

<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 C O P (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 C O P 材料へ同技術を適用し、溶出物のない高性能な Organs on Chip(O o C)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「S T A G E 30」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／G X)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て。調達額は約 2 億円。クラレの P V A (ポリビニルアルコール)マイクロキャリア「スキャボバ」と、サイフューズの 3 D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スキャボ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な運転資金に充てる。

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～A I 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D X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A I 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A I 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ット(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。

◇U B E、1月1日付で機構改革～「知財管理グループ」新設など

U B E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%配合のウェザー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% 配合したウェザー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。

現在、鉄やプラスチックなど部品の資源循環が進む一方、ゴムはリサイクルが難しく、熱利用焼却が一般的。リサイクルには、ゴムに弾性を持たせる化学結合（硫黄結合）を熱や圧



力で解く脱硫が必要だが、それ以外の化学結合も切れることで強度などが低下するほか、特有の臭い残ることが課題となっている。同社は独自開発した脱硫技術の改良を重ね、ゴム廃材から再生したゴム素材の品質を高めることで、自動車部品に使用できるリサイクル材の割合を従来の 5 % 以下から 20% に向上させた。

◇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「MS 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	改定時期	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 (円)	2025年 1～11月	平均単価 (円)	
横 浜	8,067	70,624	108,872	67,124	ナフサ輸入量(kL) 2025年11月 1,776,404 2025年10月 1,971,102 増減 ▲194,698
川 崎	292,313	61,766	2,928,800	64,143	ナフサ輸入価格(円/kL) 2025年11月 64,141 2025年10月 63,045 増減 1,096
千 葉	463,186	64,893	4,939,039	65,537	輸入為替レート(円/\$) 2025年11月 153.7 2025年10月 149.9
鹿 島	209,824	62,241	1,735,564	64,563	原油輸入量(kL) 2025年11月 10,842,517 2025年10月 11,354,507 増減 ▲511,990
仙 台 塩 釜	54,489	66,919	682,779	69,731	原油輸入価格(円/kL) 2025年11月 68,598 2025年10月 69,956 増減 ▲1,359
水 島	86,290	64,496	1,146,106	66,597	
松 山	7,649	69,367	106,695	68,446	
今 治	17,774	64,314	57,369	65,395	
堺	77,832	63,203	915,154	64,263	
下 津	—	—	—	—	
名 古 屋	—	—	—	—	
四 日 市	102,835	62,008	1,087,972	63,109	
徳 山	231,257	68,231	2,672,142	66,408	
岩 国	8,746	68,297	85,082	73,108	
大 分	210,143	63,062	2,218,974	64,590	
室 蘭	—	—	—	—	
合 計	1,776,404	64,141	16,712,446	73,018	

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)	
基礎原料	エチレン	29,919	70%	109	564,081	117%	113	
	プロピレン	42,393	72%	101	547,771	107%	107	
	ブタジエン	4,055	103%	126	26,200	108%	181	
	シクロヘキサン	373	250%	175	8,039	83%	155	
	ベンゼン	47,950	77%	100	603,485	125%	117	
	トルエン	23,662	121%	102	272,614	87%	105	
	オルソキシレン	-	-	-	2,003	51%	127	
	メタキシレン	36	0%	200	44,144	155%	152	
	パラキシレン	191,700	95%	118	1,990,941	103%	119	
化	SM	43,923	165%	126	245,502	120%	152	
	キュメン	20,980	94%	112	207,501	92%	121	
	VCM	84,284	113%	67	793,883	91%	68	
	トリクロロエチレン	411	64%	131	7,774	144%	154	
	イソプロパノール	3,210	67%	157	55,963	118%	144	
	ノルマルブタノール	3	79%	1,355	83	4%	306	
	ブタノール(その他)	30	3%	1,267	918	27%	347	
	オクタノール	2,001	102%	124	39,086	126%	139	
	EG	13	0%	303	35,893	372%	71	
	フェノール	44	1%	132	26,716	58%	113	
	ビスフェノールA	1,158	2409%	140	7,678	116%	161	
	PO	0	-	5,667	16	1353%	281	
	エピクロロヒドリン	4,333	106%	244	37,621	135%	230	
	アセトン	2,002	69%	67	18,040	286%	84	
成	MEK	8,002	97%	117	101,772	117%	127	
	酢酸	96	5%	185	3,277	72%	70	
	酢酸エチル	0	1%	47,167	172	84%	295	
	酢酸ビニル	-	-	-	31,267	77%	122	
	ボハール	4,542	105%	517	52,228	104%	519	
	アクリル酸	1,600	32514%	139	19,481	214%	112	
	アクリル酸エステル	2,321	94%	492	30,488	99%	510	
	メタクリル酸	237	39%	247	5,268	58%	274	
	MMA	3,250	57%	348	67,366	65%	355	
	無水マレイン酸	51	36%	339	975	96%	328	
	DOP	49	58%	335	994	88%	330	
	無水フタル酸	2,715	111%	120	33,375	88%	128	
	PTA	-	-	-	524	544%	106	
	AN	-	-	-	1	0%	1,191	
品	カプロラクタム	59	3%	301	8,977	39%	211	
	TDI	1,633	27%	269	34,067	57%	267	
	ビュアMDI	7,174	88%	270	78,252	90%	268	
	粗MDI	19,570	136%	204	179,288	88%	235	
	アルキルベンゼン	0	9%	10,697	63	9%	1,424	
	合	LDPE	20,351	91%	153	229,330	101%	152
		AO C(主)	4,144	93%	238	52,206	83%	254
		HDPE	13,596	101%	158	140,748	103%	164
		EVA	3,774	82%	261	52,755	92%	263
		PP	31,079	94%	109	341,504	97%	113
		PPコポリマー	6,348	87%	313	71,670	84%	309
		発泡PS	1,227	146%	121	9,919	139%	143
		PS	8,104	100%	107	86,679	93%	146
		ABS樹脂	5,591	100%	235	64,624	97%	239
PVC		50,161	104%	99	569,169	103%	104	

単位:t、円/kg (主)AO C: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 (QF)	累計数量	前年比	単 価 (QF)	
基礎原料	エチレン	-	-	-	30,512	31%	136	
	プロピレン	6,309	79%	118	123,317	134%	125	
	ブタジエン	2,109	-	156	33,446	69%	234	
	シクロヘキサン	2,966	17506%	118	13,787	100%	130	
	ベンゼン	-	-	-	10,264	67%	135	
	トルエン	0	0%	53,510	3,036	51%	128	
～	パラキシレン	-	-	-	-	-	-	
化 成 品	SM	-	-	-	-	-	-	
	EDC	13,921	231%	29	54,823	143%	34	
	工業用エタノール	23,955	94%	101	314,371	106%	100	
	トリクロロエチレン	170	46%	119	4,564	171%	103	
	メタノール	94,419	107%	45	1,275,679	94%	48	
	イソプロパノール	1,747	124%	154	13,270	121%	168	
	ノルマルブタノール	102	103%	155	943	47%	170	
	ブタノール	169	17%	232	15,621	335%	126	
	オクタノール(その他)	187	246%	445	2,075	88%	424	
	DEG	1,016	86%	110	11,186	103%	116	
	EG	3,146	111%	108	33,759	105%	106	
	PG	2,816	120%	152	34,943	103%	169	
	フェノール	-	-	-	4,148	392%	155	
	ビスフェノールA	10,501	139%	169	93,443	124%	176	
	PO	-	-	-	-	-	-	
	アセトン	1,159	498%	93	27,761	152%	107	
品	MEK	0	80%	11,755	0	0%	11,755	
	MEBK	13	-	182	92	-	190	
	酢酸	9,326	55%	64	157,042	85%	64	
	酢酸エチル	2,570	26%	110	94,224	93%	107	
	酢酸ビニル	1,099	2564%	116	7,046	551%	118	
	アクリル酸エステル	3,586	88%	243	42,863	104%	250	
	メタクリル酸	21	-	330	581	198%	276	
	MMA	902	78%	445	16,680	91%	373	
	無水マレイン酸	580	98%	152	5,852	79%	167	
	DOP	167	21%	181	7,090	161%	179	
	PTA	20,412	102%	103	242,704	92%	102	
	DMT	1,427	101%	193	17,531	104%	188	
	AN	5,004	297%	180	22,686	209%	187	
	TDI	995	94%	256	11,576	78%	271	
	ビュアMDI	333	112%	307	3,620	92%	323	
	粗MDI	4,341	99%	263	37,470	92%	265	
～	アルキルベンゼン	2,031	70%	236	23,123	97%	233	
合 成 樹 脂	LDPE合計	27,764	88%	224	371,386	106%	219	
	LLDPE	849	122%	220	9,949	102%	203	
	LDPE	4,088	85%	225	52,595	116%	229	
	AO C(主)	21,887	86%	209	300,722	104%	208	
	その他LDPE	930	189%	568	8,119	118%	576	
	HDPE	15,538	84%	157	188,716	97%	162	
	EVA	352	182%	545	2,345	119%	598	
	PP	18,226	102%	186	185,463	124%	185	
	PPコポリマー	23,563	98%	175	230,011	109%	195	
	発泡PS	828	113%	200	10,180	110%	221	
	PS	2,904	114%	174	30,999	144%	182	
	ABS樹脂	3,521	142%	251	36,800	113%	264	
	PVC	671	164%	175	6,889	160%	181	
	～	ポリエチレン袋製品	42,239	93%	323	465,291	99%	322

単位: t, 円/kg (注)AO C: エチレン-α オレフィン共重合体

出所: 財務省貿易統計

◇石化製造用ナフサの 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 (円)	2025年 1～11月	平均単価 (円)
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 ド	14,130	64,018	533,675	66,141
パ 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
U A E	398,175	64,946	5,243,059	65,036
オ ラ ン ダ	58,424	63,664	58,424	63,664
ス ベ 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 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
パプアニューギニア	—	—	—	—
合計	1,776,404	64,141	16,712,446	73,018

単位:KL 円/KL

◇エンブラの 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	128.6%	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	109.5%	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%	383

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