

IMS国内プロジェクト

No.	プロジェクト 略称	プロジェクト名 (最終年度)	期間 ○:国内 ●:国際																幹事会社	国内 参加 機関数		国際 承認	参加地域 ◎:国際幹事国 ○:参加国						
			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005~ 2007											
			H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17~ H19		企	学		日	米	欧	瑞	加	豪	韓
1	—	知能化機器に関する事前調査研究	○															(株)日立製作所	11	7	—	—	—	—	—	—	—		
2	—	自律制御統合化に関する事前調査研究	○															(株)東芝	8	3	—	—	—	—	—	—	—		
3	—	システム設計に関する事前調査研究	○															三菱電機(株)	9	5	—	—	—	—	—	—	—		
4	—	システム構築に関する事前調査研究	○															東洋エンジニアリング(株)	16	6	—	—	—	—	—	—	—		
5	—	情報統合に関する事前調査研究	○															富士電機(株)	14	5	—	—	—	—	—	—	—		
6	—	加工性及び組立性を考慮した製品設計のデータベース基本構成に関する調査研究		○														(株)池貝	1	1	—	—	—	—	—	—	—		
	—	加工性および組立性を考慮した製品設計評価技術の研究				○	○											三菱マテリアル(株)	2	0	—	—	—	—	—	—	—		
7	—	物流と物流管理技術の標準化			○	○	○	○										日本電装(株)	16	0	—	—	—	—	—	—	—		
8	—	外観の自動検査システムの開発			○	○	○											川崎重工業(株)	12	1	—	—	—	—	—	—	—		
9	—	自律統合生産システム用の経営支援に関する研究			○	○	○											日揮(株)	2	0	—	—	—	—	—	—	—		
10	—	インテリジェント工具利用による高度ツーリング技術に関する研究			○	○	○											住友電気工業(株)	6	3	—	—	—	—	—	—	—		
11	—	知的生産システム用高機能自律形加工モジュールの要素開発				○	○											オークマ(株)	4	0	—	—	—	—	—	—	—		
12	—	プロセス工業におけるクリーンな製造				○	○											東洋エンジニアリング(株)	2	0	—	—	—	—	—	—	—		
13	—	組立用知能モジュールの開発			○	○	○	○	○									三菱電機(株)	8	3	—	—	—	—	—	—	—		
14	—	生産システムの統合化情報処理技術の開発				○												富士電機(株)	5	2	—	—	—	—	—	—	—		
	—	分散知識処理型オブジェクト指向生産モデルに基づく知的情報処理システムの設計手法の開発					○											富士電機(株)	8	3	—	—	—	—	—	—	—		
	NGMS	次世代生産システム(NGMS)のモデリングとシミュレーション			○	○	○	○	○	○	○	○	○					富士電機(株)	12	7	1995.9	○	◎	○	—	—	○	—	
	NGMS- II	次世代生産システムー分散型生産・ビジネスプロセスの協調的統合											○	○	○	●	●	●	川崎重工業(株)	6		5	—	◎	○	—	—	—	
15	REPP	統合化レシビエンジニアリング環境に基づいた省資源化プロセスに関する研究						○	○	○	○							横河電機(株)	7	1	—	—	—	—	—	—	—		
	POEM-DESC	地球環境、安全性、省資源のためのオブジェクト指向にもとづくエンジニアリング手法に関する研究										○	○					横河電機(株)	3	2	—	—	—	—	—	—	—		
	CHEM	プラント操業における高度エンジニアリング手法に関する研究												○	○	○	●	●	●	横河電機(株)	3	2	2002.12	○	—	◎	—	—	○
16	—	精密研磨加工の熟練型知識の体系化と次世代型技術の展開					○	○										不二越機械工業(株)	2	3	—	—	—	—	—	—	—		
17	HUMACS	生産システムにおける人間－機械組織化の研究			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			(株)山武	10	5	1997.2	◎	○	○	—	○	—		
	—	ファクトリー・アメニティ条件の整備			○	○												山武ハネウエル(株)	3	1	—	—	—	—	—	—	—		
	—	周辺地域との調和を目指した工場設計手法の標準化			○	○												山武ハネウエル(株)	5	1	—	—	—	—	—	—	—		
18	SIMON	機械加工プロセス最適化用センサ融合知能化監視システム			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	三菱マテリアル(株)	4	3	1999.10	◎	○	○	—	○	—
19	—	次世代生産システム構築のための統合モデルの研究			○	○	○											東洋エンジニアリング(株)	10	2	—	—	—	—	—	—	—		
	Globeman21	21世紀を指向したグローバル生産のための企業統合				○	○	○	○	○	○	○						東洋エンジニアリング(株)	11	5	1995.10	◎	○	○	—	○	○	—	
	GLOBEMEN	企業間ネットワークにおけるグローバルエンジニアリングと製造の研究											○	○	○	○	●	●	●	東洋エンジニアリング(株)	7	5	1999.10	○	—	◎	○	—	○
20	—	廃工場跡地のグリーン化技術					○	○										川崎重工業(株)	2	2	—	—	—	—	—	—	—		
21	3DS	成形加工シミュレーションの統合CAEシステム化への基盤技術					○	○	○	○	○	○						(株)アマダ・メトレックス	6	4	1997.5								
													○	○	○	●	●	●	ファモテイク(株)	4		4	◎	—	—	○	—	○	—
	3DS- II															○	○	●	(株)シムトップス	3		4							
22	—	生産システムの計画・評価支援シミュレータ開発のための標準化			○													三洋電機(株)	6	4	—	—	—	—	—	—	—		
	MISSION	グローバル分散企業の設計・計画及び運用のためのモデリングとシミュレーション環境に関する研究				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	清水建設(株)	9	6	1997.12	◎	○	○	—	—	—
23	—	複合処理における加工特性向上技術の開発			○													(株)不二越	5	0	—	—	—	—	—	—	—		
	HIPARMS	変種変量生産システム技術に関する研究開発				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	ヤマザキマザック(株) 国際幹事:住友電気工業(株)	8	7	1999.9	◎	—	○	○	—	—
24	—	機械加工誤差の検出と補償を用いたオートノモスシステム					○	○										オークマ(株)	2	2	—	—	—	—	—	—	—		
25	—	知識ベースを中核とする知的組立システム構築支援技術の研究開発				○	○	○	○									ファナック(株)	4	4	—	—	—	—	—	—	—		
26	IF7	革新的・知的フィールドファクトリの研究				○	○	○	○	○	○	○	○					日立造船(株)	5	4	1997.5								
	IF7- II	住宅・建設分野におけるライフサイクルを考慮した循環型設計・生産システムの開発												○	○	○	○	○	清水建設(株)	3		5	◎	—	○	—	○	—	
27	—	ケミカル金属表面改質技術における環境影響最小化手法の開発					○	○										日本真空技術(株)	3	1	—	—	—	—	—	—	—		

No.	プロジェクト 略称	プロジェクト名 (最終年度)	期間 ○:国内 ●:国際																	幹事会社	国内 参加 機関数		国際 承認	参加地域 ◎:国際幹事国 ○:参加国						
			1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005～ 2007												
			H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17～ H19												
28	—	設計・生産知識の体系化研究			○														三菱電機(株)	5	0	—	—	—	—	—	—	—		
	GNOSIS	知識の体系化:設計及び製造のための構築システム			○	○	○	○	○	○	○	○							三菱電機(株)	8	8	1996.1	◎	—	○	—	○	—		
29	—	メタモフィック搬送システムの研究		○															日立造船(株)	12	0	—	—	—	—	—	—	—		
	MMHS				○	○	○	○	○	○	○	○							鹿島建設(株)	12	2	1996.11	◎	○	○	○	○	—		
30	HUTOP	製品のライフサイクルにおける感性・官能評価システム			○	○	○	○	○	○	○	○	○						三洋電機(株)	7	6	1997.9	◎	—	○	○	○	—		
													○	○				大日本スクリーン製造(株)	3	6										
	HUTOP- II														○	○		松下電器産業(株)	2	3	—	—	—	—	—	—	—			
31	—	次世代の生産システム構成要素の研究開発		○	○														(株)日立製作所	11	6	—	—	—	—	—	—	—		
	HMS	ホロニック生産システム:自律形モジュールとその分散型制御のシステム構成要素技術			○	○	○												(株)日立製作所	5	3	—	—	—	—	—	—	—		
								○	○										(株)東芝	5	4	1995.12								
										○	○									ファナック(株)	5		5							
												○	○							(株)安川電機	5		6		○	○	—	○	◎	
	HMS-II												○	○	○	●		オークマ(株)	4	6										
32	—	品質工学のソフトウェア開発と整備体系化に関する研究開発		○	○	○												(株)不二越	5	1	—	—	—	—	—	—	—			
	ROBUST					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ミネベア(株)	4	5	2000.7	◎	○	○	—	—	—		
33	RPD	Rapid Product Development							○	○	○	○	●					(株)山武	3	3	1997.1	○	—	○	—	○	◎	—		
34	AMSS	自律的加工支援システム							○	○	○	○						東芝機械(株)	2	1	—	—	—	—	—	—	—			
35	TES	小型廃棄物高度処理リサイクルシステムの研究							○	○	○	○	○	●				(株)荏原製作所	3	1	2000.3	◎	○	○	—	—	—			
36	AEMS	生産地域における高度環境監視システムの研究								○	○	○	○	○		○	○	○	清水建設(株)	5	3	2002.10	◎	○	○	—	○	—		
		生産施設における有害化学物質漏出モニタリングシステムの研究開発																○(株)東芝、清水建設(株) ●国際幹事:(株)東芝	2	2										
37	SLAPS	インテリジェントレーザ加工ユニットの開発											○	○	○			松下電器産業(株)	2	1	—	—	—	—	—	—	—			
38	GCO	化学プロセス解析技術の高度化										○	○	○				三菱化学(株)	2	0	2000.4	○	○	◎	—	○	—			
39	CAO	生産システム最適化技術の調査研究										○						(株)リコー	1	0	—	—	—	—	—	—	—			
40	HARMONY DYNAS	ネットワーク型エンジン・エアリンク・フェデレーションに関する研究										○	○	○				清水建設(株)	3	0	1998.11	○	○	○	○	—	◎	—		
													○	○				ブライスウォーターハウス・コーパースコンサルタント(株)	3	1										
41	IRMA	仮想現実実感技術を用いた工業プロセス制御、設計、トレーニング										○	○	○	○	○		三菱重工業(株)	2	2	2000.6	○	○	◎	○	—	—	—		
42	VIPNET MATRIX	仮想企業体ネットワーク										○	○	○	○	○		(株)日立製作所	4	4	—	—	—	—	—	—	—			
	VIPNET	自律拡張型エコテサ・インシステムに関する研究開発														○	●(株)日立製作所、 (株)エー・アイ・イー研究社	2	1	2005.4	○	—	—	○	○	—	◎			
43	EFSOT	環境対応次世代接合技術の開発										○	○	○	○	○	●	(株)日立製作所	7	11	2003.7	◎	—	○	—	—	—	○		
44	PROMISE Prominence	製品ライフサイクルを考慮した設計支援システムの研究										○	○	○	○	○	○	トヨタ自動車(株)	4	3	2003.4	○	○	○	◎	—	○	○		
45	SINC-PRO	パッチ晶析プロセスの設計と制御の高度化											○	○	○	○	●	(株)三菱化学科学技術 研究センター	2	7	2003.9	○	—	◎	○	—	—	—		
46	LicoPro	製品革新に迅速に対応できる生産システムの ライフサイクル設計											○	○	○			トヨタ自動車(株)	5	1	—	—	—	—	—	—	—			
47	VHT	高精度真空浸炭加圧ガス冷却システムおよび その制御技術開発											○	○	○	○	●	日産自動車(株)	4	4	2006.4	○	—	◎	—	—	—	○		
48	e-Com	生産型企業の戦略形成支援に関する研究											○	○				清水建設(株)	3	1	—	—	—	—	—	—	—			
49	GTEC	地中熱ヒートポンプシステムの研究											○	○				(株)セネシス	3	1	—	—	—	—	—	—	—			
50	UMARK	画像認識技術によるデジタルコンテンツの創造と 伝達												○	○			ソニー(株)	1	0	—	—	—	—	—	—	—			
51	AIM	プログラム・マネジメント支援システムの研究開発													○			清水建設(株)	2	2	2003.5	○	—	◎	—	—	○	○		
	AIM/ PROMINENT														○	○	●	住友電気工業(株)	2	2										
52	GOMES	不確実環境下での全体最適指向製造実行 システムの構築技術												○				川崎重工業(株)	2	1	—	—	—	—	—	—	—			
53	SATE	宇宙構造物の設計・製造技術の地球建築 への効果的な応用に関する研究開発													○			清水建設(株)	2	2	—	—	—	—	—	—	—			
54	—	機械加工におけるエネルギー使用効率最大化 のための加工技術および最適化スキームの研究 開発															○	富士通(株)	1	2	—	—	—	—	—	—	—			
国内プロジェクトの年度別実施数			5	17	28	22	21	20	17	18	18	23	21	21	21	21	13	6												