

## E21F 坑道またはトンネル内の、またはそれらの、安全装置、運搬、充填、救護、通風または排水 [2]

### サブクラス内の索引

通風.....	1/00,3/00
排水装置.....	16/00
安全装置、救護装置.....	5/00-11/00
運搬、充填.....	13/00;15/00
その他の方法または装置.....	17/00

### ファセット分類記号

適用範囲 (1/00 ~ 17/18)

ESW 建設の設計・施工・管理等の支援システムに関するもの〔制御のぞく〕

ETD 土木構造物、建築物、地盤への太陽電池パネルの設置技術に特徴のあるもの

### 坑道またはトンネルの通風

1/00	坑道またはトンネルの通風；通気流の分配（通気室または通気空間一般 F24F）[2]
A	トンネル換気制御
Z	その他のもの
1/02	・試験用モデル（そのためのアナログ計算機 G06G7/50）
1/04	・風道（懸垂装置 E21F17/02）
1/06	・風道の接続（管の接続一般 F16L）
1/08	・風道を接続した通風装置、例．通風機を据え付けるための装置（通風機それ自体 F04D）
1/10	・通気戸（戸一般 E06B）
1/12	・通気戸を自動的に開く装置
1/14	・通気仕切り；エアロック（遮断壁 E21F17/103；基礎用エアロック E02D）[6]
1/16	・立て坑カバ -
1/18	・重力による流れの通風（E21F1/02-E21F1/16 が優先）[2]
3/00	通気の冷却または乾燥（空気調整室または空気調整空間一般 F24F）

### 安全装置；救護装置

5/00	塵の予防、固化、沈下または排出のための装置または方法；爆発または坑内火災の予防（遮断壁 E21F17/103；表面への液体またはその他の流体の供給一般 B05；煙道ガス表示器 G01N）[6]
5/02	・湿らしたり噴霧したりすることによるもの
5/04	・噴霧による隔膜（噴霧ニップル、噴霧一般 B05B,B05D；流体噴霧ノズル装置をもつピック E21C35/187）
5/06	・噴霧に用いる液体
5/08	・岩粉散布；他の防護剤の散布
5/10	・岩粉散布装置
5/12	・岩粉の配合
5/14	・突出や爆発によりまたは同時に作用する液体隔膜または岩粉散布
5/16	・塵を固化するため床面、壁面または類似のものの上に置かれた吸湿性のまたはその他の塩類の層；それらの層の堆積（塵埃吸湿性物質一般 C09K3/22）
5/18	・塵を固化するための液体を壁面、または類似のものに注入するもの
5/20	・塵の除去または堆積（坑井の洗浄方法または装置 E21B21/00；透かし掘り中のもの E21C35/22）[1,7]
7/00	単なるガス抜き、またはそのガスのある目的のために使用するためのガス抜きの、方法または装置

9/00	機械または装置のスバ - ク防止装置（電気機器のスバ - ク防止 H01K,H02K）
11/00	救護装置またはその他の安全装置、例．安全室または退避路（治療用呼吸援助装置 A61H31/00；呼吸装置 A62B7/00；事故による埋没者のための呼吸装置 A62B33/00）
13/00	地下の状態に特に適した運搬（坑内車 B61D；運搬一般、荷積み B65G）
13/02	・水平坑道用
13/04	・斜坑用；坑内小立て坑または斜坑用
13/06	・切羽面または切羽付近用
13/08	・コンベアまたはその他の運搬用機器を切羽の一つの場所から他の場所へ移動させるもの（採掘鉱物運搬用コンベアにそって採掘機を案内するもの E21C35/12；走行支保との組み合わせ E21D23/00）
13/10	・コンベアの係止 [2]
15/00	地下作業空間に物質を充填する方法または装置（遮断壁 E21F17/103）[6]
15/02	・充填材の支持手段、例．堰板
15/04	・充填マット；充填網；仕切り壁
15/06	・機械的充填
15/08	・液体または気体による充填（液体または気体による搬送装置 B65G；管、管継ぎ手 F16L）
15/10	・液体または気体による充填機
16/00	排水（地盤の基礎地点またはその他の地域の乾燥の維持 E02D19/00）[2]
16/02	・トンネルの排水 [2]
17/00	他類に属さない鉱山またはトンネルにおいて用いる方法または装置（坑内照明 F21,H05B）[2]
17/02	・管またはその類似物の懸垂装置、例．通風ダクト用（管、ケーブル、保護管類を支持するもの一般 F16L3/00-F16L7/00）
17/04	・動力配分装置 [2]
17/06	・電力の配分；電線網；電線用導管（電力供給または配分用回路一般 H02J）
17/08	・液体圧力の配分；液体用配管網（配管系一般 F17D）
17/10	・気体圧力の配分；圧搾空気用配管網（配管系一般 F17D）
17/103	・遮断壁、例．換気用 [6]
17/107	・膨張可能なもの [6]
17/12	・遮断戸
17/16	・坑内通路や室を、とくに液体や気体の貯蔵用に変更するもの（地中の自然または人工的な穴または室での流体貯蔵 B65G5/00）
17/18	・信号や警報装置の特殊な適用（エレベータ、エスカレータまたは動く歩道用 B66B；ガス感知器それ自体 G01N）

