

別表 1

SHASE-CPD の分野と課題

分野	課題項目	内容
A 一般	1. 倫理	倫理規定、技術規定
	2. 科学	数学、数値解析、熱力学、熱および物質移動、流体の流れ、音響、振動、測定法、自動制御、構造力学、材料力学、信頼工学、安全工学、人体生理
	3. 環境	地球環境、環境アセスメント、環境会計
	4. 産業	国内外の社会動向、経済動向、産業動向、技術動向
	5. 法律、基準、規格	建築・設備関連法、安全、各種技術基準、技術規格、最新の法令等の動向(最新重要事項 <sup>(注)</sup> )
	6. マネジメント	FM、プロジェクトマネジメント、品質管理、安全管理、工程管理、労務管理、環境管理、危機管理、情報管理
	7. その他	国際交流、プレゼンテーション技術、コミュニケーション手法、IT技術、契約、経理
B 専門技術	1. 室内環境	空気環境、温熱環境、環境計測、IAQ、室内視環境
	2. 空気調和設備	空調計画、熱負荷、空調システム、熱源システム、個別空調、自動制御、換気、防煙・排煙、送風システム、配管、防音、防振、保温・塗装
	3. 給排水衛生設備	給排水衛生計画、給水、給湯、排水通気、衛生器具、水処理、消火、ガス、排水再利用、雨水利用、特殊設備、防音、防振、保温・塗装
	4. 施設別設備	居住、宿泊、事務所、商業、ホール、教育、医療福祉、スポーツ、交通、研究、生産、産業施設(半導体、医薬品、食品、動物、バイオ、植物、原子力)
	5. 機器・材料	汎用機器、空気調和機器、衛生機器、器具、材料とその耐久性
	6. 施工	建築工事の常識、設備工事の種類と内容、施工技術、工程管理、安全管理、試運転調整、竣工検査、瑕疵担保、トラブル事例と対策、電気等関連工事
	7. 維持管理・運転管理	運転管理者と設計・施工者の連携、機器システムの最適運転管理、BEMS、HEMS、長寿命、エネルギー管理、環境管理
	8. LCM 技術	設備診断、省エネ診断、設備予防保全
	9. コミッショニング	性能表示、性能評価、性能検証
	10. エネルギー有効利用	自然エネルギー(太陽光、太陽熱、風力ほか)、省エネルギー、未利用エネルギー、コジェネレーション、蓄熱、蓄電
	11. 防災	耐震、防振、煙制御、危機管理、BCP
	12. シミュレーション	環境シミュレーション、エネルギーシミュレーション、熱負荷、CFD
	13. その他	LED 照明技術の進歩、スマートシティ、BIM
C 周辺技術	1. 都市環境	都市インフラ(浄化施設、地域冷暖房、ゴミ搬送)、ヒートアイランド、ビオトープ、緑化、水景
	2. 資源有効活用	省資源、資源循環、リサイクル、廃棄物処理
	3. 周辺事業	PFI、ESCO
	4. その他	

\* 「B 専門技術分野」と「C 周辺技術分野」の「その他」欄は、今後の新しい技術や事業領域拡大・ニューフロンティア開拓などに寄与する技術

(注)最新重要事項とは、以下による。

- ・建設工事に関する法律制度、最近の改正事項
- ・建設工事の施工計画の作成、工程管理、品質管理、その他の技術上の管理に関する事項

平成 26 年 5 月 22 日委員会制定