

<2025年12月26日配信分>

### 【事業戦略】

#### ◇日本ゼオン、ウシオ電機からマイクロ流路事業を譲受～26年2月

日本ゼオンは、ウシオ電機からマイクロ流路事業を譲受する。2025年12月22日付で契約を締結しており、2026年2月1日の譲受完了を予定している。ゼオンのCOP(シクロオレフィンポリマー)「ZEONEX」「ZEONOR」および同樹脂を用いた精密成型技術と、ウシオ電機が有するマイクロ流路チップに係る技術を融合させ、新たなツール、デバイス、療法の実現に向けた開発パートナーとの連携を強化し、創薬や診断薬分野における新たな事業機会を創出する。

ウシオ電機はこれまで、172nmの真空紫外光(エキシマ光)を用いた独自の光接合技術を活用し、接着剤を使わず化学的溶出物のないクリーンなマイクロ流路チップの開発に取り組んできた。また、光学特性に優れるCOP材料へ同技術を適用し、溶出物のない高性能なOrgans on Chip(OoC)デバイスの事業化も推進してきた。今回の事業譲受により、ゼオンは中期計画「STAGE30」で掲げる成長4分野(モビリティ/医療・ライフサイエンス/情報通信/GX)の一つである医療・ライフサイエンス分野で新規事業創出を目指す。2028年度には上記4分野の売上高比率を48%へ拡大させたい考え(2024年度は37%)。

#### ◇クラレ、サイフューズと再生医療分野で業務資本提携を締結

クラレは、ライフサイエンス分野における新事業の創出を目的として、サイフューズと業務資本提携を締結した。第三者割当増資により、クラレにサイフューズ普通株式の3.53%にあたる株式を割当てる。調達額は約2億円。クラレのPVA(ポリビニアルコール)マイクロキャリア「スキャポバ」と、サイフューズの3D細胞培養製品の製造プロセスを組み合わせることで、再生医療分野における細胞大量培養の効率化とコスト低減を図り、次世代の細胞培養システムを確立することを目指す。

業務提携の範囲は、①両社が共同して行う製造工程関連資材の開発、②スキャポバの実装にかかる妥当性の検証と再生医療等製品向けの製造工程への資材提供の実績化、③サイフューズ製品等の製造工程における関連資材の使用検討、④商業化フェーズにおける、サイフューズによる製造工程関連資材の業務提携先等への紹介、ユーザ

ーとしての使用実績の対外発信その他の販売協力活動、⑤各項目に関連する共同研究・共同開発、人材の交流、の5項目。サイフューズは増資により調達する金額のうち、1億15百万円を業務提携に基づく研究開発・技術開発等にかかる開発費用、76百万円を人件費、システム維持費、共同プロジェクト管理費等の業務提携に必要となる運転資金に充てる。

クラレは、再生医療分野において高い安全性が求められる細胞培養に対応するため、ユーザーの細胞製造プロセスを想定し、必要となる要素技術と当社の保有技術やシーズを融合させた細胞培養関連資材の開発を進めている。2024年には3D培養向けにスキャポバの販売を開始、2025年には表面に特殊処理を施した未コーティングタイプの細胞培養担体を開発。また、2024年9月には細胞培養に特化した都市型研究拠点「東京ラボ」を開設している。

#### ◇三菱ケミ／日立、東海事業所で共同検証～AIエージェント活用

三菱ケミカルと日立製作所は、化学プラントにおける設備管理業務のDXに向け、2025年12月より三菱ケミカルの東海事業所(三重県四日市市)でAIエージェントを用いたトラブルシューティングアシストの共同検証を開始した。日立のAIエージェント「HMAX Industry」は生産設備の点検において、設備管理技術者が流体の移動や制御などに係る主要設備である動力設備・制御設備などの故障を発見した際に、その原因と対策を提示するもの。これまでにディスクリート(組立加工)産業の設備への試験運用の実績があるが、プロセス産業の設備向けに適用するのは、日立としては初めてとなる。共同検証では、高温・高圧や有害物質を扱う現場で、熟練の設備管理技術者と同等以上の速さと正確さで故障原因を特定し、的確な対策を提示することが可能か検証する。

#### ◇UBE、1月1日付で機構改革～「知財管理グループ」新設など

UBEは、2026年1月1日付で機構改革を実施する。知的財産部に「知財管理グループ」と「知財戦略グループ」を新設。また、人事部において健康推進センターの名称を「健康推進グループ」へ変更するほか、キャリア相談室を廃止する。

## 【新製品・新技術】

### ◇豊田合成、リサイクル材 20%配合のウェザストリップを市場投入

豊田合成は、ゴムのリサイクル材を20%配合したウェザストリップを実用化した。トヨタの新型「RAV4」への採用を皮切りに、リサイクル技術の適用を広げていく。今後はゴムホースなどの合成ゴムに加え、使用量の多い天然ゴムへの技術適用も視野に開発を推進していく方針。さらに、ゴムを廃車から回収して再生する循環システムの確立を目指し、カーメーカーなどとの連携も進めていく。



### ◇千代田化工、天然水電の生成増進に向け米ジオキルンと共同検討

千代田化工建設は、米 Geokiln Energy Innovation(ジオキルン、本社：テキサス州ヒューストン)と、同社が保有する天然水素生成増新技術「M S S H」を活用した水素回収・精製設備の概念設計に関する共同検討を実施する覚書を締結し、検討を開始した。

天然水素は自然由来の低炭素水素として国際的に注目が高まっており、商業化に向けた技術開発が各国で進展している。今回の共同検討は、地中の水素生成を人工的に促進する生成増進型天然水素の技術理解を深めるとともに、将来的な国内外での事業

展開の可能性を探索するもの。地下反応を活用して水素生成量を高めるM S S H技術を前提に、商業規模の陸上プラントを想定した概念設計を実施し、技術面および経済面での評価を行う。

検討において、ジオキルンは地下および水素生成量の基礎データを提供し、千代田化工は陸上設備の概念設計と商業性の試算、並びにエネルギーバランスの整理を実施。また、日本の大手エネルギー会社も需要側の観点から製品の取引に関する仕様や供給モデルの検討を支援する。さらに今回の検討では、水素の用途としてパイプライン輸送や水素燃焼による発電、燃料電池による電力供給などの供給形態についても概略評価を実施。これらの検討結果は、将来的な商業プラント構築に向けた基盤情報として活用する。

### 【市況】

#### ◇石化製造用ナフサ、11月は6万4,141円へ1,096円上昇～貿易統計

石化製造用ナフサの通関実績によると、2025年11月の輸入価格は前月比で1,096円高の6万4,141円と2カ月連続で上昇した。当月の為替レートは1ドル=153.7円と前月比で3.8円の円安に振れ、ドル建て価格はトン当たり596.2ドルと前月比で4.6ドル下落した。輸入量は9.9%減(19万4,698kL減)の197万1,102kLだった。

#### ◇ダウ・ケミカル日本、ポリウレタン原料を値上げ～1月1日から

会社	価格改定製品	改定幅	改定期間	備考
ダウ・ケミカル日本	ポリオール類	+20%/kg以上	1月1日納入分	物流費、用役費、その他費用の上昇により

### 【環境関連】

#### ◇日本パフテム、炭化型吹付け硬質ウレタンフォームでBマーク取得

日本パフテムは、炭化型吹付け硬質ウレタンフォーム「パフガード」について、日本有機資源協会のバイオマスマークを取得した。植物由来のバイオマス原料を組み合

わせることで難燃性を向上させた独自技術を用いており、石油資源由来プラスチックを10%削減している。

同製品は2020年1月から販売している難燃性を向上させたウレタンフォームで、火災時に炭化層を形成し可燃性ガスの発生を抑えることで、延焼を抑制する難燃性や、吹付けにより隙間なく施工できる断熱性・機密性を持つ。こうした性能から、住宅・施設・倉庫など多様な建築物において、省エネ(断熱)・結露防止・難燃のニーズに応える製品として採用されている。

### 【需給動向】

◇石化製造用ナフサの2025年11月税関別輸入実績～財務省貿易統計より

	2025年11月	輸入単価 (CIF)	2025年 1～11月	平均単価 (CIF)	ナフサ輸入量(kL)
横浜	8,067	70,624	108,872	67,124	2025年11月 1,776,404
川崎	292,313	61,766	2,928,800	64,143	2025年10月 1,971,02
千葉	469,186	64,893	4,939,039	65,537	増減 ▲134,698
鹿島	209,824	62,241	1,735,564	64,563	ナフサ輸入価格(円／kL)
仙台塙釜	54,483	66,919	682,779	69,731	2025年11月 64,141
水島	86,290	64,496	1,146,106	66,597	2025年10月 63,045
松山	7,649	69,367	105,695	68,445	増減 1,086
今治	17,774	64,314	57,369	65,395	輸入為替レート(円／\$)
堺	77,832	63,203	915,154	64,263	2025年11月 153.7
下津	—	—	—	—	2025年10月 149.9
名古屋	—	—	—	—	原油輸入量(kL)
四日市	102,835	62,008	1,087,972	63,108	2025年11月 10,842,517
徳山	231,257	68,231	2,672,142	66,408	2025年10月 11,354,507
岩国	8,745	68,297	85,082	73,108	増減 ▲511,990
大分	210,143	63,062	2,218,974	64,590	原油輸入価格(円／kL)
室蘭	—	—	—	—	2025年11月 68,598
合計	1,776,404	64,141	16,712,446	73,018	2025年10月 69,956
					増減 ▲1,359

単位:kL、円／kL

※四捨五入の関係で一の位が合わない場合がある

◇主要石油化学製品の 2025 年 11 月輸出実績～財務省貿易統計より

製 品	2025年11月			2025年1～11月		
	数 量	前 年 同月比	単 価 (FOB)	累計数量	前年比	単 価 (FOB)
基 原 料	エチレン	29,913	70%	109	564,081	117%
	プロピレン	42,393	72%	101	547,771	107%
	ブタジエン	4,055	103%	126	26,200	108%
	シクロヘキサン	373	250%	175	8,039	83%
	ベンゼン	47,950	77%	100	603,485	125%
	トルエン	23,662	121%	102	272,614	87%
	オルソキシレン	—	—	—	2,003	51%
化 成 品	メタキシレン	36	0%	200	44,144	155%
	パラキシレン	191,700	95%	118	1,990,941	103%
	SM	43,923	165%	126	246,502	120%
	キュン	20,980	94%	112	207,501	92%
	VCM	84,284	113%	67	793,883	91%
	トリクロロエチレン	411	64%	131	7,774	144%
	イソプロパノール	3,210	67%	157	55,963	118%
樹 脂	ノルマルブタノール	3	79%	1,355	83	4%
	ブタノール(その他)	30	3%	1,267	918	27%
	オクタノール	2,001	102%	124	39,086	126%
	EG	13	0%	303	35,893	372%
	フェノール	44	1%	132	26,716	58%
	ビスフェノールA	1,158	240%	140	7,678	116%
	PO	0	—	5,667	16	1353%
合 成 品	エピクロロヒドリン	4,333	106%	244	37,621	135%
	アセトン	2,002	69%	67	18,040	286%
	MEK	8,002	97%	117	101,772	117%
	酢酸	96	5%	185	3,277	72%
	酢酸エチル	0	1%	47,167	172	84%
	酢酸ビニル	—	—	—	31,267	77%
	ボバール	4,542	105%	517	52,228	104%
樹 脂	アクリル酸	1,600	32514%	139	19,481	214%
	アクリル酸エチル	2,321	94%	492	30,488	99%
	メタクリル酸	237	39%	247	5,268	58%
	MMA	3,250	57%	348	67,366	65%
	無水マレイン酸	51	36%	339	975	96%
	DOP	49	58%	335	994	88%
	無水フタル酸	2,715	111%	120	33,375	88%
樹 脂	PTA	—	—	—	524	544%
	AN	—	—	—	1	0%
	カプロラクタム	59	3%	301	8,977	39%
	TDI	1,633	27%	269	34,057	57%
	ピュアMDI	7,174	88%	270	78,252	90%
	粗MDI	19,570	136%	204	179,288	88%
	アルキルベンゼン	0	9%	10,697	63	9%
合 成 品	LDPE	20,351	91%	153	229,330	101%
	AOCC(注)	4,144	93%	238	52,206	83%
	HDPE	13,596	101%	158	140,748	103%
	EVA	3,774	82%	261	52,755	92%
	PP	31,079	94%	109	341,504	97%
	PPコポリマー	6,348	87%	313	71,670	84%
	発泡PS	1,227	146%	121	9,919	139%
樹 脂	PS	8,104	100%	107	86,679	93%
	ABS樹脂	5,591	100%	235	64,624	97%
樹 脂	PVC	50,161	104%	99	569,169	103%

単位:t、円／kg (注)AOCC:エチレン-αオレフィン共重合体

出所:財務省貿易統計

◇主要石油化学製品の2025年11月輸入実績～財務省貿易統計より

製品	2025年11月			2025年1～11月		
	数量	前年同月比	単価(円)	累計数量	前年比	単価(円)
基 礎 原 料	エチレン	-	-	30,512	31%	136
	プロピレン	6,309	79%	118	123,317	134%
	ブタジエン	2,109	-	156	33,446	69%
	シクロヘキサン	2,966	17506%	118	13,787	100%
	ベンゼン	-	-	-	10,264	67%
	トルエン	0	0%	53,510	3,036	51%
一	パラキシレン	-	-	-	-	-
化 成 品	SM	-	-	-	-	-
	EDC	13,921	231%	29	54,823	143%
	工業用エタノール	23,955	94%	101	314,371	106%
	トリクロロエチレン	170	46%	119	4,564	171%
	メタノール	94,419	107%	45	1,275,679	94%
	イソプロパノール	1,747	124%	154	13,270	121%
	ノルマルブタノール	102	100%	155	943	47%
	ブタノール	169	17%	232	15,621	335%
	オクタノール(その他)	187	246%	445	2,075	88%
	DEG	1,016	86%	110	11,186	103%
	EG	3,146	111%	108	33,759	105%
	PG	2,816	120%	152	34,943	103%
	フェノール	-	-	-	4,148	392%
	ビスフェノールA	10,501	139%	169	93,443	124%
	PO	-	-	-	-	-
	アセトン	1,159	498%	93	27,761	152%
	MEK	0	80%	11,755	0	0%
	MBK	13	-	182	92	-
樹 脂	酢酸	9,326	55%	64	157,042	85%
	酢酸エチル	2,570	26%	110	94,224	93%
	酢酸ビニル	1,099	2564%	116	7,046	551%
	アクリル酸エステル	3,586	88%	243	42,863	104%
	メタクリル酸	21	-	330	581	198%
	MMA	902	78%	445	16,680	91%
	無水マレイン酸	580	98%	152	5,852	79%
	DOP	167	21%	181	7,080	161%
	PTA	20,412	102%	103	242,704	92%
	DMT	1,427	101%	193	17,531	104%
	AN	5,004	297%	180	22,686	209%
	TDI	995	94%	256	11,576	78%
一	ピュアMDI	333	112%	307	3,620	92%
	粗MDI	4,341	99%	263	37,470	92%
	アルキルベンゼン	2,031	70%	236	23,123	97%
	LDPE合計	27,764	88%	224	371,386	106%
	LLDPE	849	122%	220	9,949	102%
	LDPE	4,098	85%	225	52,595	116%
成 品	AOC(主)	21,887	86%	209	300,722	104%
	その他LDPE	930	189%	568	8,119	118%
	HDPE	15,538	84%	157	188,716	97%
	EVA	352	182%	545	2,345	119%
	PP	18,226	102%	186	185,463	124%
	PPコポリマー	23,563	98%	175	230,011	109%
樹 脂	発泡PS	828	113%	200	10,180	110%
	PS	2,904	114%	174	30,999	144%
	ABS樹脂	3,521	142%	251	36,800	113%
	PVC	671	164%	175	6,889	160%
	ポリエチレン袋製品	42,239	93%	323	455,291	99%

単位:t、円/kg (注)AOC:エチレン-αオレフィン共重合体

出所:財務省貿易統計

◇石油製造用ナフサの 2025 年 11 月国別輸入実績～財務省貿易統計より

国名	2025年11月	輸入単価 ( CIF )	2025年 1~11月	平均単価 ( CIF )
韓国	175,661	62,598	1,782,985	65,355
中国	—	—	—	—
台湾	—	—	95,603	74,849
タイ	—	—	52,088	74,205
シンガポール	8,649	178,387	72,751	117,602
マレーシア	—	—	58,685	73,664
イングランド	14,130	64,018	533,675	66,141
バキスタン	26,465	67,589	26,465	67,589
イラク	28,375	62,335	206,512	66,582
バーレーン	108,868	62,133	706,329	66,410
サウジアラビア	—	—	112,998	56,733
クウェート	408,903	62,645	3,908,574	63,776
カタール	339,678	63,859	3,698,074	65,386
オマーン	—	—	71,117	69,100
ロシア	398,175	64,946	5,243,059	65,036
オランダ	58,424	63,664	58,424	63,664
スペイン	—	—	50,192	63,355
イタリア	44,558	66,696	44,558	66,696
ロシア	—	—	—	—
ギリシャ	—	—	50,257	68,835
米国	79,721	62,532	670,107	67,460
ベルギー	84,797	62,883	1,141,661	64,481
アルジェリア	—	—	—	—
エジプト	—	—	—	—
オーストラリア	—	—	99,434	66,322
バブアニューギニア	—	—	—	—
合計	1,776,404	64,141	16,712,446	73,018

単位:kL、円/kL

◇エンプラの 2025 年 11 月輸出入実績～財務省貿易統計より

製品	2025年11月			2025年1～11月		
	数量 (トン)	前年 同月比	単価 (円/kg)	累計数量 (トン)	前年比	単価 (円/kg)
【輸出】			(FOB)			(FOB)
フッ素樹脂	299	61.3%	3,062	3,611	85.4%	2,817
ポリアセタール	3,356	58.2%	445	52,436	85.9%	388
変性PPE	1,332	130.2%	1,490	15,308	128.5%	2,183
ポリカーボネート(固体)	9,673	89.6%	666	88,678	88.5%	768
ポリカーボネート(その他)	166	106.0%	904	1,406	97.8%	974
ポリカーボネート合計	9,838	89.8%	670	90,084	88.7%	772
PET(ボトル用)	4,503	103.5%	137	37,251	84.7%	142
PET(その他用)	10,862	87.4%	115	114,458	75.1%	128
PET合計	15,365	92.9%	122	151,709	77.3%	132
ポリアミド	4,133	91.6%	708	42,938	91.9%	724
【輸入】			(CIF)			(CIF)
フッ素樹脂	331	54.4%	2,022	3,928	84.5%	2,664
ポリアセタール	2,986	105.0%	279	36,102	100.3%	286
変性PPE	2,259	105.2%	538	32,298	110.6%	546
ポリカーボネート(難燃性)	-	0.0%	-	184	200.2%	693
ポリカーボネート(その他)	7,016	110.4%	324	74,722	111.4%	330
ポリカーボネート合計	7,016	110.1%	324	74,906	111.5%	331
PET(ボトル用)	62,804	99.9%	149	765,353	101.0%	151
PET(その他用)	13,635	115.0%	157	145,148	100.9%	158
PET合計	76,439	102.3%	151	910,501	101.0%	152
ポリアミド	10,883	97.3%	384	128,507	105.0%	399

単位:トン、%、円/kg

出所:財務省貿易統計

◇合成ゴムの 2025 年 11 月輸出入実績～財務省貿易統計より

製品	2025年10月			2025年1～10月		
	数量 (トン)	前年 同月比	単価 (円/kg)	累計数量 (トン)	前年比	単価 (円/kg)
【輸出】			(FOB)			(FOB)
S B R	8,617	91.8%	362	101,371	94.0%	375
B R	10,814	108.1%	352	107,069	99.5%	375
I I R	426	106.1%	374	5,541	78.7%	396
C R	5,662	84.3%	777	60,463	104.6%	770
N B R	3,995	114.1%	404	37,914	100.4%	409
I R	3,233	84.6%	437	33,593	87.5%	509
E P D M	5,020	111.3%	411	49,157	100.6%	411
【輸入】			(CIF)			(CIF)
S B R	5,366	77.3%	315	52,373	102.2%	348
B R	1,383	90.9%	296	13,893	107.3%	334
I I R	145	98.6%	404	1,662	97.6%	447
C R	58	62.3%	648	384	107.1%	621
N B R	469	80.1%	503	4,257	97.2%	568
I R	35	90.4%	680	514	37.0%	657
E P D M	2,122	93.4%	369	20,235	105.4%	393

単位:トン、%、円/kg (注) SBR、CR、NBRはラテックスを除く

出所:財務省貿易統計