### 技術士選択科目の英語表記見直しについて(報告)

## 国際委員会

現在の技術士選択科目の英語表記は平成11年 (1999年) 7月12日の第3回APECエンジニア・モニタリング委員会に提出された資料を元に、同月末に東京で開催されたAPEC人材養成ワーキンググループ APECエンジニア相互承認プロジェクト・エキスパートアドバイザリーグループ会議に提出したAPECエンジニア審査説明書原案 (英文) にもとづいている。

その後、平成15年の部門・選択科目の新設を踏まえ、平成17年6月の部会長会議に技術部門及 び選択科目の英語表記見直しを事務局より提案し、審議したものを「暫定試訳版」として現 在まで使用している。

しかし、その後下記の様な指摘がAPECエンジニア登録者、国際委員会等においてあったため、 今回技術士選択科目の英語表記について再度検討した。

#### (主な指摘事項)

- ・英語表記の中には和文選択科目の直訳的なものもあり、ネイティブスピーカーには理解できないものもある。
- ・選択科目の単なる英訳ではなく、その内容もなるべく踏まえた表現にしてはどうか。
- ・内外の関連学協会、官公庁、技術者団体等が使用している英語表記との整合性に配慮する。
- 「環境」を冠した選択科目間の英語表記の整合性を考慮する必要がある。

そこで、(別紙-1)の点にも留意しつつ国際委員会で変更案を検討し、各部会に提示したところ、各部会よりは、「現行通りでよい」「国際委員会の変更案でよい」「部会対案としたい」等の意見があった。(生物工学部門からは、同部門の部門英文表記についての変更案も出された。)

ついては、各部会の意見を尊重し、これらを取りまとめ、技術士選択科目の英文表記については今後、別表―1の「変更案」に示すものを、平成21年12月1日より技術士会英文ホームページ等において使用してゆく。

なお、英文部門名、選択科目の英語表記は法で決められたものではないので、日本語表記 を英訳する際の「参考」としていただきたい。

以上

#### (別紙-1)

- (1) 選択科目の英語表記の後にEngineeringをつけるか、つけないかの判断基準特段のルールは設けないが概ね下記を目安とする。
- ・一般に英語で「○○Engineering」と呼び習わされているものについては、「○○Engineering」とする。
- ・「○○」だけでは意味が一般的過ぎる場合は「○○Engineering」とする。
- ・選択科目の範囲とされている事項を含む表現とする場合に Engineeringを附した方がわかり易い場合は、「○○Engineering」とする。
- (2) 記号の使用等についての判断基準
- ・"and" では無く "&" に統一する。
- ・3つ以上の項目を列挙する場合は A, B & Cとする。 "/"は用いない。
- ・単語の最初の文字は全て大文字とする。
  - (例) Abc Engineering (例) Abc, Def & Ghi Equipment
- (3) 英語の選択科目名だけを見聞きしても、ある程度内容が推測できること。
- (4)「総合技術監理部門」については 現状の "Comprehensive Technical Management"で差支えないと考える。

# 別表一1

·	1	(50,00)	「先行より多丈するもの)
	選択科目	現行の英訳	変更案
1.Mechanical	機械設計	Mechanical Design Engineering	Mechanical Design Engineering
Engineering	材料力学	Strength of Materials	Strength of Materials
(機械部門)	機械力学・制御	Mechanical Dynamics & Control	Mechanical Dynamics & Control
	動力エネルギー	Power Engineering	Power Engineering
	熱工学	Thermal Engineering	Thermal Engineering
	流体工学	Fluid Engineering	Fluid Engineering
	加工・ファクトリーオートメーション及び産業機械	Processing, Factory Automation & Industrial Machinery	Processing, Factory Automation & Industrial Machinery
	交通・物流機械及び建設 機械	Traffic, Logistics Machinery & Construction Machinery	Traffic, Logistics Machinery & Construction Machinery
	ロボット	Robot	Robot
	情報·精密機器	Information Precision Equipment	Information Precision Equipment
2. Marine &	船舶	Naval Architecture	Naval Architecture
Ocean	海洋空間利用	Ocean Development	Ocean & Offshore Engineering
(船舶・海洋部門)	舶用機器	Marine Equipment	Marine Equipment
3. Aerospace	機体システム	Aerospace System	Aerospace System
(航空・宇宙部門)	航行援助施設	Aerospace Navigation	Aerospace Navigation
	宇宙環境利用	Space Utilization	Space Environment <u>Utilization</u>
4.Electrical & Electronics	発送配変電	Generation, Transmission, Distribution & Substation	Electrical Power Supply & Distribution Systems
Engineering (電気電子部門)	電気応用	Electric Application	Electric Power Applications
	電子応用	Electronics Application	Electronics Applications
	情報通信	Information & Communication	Information & Communication
	電気設備	Electrical Installations	Electrical Installations of Buildings

	選択科目	現行の英訳	変更案
5. Chemistry (化学部門)	セラミックス及び無機化学 製品	Ceramics & Inorganic Chemical Products	Ceramics & Inorganic Chemical Products
	有機化学製品	Organic Chemical Products	Organic Chemical Products
	燃料及び潤滑油	Fuel & Lubricating Oil	Fuel & Lubricating Oil
	高分子製品	Polymer Products	Polymer Products
	化学装置及び設備	Chemical Engineering	Chemical Engineering
6. Textiles (繊維部門)	紡糸、加工糸の方法及び 設備	Fiber Spinning & Textured Yarns	Fiber Spinning & Texturing
	紡績及び製布	Yarn spinning & Fabric Manufacturing	Yarn Spinning & Fabric Manufacturing
	繊維加工	Dyeing & Finishing	Finishing & Chemical Treating
	繊維二次製品の製造及び 評価	Sewing, Manufacturing & Evaluation of Textile Products	Sewing, Manufacturing & Evaluation of Textile Products
7. Metals	鉄鋼生産システム	Iron & Steel Manufacturing System	Iron & Steel Manufacturing System
(金属部門)	非鉄生産システム	Nonferrous Metals Manufacturing System	Nonferrous Metals Manufacturing System
	金属材料	Metallic Materials	Metallic Materials
	表面技術	Surface Technologies	Metal Surface Treatment
	金属加工	Metal Working	Metal Working
8. Mining (資源工学部門)	固体資源の開発及び生産	Development and Production of Solid Resources	Development & Production of Solid Resources
	流体資源の開発及び生産	Development and Production of Liquid Resources	Development & Production of Liquid Resources
	資源循環及び環境	Resources Recycling and Environmental Conservation	Resources Recycling & Environmental Conservation

	選択科目	現行の英訳	変更案
9. Civil Engineering (建設部門)	土質及び基礎	Soil Quality & Foundation	Soil Mechanics & Foundation
	鋼構造及びコンクリート	Steel Structure & Concrete	Materials & Structures
	都市及び地方計画	Urban & Rural Planning	<u>Urban &amp; Regional</u> <u>Planning</u>
	河川、砂防及び海岸・海 洋	River, Erosion Control & Seashore, Ocean	River, Coastal & Ocean Engineering
	港湾及び空港	Harbor & Airport	Port, Harbor & Airport Engineering
	電力土木	Construction for Electricity	Electric Power Civil Engineering
	道路	Road	Road Engineering
	鉄道	Railroad	Railway Engineering
	トンネル	Tunnel	Tunnel Engineering
	施工計画、施工設備及び 積算	Construction Planning, Construction Equipments & Integration	Construction Planning, Management & Cost Estimates
	建設環境	Construction Environment	Environmental Assessment & Management for Construction
10. Water Supply & Sewerage	   上水道及び工業用水道 	Water Supply & Industrial Water Supply	Water Supply & Industrial Water Supply
(上下水道部門)	下水道	Sewerage	Sewerage
	水道環境	Water Environment	Water Resource Environment
11. Environmental	大気管理	Air Quality Control	Air Quality Management
Engineering (衛生工学部門)	水質管理	Water Quality Control	Water Quality Management
	廃棄物管理	Waste Management	Waste Management
	空気調和	Air Conditioning	Air Conditioning
	建築環境	Sanitary	Building Utilities
12. Agriculture	畜産	Animal Industry	Animal Industry
(農業部門)	農芸化学	Agricultural Chemistry	Agricultural Chemistry
	農業土木	Irrigation, Drainage & Reclamation	Irrigation, Drainage & Rural Engineering
	農業及び蚕糸	Agriculture & Sericulture	Agriculture & Sericulture
	農村地域計画	Rural Regional Planning	Rural Development Planning
	農村環境	Rural Environment	Rural Environment
	植物保護	Plant Protection	Plant Protection

	選択科目	現行の英訳	変更案
13. Forest	林業	Forestry	Forestry
(森林部門)	森林土木	Forest Civil Engineering	Forest Civil Engineering
	林産	Forest Products	Forest Products
	森林環境	Forest Environment	Forest Environment
14. Fisheries	漁業及び増養殖	Fisheries & Nurseries	<u>Fisheries &amp;</u> <u>Aquaculture</u>
(水産部門) 	水産加工	Fish Processing	Fish Processing
	水産土木	Fisheries Civil Engineering	Fisheries Civil Engineering
	水産水域環境	Fishery Area Environment	Aquatic Environment
15. Industrial	生産マネジメント	Production Management	Production Management
Engineering	サービスマネジメント	Service Management	Service Management
(経営工学部門)	ロジスティクス	Logistics	Logistics & Packaging Technology
	数理·情報	Operations Research	Mathematical & Information Technology
	金融工学	Investment Science	Financial Engineering
16. Information	コンピュータ工学	Computer Engineering	Computer Engineering
Engineering	ソフトウェア工学	Software Engineering	Software Engineering
(情報工学部門)	情報システム・データ工学	Information System & Data Engineering	Information System & Data Engineering
	情報ネットワーク	Information Network Engineering	Information Network Engineering
17. Applied	物理及び化学	Physics & Chemistry	Physics & Chemistry
Science (応用理学部門)	地球物理及び地球化学	Geophysics & Geochemistry	Geophysics & Geochemistry
(心用连子部门)	地質	Geology	Geology
18. Biotechnology	細胞遺伝子工学	Cell and Genetic Engineering	Biotechnology
& Bioenginnering (生物工学部門)	生物化学工学	Biochemical Engineering	Biochemical Engineering
	生物環境工学	Bioenvironmental Engineering	Environmental Bioengineering
19. Environment (環境部門)	環境保全計画	Environmental Conservation Planning	Environmental Conservation Planning
	環境測定	Environmental Measurement	Environmental Measurement
	自然環境保全	Nature Conservation	Natural Environment Conservation
	環境影響評価	Environmental Impact Assessment	Environmental Impact Assessment

	選択科目	現行の英訳	変更案
20. Nuclear & Radiation	原子炉システムの設計及 び建設	Design & Construction of Nuclear Power System	Nuclear Reactor System Design & Construction
(原子力・放射線部 門)	原子炉システムの運転及 び保守	Operation & Maintenance of Nuclear Power System	Nuclear Reactor System Operation & Maintenance
	核燃料サイクルの技術	Nuclear Fuel Cycle	Nuclear Fuel Cycle
	放射線利用	Radiation Application	Radiation Application
	放射線防護	Radiation Protection	Radiation Protection
21.			
Comprehensive			
Technical			
Management (総合技術監理部門)			