

仕 様 書

1. 件名 西-7B 棟 3 階 300CR エリア 2 FFU 用ケミカルフィルター交換作業

2. 作業の目的

産業技術総合研究所（以下、「産総研」という。）では、新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）補助事業「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業／先端半導体製造技術の開発」において、産総研つくばセンター西事業所スーパークリーンルーム（以下、「SCR」という。）に、新たに最先端の微細化プロセスに対応した装置群を追加整備して、ポスト 5G 世代の半導体としてナノシート構造トランジスタの製造技術を開発し、先端半導体関連の研究開発を行う企業等が当該製造技術をプラットフォームとして利用可能なパイロットラインを構築している。

300CR エリア 2（リソエリア）天井に設置してある FFU（ファンフィルターユニット）個々に設置しているケミカルフィルター（アルカリ及び酢酸除去）が経年劣化したため交換作業を行うものである。

3. 対象機器

FFU（ファンフィルターユニット）83 台
型番：KJ-2050 （新晃工業株式会社）

4. 作業内容

以下の作業を実施し、その結果を作業報告書として提出すること

(1) 300CR エリア 2 FFU に設置してあるケミカルフィルター

（アルカリ：83 枚・酢酸：35 枚）を交換すること。

(2) 作業は、【別紙】西-7B 棟 3 階 300CR エリア 2 FFU 用ケミカルフィルター交換個所を参照のこと。

5. 支給品

FFU 用ケミカルフィルター（製造：日本無機株式会社）

・アルカリ：83 枚（型式：ACGL-※—S-E-BZ）

・酢酸：35 枚（型式：ACGL-※—R-E-AZ）

6. 特記事項

- (1) 作業に関するスケジュールについては調達請求者より別途指示する。受注者は、本作業前に調達請求者とスケジュールを十分に協議すること。また、実際の作業においては、協議したスケジュールに沿って作業を行うこと。
- (2) 受注者は、本作業においては、事故の無いよう安全に作業を行うこと。詳細については調達請求者の指示に従い作業実施のこと。特に、薬液、ガス、電気の取り扱いについては、調達請求者が指名する産総研の装置担当者と作業手順の確認等を十分に行った上で実施すること。
- (3) 本作業は、クリーン度 6 クラスのクリーンルーム内で実施される。よって、受注者は、本作業においては、粉塵等の発生が無いよう、十分に対策を施して作業を行うこと。また、作業実施に際しては、クリーンルームの環境維持に影響を与えることなく作業を行うことが出来るよう作業者に教育を行うこと。
- (4) 受注者は、作業の際に粉塵が発生する恐れがある場合は、汚染等のクリーンルーム環境への影響を考え、事前に申告し養生などのパーティションを設置して、作業場所を隔離した状態で作業を行うこと。
- (5) 受注者は、本作業においては、産総研 SCR 内の他の装置（特に、周辺装置）に破損等の不具合を生じさせないように、十分に留意すること。破損等の不具合が発生した場合には、受注者負担により責任をもって弁償、修繕等を行うこと。
- (6) 受注者は、クリーンルーム環境やクリーンルーム内での適切な作業方法を熟知した者を配置し作業を実施すること。
- (7) 受注者は、作業に従事する者の名簿を契約締結後速やかに提出すること。また、作業に従事する者から代表担当者を選出し、調達請求者に連絡すること。
- (8) 受注者は、作業に従事する者には、社名の入った名札を常時携帯させるものとし、身元を確認できるようにすること。
- (9) 受注者は、本件作業に関して作業関係者の安全確保のほか、産総研への来訪者、職員等への安全確保に努めること。また、産総研に帰すべき責がなく、本件作業により以下の事故が発生した場合、その損害の補償等についての責任は受注者とする。
 - ・ 第三者、来訪者、職員及びその他産総研関係者及び受注者の従業員、作業員の人身事故。
 - ・ 本件作業車両等による全ての人身事故。

- ・敷地内の縁石、植栽、建物、構造物とそれに付随する設備に対する物損事故。
- (10) 作業に必要な部材、工具等は全て受注者で準備すること。
- (11) 作業中に、本仕様書に定める以外の不測の事態が発生した場合は、速やかに調達請求者に連絡すること。調達請求者は、調達担当者と協議のうえ適切な指示を行う。なお、本契約の範囲では、その不測事態の対応が困難な場合は、作業を一時中断し、その旨を調達担当者に申し出て協議するものとする。
- (12) 必要な各種法令に基づく届け出のための書類を作成・提出すること。
- (13) ケミカルフィルター交換時に FFU に設置してある ULPA フィルターを傷をつけないよう最適に交換作業できるように考慮すること。
- (14) 本作業において発生した廃棄物については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及びその他関係法規を遵守し、適切に処理すること。

7. 確認報告

以下の確認を行い、要求仕様を満たしていることを確認し、その結果を、作業報告書に記載して提出すること。

- (1) L 金具を用いて FFU にケミカルフィルターが確実にフィッティングしていることを報告する。

8. 納入物品

- ・作業報告書：(紙) 3 部・(PDF) 1 部
- ・作業に従事する者の名簿：(PDF) 1 部 ※契約締結後速やかに提出すること。

9. 納入の完了

作業完了の後、「8. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

10. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年12月25日

納入場所：茨城県つくば市小野川16-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所

先端半導体研究センター

つくばセンター西事業所 西-7B 棟 クリーンルーム 4 階

11. 付帯事項

- (1) 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報については、守秘義務を負うも

のとする。

- (2) 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者と協議のうえ決定する。
- (3) 本作業完了後、実施された作業の範囲における納入の完了後 1 年以内の故障・不具合については、その修理・調整作業等を実行すること。
- (4) 受注者の責において及ぼした損害は、受注者が賠償すること。

別紙 西-7B棟3階300CRエリア2 FFU用ケミカルフィルター交換個所

AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6	AA7	AA8	AA9	AA10	AA11	AA12	AA13	AA14	AA15	AA16	AA17	AA18	
AB1	AB2	AB3	AB4	AB5	AB6	AB7	AB8	AB9	AB10	AB11	AB12	AB13	AB14	AB15	AB16	AB17	AB18	
AC1	AC2	AC3	AC4	AC5	AC6	AC7	AC8	AC9	AC10	AC11	AC12	AC13	AC14	AC15	AC16	AC17	AC18	
AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9	AD10	AD11	AD12	AD13	AD14	AD15	AD16	AD17	AD18	
AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6	AE7	AE8	AE9	AE10	AE11	AE12	AE13	AE14	AE15	AE16	AE17	AE18	AE19
AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	AF9	AF10	AF11	AF12	AF13	AF14	AF15	AF16	AF17	AF18	AF19
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG10	AG11	AG12	AG13	AG14	AG15	AG16	AG17	AG18	AG19
AH1	AH2	AH3	AH4	AH5	AH6	AH7	AH8	AH9	AH10	AH11	AH12	AH13	AH14	AH15	AH16	AH17	AH18	AH19
AI1	AI2	AI3	AI4	AI5	AI6	AI7	AI8	AI9	AI10	AI11	AI12	AI13	AI14	AI15	AI16	AI17	AI18	AI19
AJ1	AJ2	AJ3	AJ4	AJ5	AJ6	AJ7	AJ8	AJ9	AJ10	AJ11	AJ12	AJ13	AJ14	AJ15	AJ16	AJ17	AJ18	AJ19
AK1	AK2	AK3	AK4	AK5	AK6	AK7	AK8	AK9	AK10	AK11	AK12	AK13	AK14	AK15	AK16	AK17	AK18	
BA1	BA2	BA3	BA4	BA5	BA6	BA7	BA8	BA9	BA10	BA11	BA12	BA13	BA14	BA15	BA16	BA17	BA18	
BB1	BB2	BB3	BB4	BB5	BB6	BB7	BB8	BB9	BB10	BB11	BB12	BB13	BB14	BB15	BB16	BB17	BB18	BB19
BC1	BC2	BC3	BC4	BC5	BC6	BC7	BC8	BC9	BC10	BC11	BC12	BC13	BC14	BC15	BC16	BC17	BC18	BC19
BD1	BD2	BD3	BD4	BD5	BD6	BD7	BD8	BD9	BD10	BD11	BD12	BD13	BD14	BD15	BD16	BD17	BD18	BD19
BE1	BE2	BE3	BE4	BE5	BE6	BE7	BE8	BE9	BE10	BE11	BE12	BE13	BE14	BE15	BE16	BE17	BE18	BE19
BF1	BF2	BF3	BF4	BF5	BF6	BF7	BF8	BF9	BF10	BF11	BF12	BF13	BF14	BF15	BF16	BF17	BF18	BF19
BG1	BG2	BG3	BG4	BG5	BG6	BG7	BG8	BG9	BG10	BG11	BG12	BG13	BG14	BG15	BG16	BG17	BG18	BG19
BH1	BH2	BH3	BH4	BH5	BH6	BH7	BH8	BH9	BH10	BH11	BH12	BH13	BH14	BH15	BH16	BH17	BH18	BH19
BI1	BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7	BI8	BI9	BI10	BI11	BI12	BI13	BI14	BI15	BI16	BI17	BI18	BI19
BJ1	BJ2	BJ3	BJ4	BJ5	BJ6	BJ7	BJ8	BJ9	BJ10	BJ11	BJ12	BJ13	BJ14	BJ15	BJ16	BJ17	BJ18	BJ19
BK1	BK2	BK3	BK4	BK5	BK6	BK7	BK8	BK9	BK10	BK11	BK12	BK13	BK14	BK15	BK16	BK17	BK18	BK19
BL1	BL2	BL3	BL4	BL5	BL6	BL7	BL8	BL9	BL10	BL11	BL12	BL13	BL14	BL15	BL16	BL17	BL18	
CA1	CA2	CA3	CA4	CA5	CA6	CA7	CA8	CA9	CA10	CA11	CA12	CA13	CA14	CA15	CA16	CA17	CA18	
CB1	CB2	CB3	CB4	CB5	CB6	CB7	CB8	CB9	CB10	CB11	CB12	CB13	CB14	CB15	CB16	CB17	CB18	CB19
CC1	CC2	CC3	CC4	CC5	CC6	CC7	CC8	CC9	CC10	CC11	CC12	CC13	CC14	CC15	CC16	CC17	CC18	CC19
CD1	CD2	CD3	CD4	CD5	CD6	CD7	CD8	CD9	CD10	CD11	CD12	CD13	CD14	CD15	CD16	CD17	CD18	CD19
CE1	CE2	CE3	CE4	CE5	CE6	CE7	CE8	CE9	CE10	CE11	CE12	CE13	CE14	CE15	CE16	CE17	CE18	CE19
CF1	CF2	CF3	CF4	CF5	CF6	CF7	CF8	CF9	CF10	CF11	CF12	CF13	CF14	CF15	CF16	CF17	CF18	CF19
CG1	CG2	CG3	CG4	CG5	CG6	CG7	CG8	CG9	CG10	CG11	CG12	CG13	CG14	CG15	CG16	CG17	CG18	CG19
CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16	CH17	CH18	CH19
CI1	CI2	CI3	CI4	CI5	CI6	CI7	CI8	CI9	CI10	CI11	CI12	CI13	CI14	CI15	CI16	CI17	CI18	CI19
CJ1	CJ2	CJ3	CJ4	CJ5	CJ6	CJ7	CJ8	CJ9	CJ10	CJ11	CJ12	CJ13	CJ14	CJ15	CJ16	CJ17	CJ18	CJ19
CK1	CK2	CK3	CK4	CK5	CK6	CK7	CK8	CK9	CK10	CK11	CK12	CK13	CK14	CK15	CK16	CK17	CK18	
CL1	CL2	CL3	CL4	CL5	CL6	CL7	CL8	CL9	CL10	CL11	CL12	CL13	CL14	CL15	CL16	CL17	CL18	
DA1	DA2	DA3	DA4	DA5	DA6	DA7	DA8	DA9	DA10	DA11	DA12	DA13	DA14	DA15	DA16	DA17	DA18	
DB1	DB2	DB3	DB4	DB5	DB6	DB7	DB8	DB9	DB10	DB11	DB12	DB13	DB14	DB15	DB16	DB17	DB18	
DC1	DC2	DC3	DC4	DC5	DC6	DC7	DC8	DC9	DC10	DC11	DC12	DC13	DC14	DC15	DC16	DC17	DC18	DC19
DD1	DD2	DD3	DD4	DD5	DD6	DD7	DD8	DD9	DD10	DD11	DD12	DD13	DD14	DD15	DD16	DD17	DD18	DD19
DE1	DE2	DE3	DE4	DE5	DE6	DE7	DE8	DE9	DE10	DE11	DE12	DE13	DE14	DE15	DE16	DE17	DE18	DE19
DF1	DF2	DF3	DF4	DF5	DF6	DF7	DF8	DF9	DF10	DF11	DF12	DF13	DF14	DF15	DF16	DF17	DF18	DF19
DG1	DG2	DG3	DG4	DG5	DG6	DG7	DG8	DG9	DG10	DG11	DG12	DG13	DG14	DG15	DG16	DG17	DG18	DG19
DH1	DH2	DH3	DH4	DH5	DH6	DH7	DH8	DH9	DH10	DH11	DH12	DH13	DH14	DH15	DH16	DH17	DH18	DH19
DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7	DI8	DI9	DI10	DI11	DI12	DI13	DI14	DI15	DI16	DI17	DI18	DI19
DJ1	DJ2	DJ3	DJ4	DJ5	DJ6	DJ7	DJ8	DJ9	DJ10	DJ11	DJ12	DJ13	DJ14	DJ15	DJ16	DJ17	DJ18	DJ19
DK1	DK2	DK3	DK4	DK5	DK6	DK7	DK8	DK9	DK10	DK11	DK12	DK13	DK14	DK15	DK16	DK17	DK18	
DL1	DL2	DL3	DL4	DL5	DL6	DL7	DL8	DL9	DL10	DL11	DL12	DL13	DL14	DL15	DL16	DL17	DL18	

* 交換ケミカルフィルター： アルカリフィルター 83台、 酢酸フィルター 35台