

【別表】

(1) 技術項目の名称記入について

下表および2ページ目以降のキーワード一覧表より、単独または組み合わせでご記入ください。

技術項目の名称
熱機関
動力伝達系
EV・HVシステム
車両運動
車両開発
振動・騒音・乗り心地
安全
人間工学
熱・流体
環境・エネルギー・資源
材料
生産・製造
エレクトロニクス及び制御
情報・通信及び制御
社会システム
共通基盤
その他のモビリティ
その他（上記に当てはまらない場合、適切な名称をお書きください）

(2) 業務項目の名称記入について

下表より単独または組み合わせでお選びください。

業務項目の名称
研究
開発
企画
評価
教育
試験
実験
性能試験
研究開発
数値解析
損傷診断
特許
基準調和
その他（上記に当てはまらない場合、適切な名称をお書きください）

※技術項目、業務項目のご記入にあたっては、下記リンク先の過去の認定者の例をご参照ください。

<https://tech.jsae.or.jp/rireki/menu.html>

但し、第1回～第4回の認定者の技術項目は旧自動車技術キーワードに基づいており現在の技術項目とは一致しません。

自動車技術会基準キーワード
Automotive Technology: Standardized Keywords

2010年5月発行
Issued: May 2010

(*)... 英語は末尾にフルスペルを表記

(*): Items marked with an asterisk are spelled out in the definition.

分類 Category Code	目的・分野 Purpose/field	目的の対象 (もの、ハードおよびソフト)	Objects/hardware/software	手法・内容および技術要素	Means/details/component technologies
	第1カテゴリー Category 1	第2カテゴリー	Category 2	第3カテゴリー	Category 3
(A1)	①熱機関 heat engine	圧縮着火機関 火花点火機関 予混合圧縮着火 新型機関 ロータリ機関 スターリング機関 ガスタービン/蒸気タービン エンジン部品・要素 ターボチャージャ/VGターボ スーパーチャージャ 可変動弁機構 エンジン補機類 ターボコンパウンド 後処理システム 三元触媒 deNOx触媒/SCR脱硝/NOx 還元触媒(*) 微粒子フィルタ 燃料/代替燃料 ガソリン/軽油/灯油/重油 エタノール/BDF(*) LPガス/天然ガス/水素 DME/FT合成油(*) 潤滑油/エンジンオイル	compression ignition engine spark ignition engine homogeneous charge compression ignition new combustion model/new combustion model engine rotary engine/rotary combustion engine Stirling engine gas turbine/steam turbine engine component or element turbocharger/variable geometry turbo supercharger variable valve train engine accessory turbo compound post treatment system three-way catalyst de-NOx catalyst/selective catalytic reduction NOx removal/NOx reduction catalyst particulate filter fuel/alternative fuel gasoline/light oil (gas oil/diesel oil)/heavy oil ethanol/bio-diesel fuel liquefied petroleum gas/natural gas/hydrogen dimethyl ether/Fischer-Tropsch synthetic oil lubricating oil/engine oil	計測/診断/評価 数値計算 設計/制御 理論/モデリング 性能/燃費/効率 燃焼解析 排出ガス/有害排出物 燃料噴射/燃料噴霧 吸排気 過給 混合気形成/ガス流動 燃料改善/燃料改質 添加剤 潤滑/トライボロジー 振動/騒音 冷却	measurement/diagnosis/evaluati on numerical calculation design/control theory/modeling performance/fuel economy/efficiency combustion analysis emissions gas/harmful fuel injection/fuel spray intake and exhaust supercharging mixture formation/gas flow fuel improvement/fuel additive lubrication/tribology vibration/noise cooling
(A2)	②動力伝達系 power transmission	発進システム 変速機 デファレンシャル/終減速機 MT AT CVT(*) AMT/DCT(*) 新型トランスミッション 動力分配システム AWDシステム(*) ハイブリッドシステム 駆動軸/ジョイント クラッチシステム 歯車/ギアシステム ドライブトレイン ベルトドライブ/トラクションド ライブ/チェーンドライブ 制御システム 油圧システム 同期機構 軸受 潤滑油/トランスミッションオイ	start control system transmission differential/final reduction gear unit manual transmission automatic transmission continuously variable transmission automated manual transmission/dual clutch transmission, new type transmission transfer all-wheel drive system hybrid system drive axle/joint clutch system gear/gear system drivetrain belt drive/traction drive/chain drive control system hydraulic equipment synchromesh bearing lubricating oil/transmission oil	加工 材料 強度 疲労 機構	machining material strength fatigue mechanism
	③EV・HVシステム(*) EV and HV systems	モータ モータ駆動システム	motor motor drive system	モータ特性 電気動力変換	motor characteristics electric power conversion

(A3)		<p>インバータ/コンバータ パワーコントロールユニット 電池技術 リチウムイオン電池/ニッケル 水素電池/鉛電池</p> <p>SOC (*) 充電/放電 車載充電システム 蓄電システム</p> <p>電動補機/空調 補機システム プラグインハイブリッド 燃料電池 スタックセル</p> <p>水素タンク 水素製造/改質</p> <p>エネルギー充填/水素充填/インフラ エネルギー制御システム ブレーキ制御/回生協調ブレーキ</p>	<p>inverter/converter power control unit battery technology lithium ion battery/nickel-metal hydride battery (nickel hydrogen battery)/lead-acid state of charge (SOC) charge/discharge onboard charging system power storage system</p> <p>electrical accessories/air conditioning accessories plug-in hybrid fuel cell stack cell</p> <p>hydrogen tank hydrogen production/hydrogen reforming energy replenishment/hydrogen filling/infrastructure energy control system brake control/regenerative- friction brake coordination</p>	<p>エネルギー回生 システム技術 充電インフラ 動力分割</p> <p>絶縁 標準化 法規 電気安全(感電防止)</p> <p>EMC (*)</p> <p>普及政策 エネルギーバランス エネルギーマネジメント 冷却/熱・温度マネージメント</p>	<p>energy regeneration system technology filling infrastructure power split</p> <p>insulation standardization regulation electrical safety (electric shock prevention) electromagnetic compatibility</p> <p>policy of popularization energy balance energy management cooling/heat and temperature management</p>
(B1)	<p>④車両運動 vehicle dynamics</p>	<p>電子スタビリティ制御 サスペンションシステム 電子制御サスペンション</p> <p>ブレーキシステム ブレーキバイワイヤ/ABS (*)</p> <p>ステアリングシステム ステアバイワイヤ/パワーステアリング タイヤ/ホイール シャシ/コンポーネント 車間距離自動維持運転システム 車線維持支援システム 横滑り防止装置 二輪車/大型車両/特殊車両/航空機</p>	<p>electronic stability control suspension system electronically controlled suspension brake system brake-by-wire/antilock brake system (ABS) steering system steer-by-wire/power steering tire/wheel chassis/component adaptive cruise control system lane-keeping assistance system electronic stability control motorcycle/heavy duty vehicle/special vehicle/aircraft</p>	<p>運動制御 車両動力学 評価技術</p> <p>ドライバモデル</p> <p>操縦安定性 力学モデル</p> <p>道路環境認識 運転意図認識</p>	<p>motion control vehicle dynamics evaluation technology</p> <p>driver model</p> <p>driving stability dynamic model</p> <p>road environment recognition driver intention recognition</p>
(B2)	<p>⑤車両開発 vehicle development</p>	<p>プラットフォーム CAD/CAM/CAE (*)</p> <p>パーソナルモビリティ ホワイトボデー</p> <p>バンパ/ボデー外板 インストパネル シート/照明 デザイン HILS</p>	<p>platform computer-aided design (CAD)/computer aided manufacturing/computer aided engineering personal mobility body shell/white body/body in white bumper/body model instrument panel seat/lighting design hardware in the loop simulation</p>	<p>性能計画 エクステリア/インテリア</p> <p>カラー 車体構造/車体設計</p> <p>構造部材解析 車両計画 軽量化 設計最適化/ロバスト設計 設計シミュレーション/設計ツール/設計モデリング 短期試作/仮想進行 車両用途 モータースポーツ 信頼性 負荷シミュレーション</p>	<p>performance plan exterior/interior</p> <p>color body structure/body design</p> <p>structural member analysis vehicle plan weight reduction design optimization/robust design simulation/design tool/design modeling rapid prototyping/virtual vehicle application motor sports reliability load simulation</p>
	<p>⑥振動・騒音・乗り心地 vibration, noise, and ride comfort</p>	<p>パワートレイン/車体/エンジン 懸架系 吸排気システム/駆動系</p> <p>サスペンションシステム</p> <p>ブレーキ/タイヤ</p>	<p>power train/body (vehicle body)/engine mounting system intake and exhaust system/drive line (drivetrain)</p> <p>suspension system (suspension)</p> <p>brake/tire</p>	<p>CAE解析/予測/最適化 (*)</p> <p>有限要素法/境界要素法</p> <p>評価技術/計測技術/音源探索 技術</p> <p>マルチボディダイナミクス</p>	<p>CAE simulation/forecast/optimization finite element method (FEM)/boundary element method (BEM)</p> <p>evaluation technology/measurement technology/sound source search technology</p> <p>multi-body dynamics</p>

(B3)	<p>車体構造/車体材料 防音材 補機・デバイス騒音 アイドル振動騒音/加速時騒音 こもり音/振動 静粛性 ドラミング(低周波ロードノイズ) ロードノイズ/パターンノイズ パワーtrain揺動(始動/発進/変速) うなり音(パワーtrain/駆動系) ギア音 乗り心地 ハーシュネス シミ 走行車体振動 風切り音 ブレーキ鳴き/ジャダー 車外騒音/騒音規制</p>	<p>body structure/body material acoustic material accessory and device noise idling vibration/idling noise/acceleration noise booming noise/vibration quietness drumming noise (low frequency road noise) road noise/pattern noise powertrain oscillation (powertrain start/vehicle whine/growl/beat noise [powertrain/drive line (drivetrain)]) gear noise ride comfort harshness shimmy body vibration while driving wind noise brake noise/judder exterior noise/noise regulation</p>	<p>統計的エネルギー解析法 フルビークル解析 実験解析技術 最適化技術 音質評価/乗心地評価 デバイス技術/制御技術 モード解析/伝達経路解析/流体騒音解析</p>	<p>statistical energy analysis full-vehicle simulation test and analysis technology optimization technique sound quality evaluation/ride comfort evaluation device technology/control technology modal analysis/transfer path analysis/fluid induced noise analysis</p>	
(C1)	<p>①安全 safety</p>	<p>衝突安全/火災安全/予防安全/統合安全 安全教育 素材可燃性テスト 抑制システム 救命救急/乗員保護/歩行者・2輪乗員保護/交通弱者保護 事故回避/衝突予知 衝突試験 後方衝突/側方衝突/前方衝突 防火 プリクラッシュ コンパチビリティ ドライビングシミュレータ エアバッグ/シートベルト 人体モデル/ダミー ドライブレコーダ/EDR 車体構造 シート/ヘッドレスト/シート 高齢者保護/子ども保護 CRS (*) 妊婦乗員保護 歩行者検知/保護 自動ブレーキ 被害軽減ブレーキ/警報</p>	<p>passive safety (collision safety/crash safety)/fire safety/active safety/combined active and passive safety/integration control/integrated control safety education material flammability test suppression system first aid/occupant protection/pedestrian and bicycle and motorcycle rider protection/protection for vulnerable road users accident avoidance/collision prediction crash test rear end collision/side impact/frontal collision fire protection pre-crash compatibility driving simulator air bag/seat belt anthropomorphic dummy/crash test dummy drive recorder/event data recorder body structure seat/head restraint protection of older people/child protection child restraint system expectant mother protection pedestrian detection/protection automatic brake damage mitigation brake/warning</p>	<p>道路環境認識 画像処理/情報処理 知能化/コンピュータ応用 乗員検知/乗員の安全 被害軽減 衝撃吸収・緩和 事故解析/事故統計解析 事故調査・分析 ヒヤリハット解析 救命率/初療開始 傷害予測 傷害メカニズム 事故再現/事故復元 安全人体モデル 車両転覆 センサ技術 高齢者耐性/高齢者運転特性 受傷部位/加害部位 重傷度(AIS) 車両運動制御/エアバッグ制御 車線維持制御 ナビゲーション 車車間・路車間通信</p>	<p>road environment recognition image processing/information processing intelligent/computer application occupant detection/occupant safety damage mitigation energy-absorbance and impact attenuation accident analysis/statistical accident analysis accident investigation and analysis near-miss analysis survival rate/start of initial treatment injury prediction injury mechanism accident reconstruction/accident re-anthropomorphic dummy rollover sensor technology injury tolerance of older people/characteristics of older drivers injured area/impacting area abbreviated injury scale vehicle dynamics control/airbag control lane-keeping control navigation system vehicle-to-vehicle and infrastructure-to-vehicle communication</p>

		知能化自動車 ACC (*) 道路環境 交差点カメラ 傷害データベース 臨界安全システム シートベルトリマインダ 事故通報システム (ACN) ドクターヘリ/ドクターカー 免許制度 傷害基準 インパクト ヘルメット	intelligent vehicle adaptive cruise control road environment intersection camera injury database critical safety system seat belt reminder automatic crash notification/automatic collision notification doctor helicopter/doctor car licensing system injury criteria impactor helmet	運転支援/ドライバ支援 ISS (*) マクロデータ/マイクロデータ リスクカーブ 加害性 デルタV 回避行動 試験/評価 第三者評価 法規 CAE (*)	driving support/driver support injury severity score macro data/micro data risk curve risk delta-v/change in velocity evasive action test/evaluation third-party evaluation regulation computer aided engineering
(C2)	◎人間工学 human engineering	高齢者 人体傷害 バイオメカニクス 生体計測/運転心理 ドライバ状態 認知反応時間 居眠り/飲酒 タスク負荷 心拍測定 リスク補償 過信/不信 車酔い/香り/覚醒 疲労/負担 デストラクション ワークロード リスク認知 ヒューマンエラー 感性/視覚/視認性 HMI (*) 警報システム 情報提供システム 意図確定 運転能力 ドライブレコーダ 質問紙/インタビュー 運転行動 ユーザビリティ 温熱環境 ドラポジ メンタルモデル 顔表情	older person [people] human body injury biomechanics bioinstrumentation/driving mentality driver condition cognitive reaction time drowsiness/alcohol drinking task load/driver burden cardiometry risk compensation overconfidence/disaffection car sickness/aroma/awakening fatigue/burden destruction workload risk recognition human error sensitivity/vision/visibility human machine interface warning system information systems intent determination driving ability drive recorder questionnaire form/interview driving act/driver behavior usability thermal environment driving position mental model facial expression	高齢者対応 実験倫理/技術倫理 ストレス/主観/パフォーマンス 評価 ヒューマンインタフェース ドライバセンシング/ドライバモ ニタリング ドライバモデル/ライダーモデル ドライバ状態モニタリング ドライバ特性/ドライバ行動/ドラ イバ疲労/ドライバ注意 運転特性 ドライビングシミュレータ 視界/視認性/操作性/制御性/ 乗降性/快適性 聴覚/力覚/触覚 認知/判断 操作 運転姿勢 個人差 精神負担/身体負担 脳・神経系/筋・骨格系 生体計測/生体力学 運転支援 警報 生理計測 自律神経/中枢/内分泌 視覚系/嗅覚系 形態・動態特性/感性・知覚特 性 操作量/作業成績 行動観察 精神・肉体疲労	older person [people] support experiment ethic/engineering ethic stress/subjective view/performance evaluation human interface driver sensing /driver monitoring driver model/rider model driver condition monitoring driver characteristics/driver behavior/driver fatigue/driver attention driving characteristics driving simulator field of vision/visibility/operability/cont rollability/ ease of egress and ingress/comfort sense of hearing/sense of force/sense of touch recognition/judgment operation driving posture difference among individuals mental burden/physical burden cerebral nerve system/musculoskeletal system bioinstrumentation/biomechani driving support/driver support alarm/warning physiological measurement automatic nervous system/central nervous system/endocrine secretion visual system/olfactory system morphological and dynamic characteristics/perceptual and sensory characteristics operation amount (steering wheel angle)/operational behavior observation mental and physical fatigue
(D1)	◎熱・流体 heat・fluid	車体/エンジン/吸排気系/部品 要素 空力性能/空力騒音 ラジエータ/オイルクーラ 油冷システム/空冷システム エアコンディショナ 冷媒	body/vehicle body/engine/intake and exhaust aerodynamic performance/aerodynamic noise radiator/oil cooler oil cooling system/air cooling system air conditioner refrigerant	CFD (*) 風洞試験 アルゴリズム/モデリング 車室内環境 エンジン冷却 空調/快適性	computational fluid dynamics wind tunnel test algorithm/modeling interior environment engine cooling air conditioning/comfort

		空気質/臭い	air quality/odor	温度制御/環境制御	temperature control/environmental control
				熱害	heat damage
(D2)	⑩環境・エネルギー・資源 environment・energy・resources	リサイクル	recycling	環境重視型生産	environmentally conscious production
		リユース	reuse	環境指向型生産設計/リサイクル設計	environment-oriented production design/recycle design
		レアメタル/レアアース	rare metal/rare earth	メンテナンス	maintenance
		ISO14000	ISO14000	基準	standard
		太陽光/風力	sunlight/wind power	国際環境政策/政策分析	international environmental policy/policy analysis
		LCA (*)	life cycle assessment	材料リサイクル	material recycling
		大気環境/水質環境/土壌環境	air quality/water quality/soil environment	ライフサイクル管理	life cycle management
		排出ガス	emissions/emission gas	設計/生産	design/production
		燃費/熱効率	fuel economy/thermal	高耐用技術	long service life technology
		新エネルギー	new energy	規制/政策/標識	regulation/policy/markings
		再生可能エネルギー/リニューアブルエネルギー	recyclable energy/renewable energy	健康影響	health effects
		燃料/代替燃料	fuel/alternative fuel	評価モード	evaluation mode
		有害大気汚染物質	hazardous air pollutant	国際基準調和	global standard harmony
		温暖化ガス	heat-trapping gas/greenhouse	製造/使用/廃棄段階	manufacturing/use/disposal
		VOC (*)	volatile organic compound	エネルギー製造	energy manufacturing
				気候変動	climate change
(D3)	⑪材料 materials	鉄鋼材料	iron and steel materials	試験/評価	test/evaluation
		軟鋼板/高張力鋼板/表面処理鋼板	low carbon steel sheet/mild steel sheet/high-strength steel sheet/surface treated steel sheet	モデリング	modeling
		ステンレス鋼	stainless steel	負荷シミュレーション	load simulation
		特殊鋼	special steel	信頼性/ロバスト設計	reliability/robust design
		鋳鉄	cast iron		
		焼結材料/粉末合金	sintering material/powder alloy	防錆	rust prevention
		非鉄金属材料	non-ferrous material	軽量化	weight reduction/mass
		アルミニウム合金/マグネシウム合金/チタン合金	aluminum alloy/magnesium alloy/titanium alloy	強度/剛性/耐摩耗	strength/stiffness/rigidity/wear resistance
		複合材料	composite material	疲労	fatigue
		高分子材料	polymer material	耐食/電食	anticorrosion/stray current corrosion/electrolytic corrosion
		エラストマ	elastomer	添加	addition
		ポリマー複合材	polymer composite material	熱処理/焼き入れ	heat treatment/quenching
		SMC (*)	surface mount chip or sheet molding compound	表面処理/めっき	surface treatment/plating
		プラスチックリサイクリング	plastic recycling	鋳造/鍛造	casting/forging
		インストパネル	instrument panel	接合/結合/溶接	joining/coupling/welding
		バンパ/車体/外装	bumper/body/vehicle body/exterior	プレス技術	press technology/stamping technology
		内装/シート	interior/seat	プロセス	process
		接着剤	adhesive	精錬	smelting
		塗料	paint	加工性/リサイクル性	workability/recyclability
		エンジンコンポーネント	engine component	衝撃性/透明性	impact resistance/transparence
		シール/ガスケット	seal/gasket	耐熱/耐油/耐燃料/耐水/耐光	heat resistance/oil resistance/fuel resistance/water resistance/light resistance/light fastness
		窓ガラス	window glass	平滑性	smoothness
		構造用セラミクス/エレクトロセラミクス	structural ceramics/electroceramics	絶縁性能	insulation performance
		二次電池材料/モータ用材料	secondary battery material (rechargeable battery material)/material for motor	ナノテクノロジー	nanotechnology
		電磁鋼板	magnetic steel sheet	破壊/酸化/劣化/耐熱性	fracture/oxidation/deterioration/degradation/heat resistance
		電解質	electrolyte	磁気特性	magnetic characteristics
		永久磁石	permanent magnet	フリクション	friction
		触媒	catalyst		
		グリース	grease		
	⑫生産・製造 production・manufacture	素形材	formed and fabricated materials	企画/意匠/サイマル	planning/design/simulation
		成形加工	forming process	材料/コスト	material/cost
		付加加工	additional machining	プレス/樹脂(プラスチック)	press/resin (plastics)
		チームワーク設計	teamwork design	機械加工/高エネルギー密度加工	machining/high energy density machining

(D4)		量産試作 鑄造/鍛造/組立/塗装/艦装 生産計画/製造計画/生産管理/製造管理 品質管理/供給系管理/日程管理 金型 熱処理/表面処理 設備/保守/メンテナンス 調達/購買 一貫生産 PLM/BOM/PDM/MES (*)	quantity production prototyping casting/forging/assembly/painting/rig/trim production plan/manufacturing plan/production management/manufacturing control quality control/supply control/schedule die/mold heat treatment/surface treatment equipment/maintenance/maintenance procurement/purchase continuous production product lifecycle management/bill of materials/product data management/manufacturing	接合/溶接/肉盛り CAT/評価/品質 (*) 検査/測定 設計/試作 モジュール トータルコスト	joining/welding/weld overlay computer-aided testing /evaluation/quality inspection/measurement design/prototyping module total cost
(E1)	⑬エレクトロニクス及び制御 electronics and control	エンジン制御/トランスミッション制御/シャシー制御 衝突安全制御/予防安全制御/知能化安全制御 統合制御/車体系制御/バイワイヤ制御/EV・HEV制御 (*) 電子デバイス/パワーデバイス 車載マイコン/車載LSI (*) ECU/PCU (*) ミリ波レーダ/レーザレーダ/UWB (*) 半導体カメラ/赤外カメラ 表示デバイス/操作デバイス/警報・情報提供デバイス 車庫入れ支援システム LEDライト (*) フィジカルセンサ/ケミカルセンサ MEMS (*) ドライバ状態検知制御システム/セキュリティ制御システム 制御シミュレーション/HILS (*) エコカーエレクトロニクス HMI表示/HMI操作/HMI情報提供システム (*) 制御ナビゲーション 画像認識システム/音声認識システム 電動アクチュエータ EMC (EMI/EMS) (*) 車載多重通信システム 灯火系 EDR (*) OBD (*) ワイヤハーネス/電力系ワイヤハーネス ソフトウェアプラットフォーム ロボティクス	engine control/transmission control/chassis control passive safety control/active safety control/intelligent safety integration control/vehicle body control/by-wire control/electric vehicle and hybrid electric vehicle control electronic device/power device microprocessor/large scale integrated circuit electronic control unit/ millimeter wave radar/laser radar/ultra wide band semiconductor camera/infrared camera device/operation device/warning and information parking assist system light emitting diode light physical sensor/chemical sensor micro electro mechanical systems driver state detection control system/security control system control simulation/hardware in the loop simulation environmentally friendly car electronics human machine interface display/human machine interface operation/human machine interface information provision system control navigation image recognition system/speech recognition electrical actuator electromagnetic compatibility (electromagnetic interference/electromagnetic susceptibility) on-board multiplex communication system light event data recorder on-board diagnostics wiring harness/wire harness/electrical system wire harness software platform robotics	試験/計測/診断 信頼性/シミュレーション 制御システム/ソフト データ転送・蓄積 ハードウェア・ソフトウェア標準化 テスト情報管理 電子物性 電気回路/電子回路 車両センサ/アクチュエータ 画像処理 オンロードテスト/耐久テスト/部品レベルテスト 新計測法 知能化 システム工学 機能安全 電気機器 パッケージ/アセンブリ/実装技術	test/measurement/diagnosis reliability/simulation control system/software data transfer and storage hardware and software standardization information management electronic properties electric circuit/electronic circuit vehicle sensor/actuator image processing on-road test/duration test/durability test/parts level new measuring technique intelligent system engineering functional safety electrical equipment package/assembly/packaging technology

		知的制御システム/自律走行システム 電力システム	control system/autonomous land system/autonomous driving system electrical system		
(E2)	⑩情報・通信及び制御 information, communication, and control	CAN (*) Autozar ブルートゥース V2G (*) PLC (*) 無線LAN ドライブレコーダ 車両ナビゲーション/コミュニケーションシステム FlexRay 車載高速通信 UWB通信 インタネット通信 スマートグリッド クラウドシステム リモートダイアグ LIN (*) インタナビ交通情報 HDラジオ (*) PND (*) ネットワークトレーサビリティ WiMax 電子すかし技術 セキュア通信プロトコル	controller area network AUTOSAR Bluetooth vehicle to grid power line communication wireless local area network drive recorder vehicle navigation system/communication system FlexRay high-speed communication ultra wide band communication Internet communication smart grid cloud system remote diagnostics local interconnect network traffic information HD Radio portable navigation device/personal navigation network traceability Worldwide Interoperability for Microwave Access digital watermark technology secure communication protocol	車車間通信 情報システム オーディオ ナビゲーション 環境認識 通信システム 室内ネットワーク/車両ネットワーク IT/ITS (*) メディア情報 エコドライブ 音声認識 光通信 WEBコンテンツ 分散処理システム マルチコアCPU オペレーションシステム	inter-vehicle communication/vehicle-to-vehicle communication information system audio navigation system environment recognition communication system interior network/vehicle network information technology/intelligent transport media information eco-drive/environmentally friendly driving speech recognition optical communication web contents distributed processing system multi-core CPU operating system
(F1)	⑪社会システム social system	省エネ運転 電気社会システム	energy-saving driving electricity-based society	交通環境 交通工学 交通流 安全教育 道路	traffic environment traffic engineering traffic stream safety education road
(F2)	⑫共通基盤 common infrastructure	オンボード計測 耐久テスト テスト情報管理 部品レベルテスト CAD/CAM/CAE (*)	onboard measurement durability test information management parts level test computer-aided design/computer aided manufacturing/computer aided	模型実験 シミュレーション/モデリング 設計 保守/整備/保全 サービス 短期試作 仮想進行 修理 診断装置 保証 モニタリング データ転送・蓄積 規格/規制 法規/認証 品質保証 政策提案 知財 技術者教育/育成 自動車技術史	experiment with a model simulation/modeling design maintenance/maintenance/protection service rapid prototyping virtual planning repair diagnostic device warranty monitoring data transfer and storage standard/regulation regulation/certification quality assurance policy proposal intellectual property engineering education/training history of automotive
(F3)	⑬その他のモビリティ other means of mobility	航空機 アビオニクス 海洋/船舶 航空宇宙 鉄道 パーソナルモビリティ	airplane avionics marine/shipping aerospace rail personal mobility		

#	略語	英語フルスペル	日本語
1	ABS	Antilock Brake System	アンチロックブレーキシステム
2	ACC	Adaptive Cruise Control	車間距離制御システム
3	AMT	Automated Manual Transmission	自動化マニュアルトランスミッション
4	AWD	All Wheel Drive	全輪駆動(4輪駆動)
5	BDF	Bio Diesel Fuel	バイオディーゼルフューエル
6	BOM	Bills of Materials	部品表
7	CAD	Computer Aided Design	コンピュータ支援設計
8	CAE	Computer Aided Engineering	コンピュータ支援技術
9	CAM	Computer Aided Manufacturing	コンピュータ支援加工
10	CAN	Controller Area Network	コントローラエリアネットワーク
11	CAT	Computer Aided Testing	コンピュータ支援検査
12	CFD	Computational Fluid Dynamics	数値流体力学
13	CRS	Child Restraint System	幼児拘束装置
14	CVT	Continuously Variable Transmission	無段変速機
15	DCT	Dual Clutch Transmission	デュアルクラッチトランスミッション
16	DME	Dimethyl Ether	ジメチルエーテル
17	ECU	Electronic Control Unit	エンジン制御コンピュータ
18	EDR	Event Data Recorder	イベントレコーダ
19	EMC	Electromagnetic Compatibility	電磁妨害感受性
20	EMI	Electromagnetic Interference	電波障害
21	EMS	Electromagnetic Susceptibility	電磁的免疫性
22	EV	Electric Vehicle	電気自動車
23	FT	Fischer Tropsch	フィッシャートロプシュ
24	HD	High Definition	ハイデフィニション
25	HEV	Hybrid Electric Vehicle	ハイブリッドカー
26	HILS	Hardware In the Loop Simulation	HILシミュレーション
27	HMI	Human Machine Interface	ヒューマンマシンインタフェース
28	ISS	Injury Severity Score	傷害度スコア
29	IT	Information Technology	情報技術
30	ITS	Intelligent Transport System	高度道路交通システム
31	LCA	Life Cycle Assessment	ライフサイクルアセスメント
32	LED	Light Emitting Diode	発光ダイオード
33	LIN	Local Interconnect Network	ローカルインタコネクトネットワーク
34	LSI	Large Scale Integration Circuit	大規模集積回路
35	MEMS	Micro Electro Mechanical Systems	メムス
36	MES	Manufacturing Execution System	製造実行システム
37	OBD	On Board Diagnosis	車載診断
38	PCU	Power Control Unit	パワーコントロールユニット
39	PDM	Product Data Management	製品情報管理
40	PLC	Power Line Communications	電力線搬送通信
41	PLM	Product Lifecycle Management	製品ライフサイクル管理
42	PND	Portable Navigation Device	可搬型ナビゲーション装置
43	SCR	Selective Catalytic Reduction	選択触媒還元
44	SMC	Sheet Molding Compound	シートモルディングコンパウンド
45	SOC	State Of Charge	充電レベル
46	UWB	Ultra Wide Band	超広帯域無線
47	V2G	Vehicle to Grid	ビークルトウグリッド
48	VOC	Volatile Organic Compounds	揮発性有機化合物