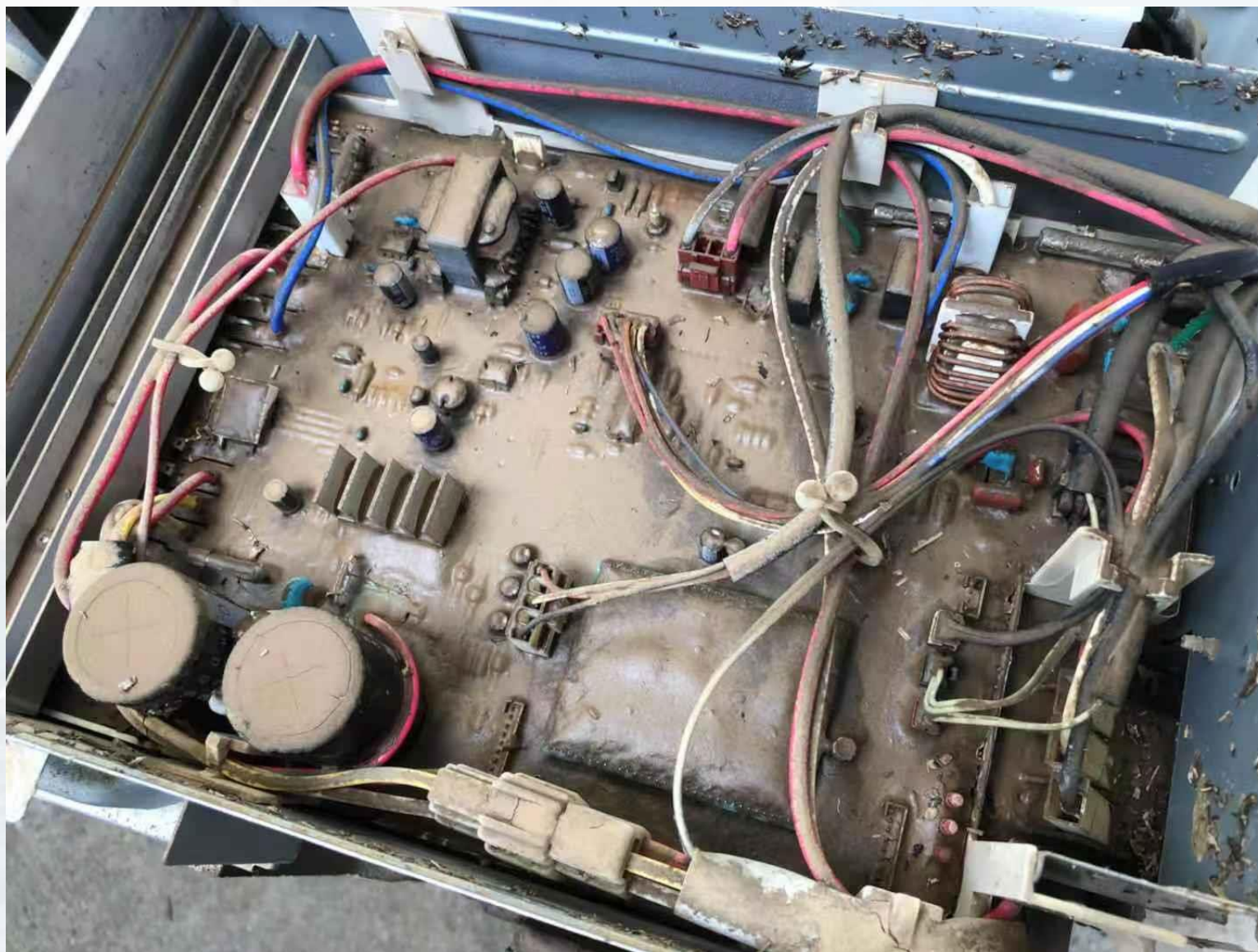


2020.07.04



## 作業手順9

この様にひどい状態でも綺麗に洗浄と乾燥をすれば、ほぼ復活できます。  
※洗浄作業前に電源を入れていなければ復活の確率が高い。



Gan

kita



# 作業手順10

洗浄終了後ブローア、家庭用ドライヤー(冷風使用)、送風機、扇風機などで乾燥させます。  
乾燥作業後、最低1~2日は放置自然乾燥もプラスした方が理想的です。



※乾燥機器が無い場合は、水気を拭き取り後「天候の良い場合で」7日以上自然乾燥放置が好ましい。



## 作業手順11

完全に乾燥したら、エアコンのコンセントを入れエアコン電源ON(冷房)します。  
その後、数分後にファンが回ることを確認します。

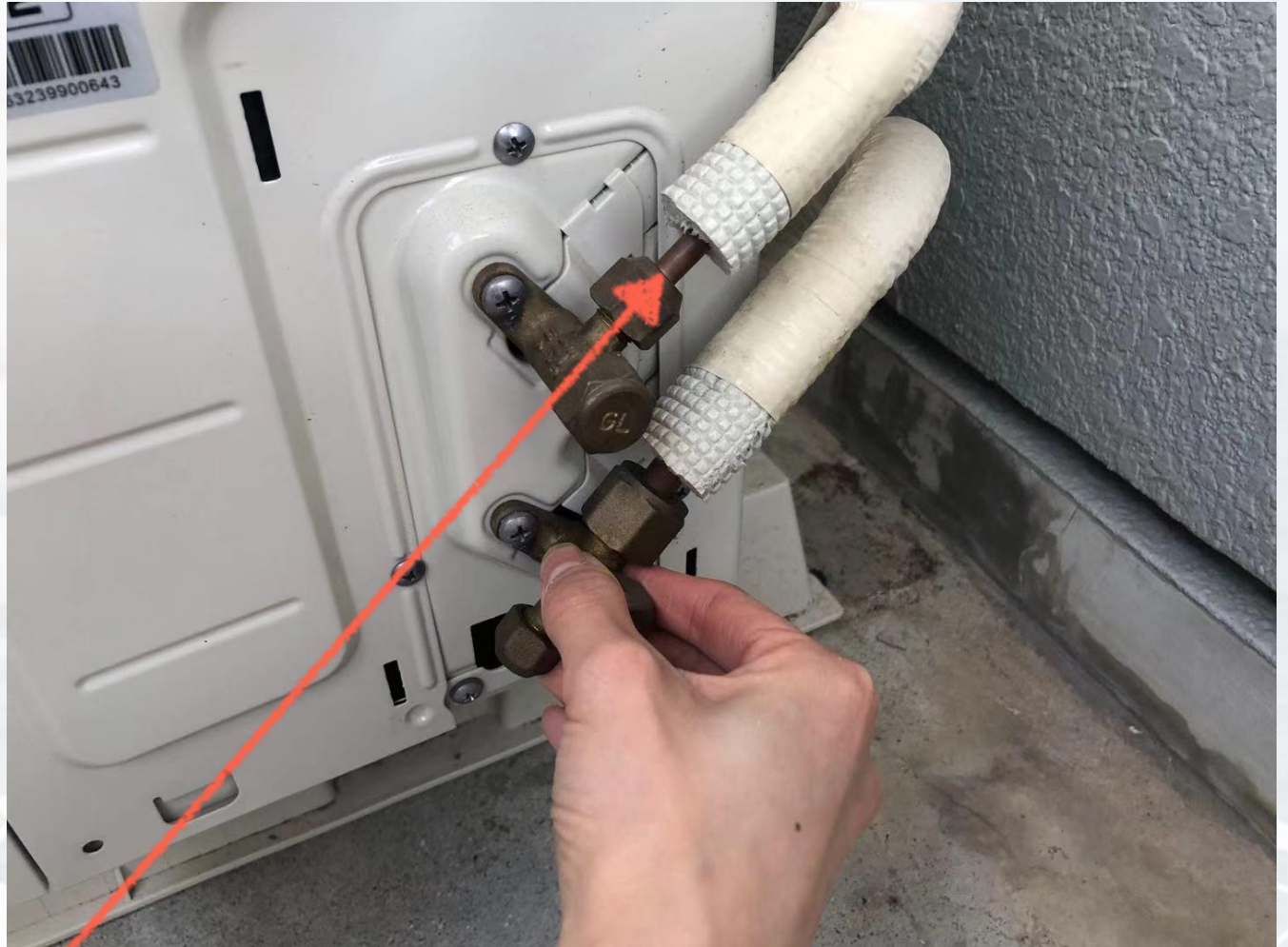


10分経っても回らない時は、コンセントを抜いて翌日以降に再度エアコン電源ON  
それでも回らない時には再度洗浄→乾燥をやり直します。それでもダメな時は業者に依頼。



## 作業手順12

ファンが回ることを確認したら10分程度そのまま放置します。  
その後、配管接続部の上下2箇所を触って冷蔵庫程度に冷たくなっていることを確認します。



※冷房運転の場合は5分程度の運転で管の細い方がより冷たくなり、霜が降りたように白くなります。  
※冷たくならない場合故障の可能性が高いので業者に相談してください。



## 作業手順13

室外機のファンが回り、冷却配管が冷たいことを確認したら実際にエアコンの風が冷たくなっていることを確認。  
これで修理完了です。室外機にカバー取り付けてください。



Gan

kita