



2020年10月16日

各 位

会 社 名 株式会社フェローテックホールディングス
代 表 者 名 代表取締役社長 賀 賢 漢
(J A S D A Q ・ コード 6 8 9 0)
問 合 せ 先 執行役員 IR 室長 佐 藤 昭 広
(0 3 - 3 2 8 1 - 8 1 8 6)

新たな事業の開始（新会社設立）および技術提携に関するお知らせ

株式会社フェローテックホールディングス（代表取締役社長：賀 賢漢 本社：東京都中央区 以下、「当社」と言います。）は、2020年10月16日開催の取締役会において、当社100%子会社の上海申和熱磁電子有限公司（以下、「FTS」と言います。）が、中国科学院上海珪酸研究所（以下、「SICCAS」と言います。）および政府系・民間系投資ファンド等との合弁により、SiC（炭化ケイ素）単結晶ウェーハに関する製造、販売事業を新たに開始すべく、中国安徽省銅陵市に新会社を設立することを決議しましたので、以下のとおりお知らせいたします。なお、SICCASとはSiC単結晶ウェーハの製造に関する技術提携もあわせて行なう予定です。

記

1. 新たな事業の開始および新会社設立の目的

近年、5G通信、電気自動車に使われるパワー半導体では、SiCやGaN（窒化ガリウム）などの材料を使用した第三世代半導体^(注)の需要が増加しております。その背景には、SiCやGaNが従来のSi（シリコン）に比べて、「スイッチング損失・導通損失が少ない」、「温度変化に強い」などの特性を持つことにより、Siより大幅な低損失化を実現できることがあげられます。中でもSiCについては、電気自動車のオンボードチャージャーやDC/DCコンバータなどの車載用途を中心に採用が進んでおり、電気自動車の世界最大市場である中国がけん引役となって市場が急拡大しております。こうした背景から第三世代半導体への世界的な需要は高くなる一方で、SiCウェーハは、結晶育成（大口径化）、基板化加工、電気特性制御、結晶欠陥制御等の技術的なハードルの高さから、現状、量産供給が可能な企業は欧米、日本等中国以外の一部企業に限られており、また価格的にもSiウェーハに比べて高価であることから、中国では今後の米中摩擦の拡大や膨大な国内需要に対応すべく、国内での低コストかつ高品質なSiC単結晶ウェーハの量産体制の構築が急務となっております。このような中、当社グループとしては、これまで半導体Si単結晶ウェーハ事業で培った結晶欠陥制御技術、装置製造技術およびCVD-SiC事業を通じたSiCに対する知見や顧客基盤に加えて、中国トップクラスのSiCの研究機関であるSICCASの知財と人材そしてファンドや政府補助金等の資金面のサポートを得ることにより、当社側の投資負担の軽減を図りながら、早期の事業化が図れると判断し、このたび本事業に新規参入することを決議しました。

(注) 主にSiC(炭化ケイ素)やGaN(窒化ガリウム)といった材料を使用した半導体を指します。これらの半導体は高周波、高電力、高温環境での動作が可能で、5G対応のRF(無線周波)部品や、電気自動車(EV)など広い用途に使用されています。

2. 設立する会社の概要

(1) 名称	安徽微芯半导体材料有限公司 (仮)		
(2) 本社所在地	中華人民共和国安徽省銅陵市經濟開發区内 (暫定)		
(3) 代表者の役職・氏名	董事長 賀 賢漢		
(4) 事業内容	SiC 単結晶インゴット、ウェーハの製造、販売		
(5) 資本金	8.9 億人民幣 (約 139.7 億円) ※1 人民幣=@15.7 円		
(6) 設立年月日	2020 年 10 月中(予定)		
(7) 大株主および出資比率	株主	出資額	出資比率
	上海申和熱磁電子有限公司 (FTS) (注1)	2.8 億人民幣	31.46%
	銅陵大江投資控股有限公司	1.2 億人民幣	13.48%
	銅陵市國有資本運營控股集團有限公司	0.5 億人民幣	5.62%
	銅陵市建設投資控股有限責任公司	0.5 億人民幣	5.62%
	共青城紫荊股權投資合夥企業 (有限合夥)	2.0 億人民幣	22.47%
	嘉興君威股權投資合夥企業 (有限合夥)	0.5 億人民幣	5.62%
	嘉興臨鏡股權投資合夥企業 (有限合夥)	0.5 億人民幣	5.62%
	中國科學院上海硅酸鹽研究所 (注2)	0.6 億人民幣	6.74%
	民生股權投資基金管理有限責任公司	0.3 億人民幣	3.37%
(8) 上場会社と当該会社との間の関係	資本関係	当社の 100% 連結子会社である FTS が 31.46% 出資	
	人的関係	当社の代表取締役社長の賀 賢漢が、当該会社の董事長を兼務します。	
	取引関係	該当関係はありません。	

(注1) 2.8 億人民幣の出資額には現物出資分 (0.5 億人民幣) を含みます。

(注2) 出資はすべて、同研究所が保有する SiC の知財に関する現物出資になります。

3. 新事業の概要

(1) 本社・工場所在地	中華人民共和国安徽省銅陵市經濟開發区内 (暫定)
(2) 生産・販売品目	SiC (炭化ケイ素) 単結晶インゴット、ウェーハ
(3) 生産能力	年産 15 万枚 ※4 インチ換算
(4) 総投資額	13.5 億人民幣 (約 212 億円) ※土地、建物、設備 (ユーティリティ含む)
(5) 土地・建物	土地: 約 9,900 m ² 建物: 約 30,000 m ² ※工場、研究センター、事務棟の延べ床面積の合計
(6) スケジュール	2020 年 10 月 新会社設立 2020 年 11 月 着工 2021 年中 竣工・設備納入・試産開始
(7) 政府補助金等	固定資産投資補助金 (土地除く): 総投資額の 20% その他: 電力料金補助、税金優遇、融資利息補助等の各種優遇あり。

4. 技術提携先 (兼新会社株主) の概要

(1) 名称	中国科学院上海硅酸盐研究所 (略称: SICCAS) (Shanghai Institute of Ceramics Chinese Academy of Science)
(2) 本社所在地	上海市长宁区定西路 1295 号

(3)	代表者の役職・氏名	法定代理人 宋 力昕	
(4)	事業内容	超高性能セラミックスなどの先進的な無機非金属材料の研究	
(6)	設立年	1959年	
(7)	大株主および持ち株比率	中国科学院 100%	
(8)	上場会社と当該会社との間の関係	資本関係	該当関係はありません。
		人的関係	該当関係はありません。
		取引関係	該当関係はありません。
(9)	出資金額及び出資比率	0.6億人民元(9.42億円) / 6.74% ※1人民元=@15.7円	

5. 新会社株主 (FTS、SICCAS 以外) の概要

	No. 1	No. 2
(1) 社名	銅陵大江投資控股有限公司	銅陵市国有資本运营控股集团有限公司
(2) 資本金	20億人民元(314億円)	15億人民元(235.5億円)
(3) 設立年月日	1999年7月6日	2008年10月30日
(4) 大株主及び持ち分比率	銅陵市国有資産管理委員会(100%)	銅陵市国有資産管理委員会(100%)
(5) 代表者	劉 奇	汪 暉
(6) 事業内容	産業投資、土地開発、不動産開発、建築材料販売	政府系投資プラットフォーム、開発区・園区の投資、インフラ投資
(7) 上場会社と当該会社との間の関係	資本・人的・取引の関係はなく、また関連当事者にも該当しません。	資本・人的・取引の関係はなく、また関連当事者にも該当しません。
(8) 出資金額及び出資比率	1.2億人民元(18.8億円) 13.48%	0.5億人民元(7.8億円) 5.62%

注：為替レート 1人民元=15.7円

	No. 3	No. 4
(1) 社名	銅陵市建設投資控股有限责任公司	共青城紫荆股權投資合伙企業(有限合伙)
(2) 資本金	74.3億人民元(1,166.5億円)	0.1億人民元(1.5億円)
(3) 設立年月日	2008年10月20日	2020年6月5日
(4) 大株主及び持ち分比率	銅陵市国有資産管理委員会(100%)	上海興橙投資管理有限公司、張亮
(5) 代表者	古 劲松	上海興橙投資管理有限公司
(6) 事業内容	都市のインフラ建設等 公共事業投資・融資、国有資産管理	株式管理、産業投資
(7) 上場会社と当該会社との間の関係	資本・人的・取引の関係はなく、また関連当事者にも該当しません。	資本・人的・取引の関係はなく、また関連当事者にも該当しません。
(8) 出資金額及び出資比率	0.5億人民元(7.8億円) 5.62%	2.0億人民元(31.4億円) 22.47%

	No. 5	No. 6
(1) 社 名	嘉兴君威股权投资合伙企业 (有限合伙)	嘉兴临镜股权投资合伙企业 (有限合伙)
(2) 資 本 金	非開示	非開示
(3) 設 立 年 月 日	2020年7月30日	2020年9月15日
(4) 大 株 主 及 び 持 ち 分 比 率	上海君桐股權投資管理有限公司、 張 昊	上海臨芯投資管理有限公司、 陳 丹宇
(5) 代 表 者	上海君桐股權投資管理有限公司	上海臨芯投資管理有限公司
(6) 事 業 内 容	株式管理、産業投資	株式管理、産業投資
(7) 上場会社と当該会 社との間の関係	資本・人的・取引の関係はなく、また 関連当事者にも該当しません。	資本・人的・取引の関係はなく、また 関連当事者にも該当しません。
(8) 出 資 金 額 及 び 出 資 比 率	0.5億人民元 (7.8億円) 5.62%	0.5億人民元 (7.8億円) 5.62%

	No. 7
(1) 社 名	杭州通海启宏股權投資基金管理合 伙 企 業 (有 限 合 伙)
(2) 資 本 金	非開示
(3) 設 立 年 月 日	2017年10月16日
(4) 大 株 主 及 び 持 ち 分 比 率	民生股權投資基金管理有限公司、 唐 偉
(5) 代 表 者	民生股權投資基金管理有限公司
(6) 事 業 内 容	プライベートエクイティ投資・管理
(7) 上場会社と当該会 社との間の関係	資本・人的・取引の関係はなく、また 関連当事者にも該当しません。
(8) 出 資 金 額 及 び 出 資 比 率	0.3億人民元 (4.7億円) 3.37%

6. 日程 (既往決定日、実行日を含む)

(1) 取 締 役 会 決 議 日	2020年10月16日
(2) 新 会 社 設 立 日	2020年10月中 (予定)

7. 今期の業績に与える影響

本件の当期連結業績に与える影響は軽微と考えておりますが、今後開示すべき事項が発生した場合には、速やかに開示いたします。

以上