

溶接学会全国大会講演分類

分類記号 ・番号	項 目	備 考	分類記号 ・番号	項 目	備 考
A	溶接・接合プロセス	含機器	E	新材料接合部の諸特性	
1	熔融溶接(1)：アーク溶接，ガス溶接		1	セラミックス	
2	熔融溶接(2)：高エネルギービーム溶接		2	複合材料	
3	圧接(1)：抵抗溶接		3	機能材料	
4	圧接(2)：摩擦，超音波，爆接など		4	高分子材料	
5	固相接合，拡散接合		5	その他	
6	接着，ウエルドボンド		F	溶接・接合部の強度・破壊と設計	
7	ろう接：ろう付，はんだ付		1	溶接・接合部の応力，変形	含残留応力
8	マイクロ接合		2	溶接・接合部の静的強度	
9	機械的接合：リベット，ボルト継手など		3	破壊靱性，き裂（発生，進展）	
10	その他		4	疲労強度，疲労き裂	
B	表面改質及び熱加工プロセス	含機器	5	環境強度，クリープ	
1	成膜(1)：肉盛，溶射，めっき		6	溶接・接合設計（強度計算など）	
2	成膜(2)：PVD, CVD, イオンミキシング		7	信頼性，安全性評価	
3	成形：焼結，HIP，鋳ぐるみなど		8	劣化診断，寿命予測	
4	切断，ガウジング，穴あけ加工など		9	その他	
5	その他：焼き入れ，グレージング，封孔処理など		G	品質保証，施工管理	
C	制御・システム工学		1	品質保証，工程設計など	
1	センサ，モニタ，計測技術		2	安全・衛生，教育，訓練	
2	インプロセス制御技術，品質制御技術		3	非破壊検査，同機器	
3	ロボット工学・技術		4	生産設備など	
4	自動化，システム化技術		H	接合技術の新しい展開	
5	CAD, CAM, FA		1	新接合技術	
6	その他：新技術，新システムなど		2	新熱源開発，同応用	
D	金属材料の溶接・接合部，表面改質部の特性		3	新素材開発	
1	溶接・接合部並びに表面改質部の物理化学		4	加工技術	
2	溶接・接合部並びに表面改質部の組織及び機械的性質	含鋼材，溶接材料など	5	その他	
3	耐食性，耐環境性		I	溶接・接合技術の各産業分野への展開	
4	低温割れ，高温割れ，応力腐食割れなど		1	製品開発	
5	気孔，スラグ巻き込みなどの欠陥		2	生産，製造，施工，組立など	
6	その他		3	その他	溶接・接合工学に基づく技術