# 산업심리

2018. 03. 00

### 산업안전심리의 5대 요소

동기(Motive)	사람의 마음을 움직이는 원동력 및 행동을 일으키는 내적인 요인
기질(Temper)	생활환경이나 주위환경에 따라 개인마다 달라지기도 하는 타고난 개인의 성격, 능력 등 개인적인 특성
감정(Feeling)	희로애락 등 특정상황에서 인간 내면에서 발생하는 느낌이 나 기분
습성(Habit)	공통된 생활양식이나 행동양식에 의해 습관이 되어버린 인 간의 성질
습관(Custom)	성장과정에서 형성된 개인의 반복적인 행동

### 주의(Attention)의 특징

- 선택성
  - 여러 종류의 자극을 자각할 때, 소수의 특정한 것에 한하여 주의가 집 중되는 것
- 방향성
  - 한 지점에 주의를 집중하면 다른 곳의 주의가 약해지는 성질
- 변동성
  - 주의는 일정하게 유지되는 것이 아니라 일정한 주기로 부주의하는 리 등이 존재한다.

#### 부주의

#### • 개요

- 부주의라는 말은 불안전한 행위 뿐만 아니라 불안전한 상태에도 통용 된다.
- 부주의는 무의식 행위나 의식의 주변에서 행해지는 행위로 결과를 표 현한다.
- 소질적인 문제에 의해서도 부주의는 발생하며 이때는 적성에 따른 배 치를 통해 해결할 수 있다.

#### • 부주의의 발생현상

- 의식수준의 저하: 혼미한 정신상태에서 심신의 피로나 단조로운 반복 작업 시 일어나는 현상을 말한다.
- 의식의 과잉: 긴급 이상상태 또는 돌발 사태가 되면 순간적으로 긴장 하게 되어 판단능력의 둔화 또는 정지상태가 되는 것으로 주의의 일 점집중현상과 관련이 깊다.
- 의식의 우회: 걱정거리, 고민거리, 욕구불만 등에 의해 작업이 아닌 다른 곳에 정신을 빼앗기는 부주의 현상을 말한다.
- 의식의 단절: 질병의 경우에 주로 나타난다.

## 재해 누발자의 종류

미숙성 누발자	기능미숙 및 환경에 익숙하지 못해 재해 누발	
상황성 누발자	직업이 난이도, 기계 결함 및 심신에 근심으로 누발	
습관성 누발자	관성 누발자 재해를 입은 경험에 의한 누발	
소질성 누발자	일반적이지 않은 성격 등 재해원인을 가지고 있어 누발	

#### 상황성 누발자와 소질성 누발자

- 개요
  - 상황성 누발자란 작업이 어렵거나 설비의 결함, 심신의 근심 때문에 재해를 여러 번 겪은 사람을 말한다.
  - 소질성 누발자란 일반적이지 않은 성격 등 재해원인을 가지고 있어 재해를 여러 번 겪은 사람을 말한다.
- 재해유발 원인

상황성 누발자	소질성 누발자
· 작업이 어렵기 때문 · 기계설비에 결함이 있기 때문 · 심신에 근심이 있기 때문 · 환경상 주의력의 집중이 곤란하기 때문에	<ul><li>· 저지능</li><li>· 도덕성의 결여</li><li>· 비협조성</li><li>· 소심한 성격</li></ul>

#### 집단의 기능

- 집단이 하나의 집단으로서의 역할을 수행하기 위해서는 집단 목표가 있어야 한다.
- 집단의 규범은 집단을 유지하기 집단의 목표를 달성하기 위해 만들어진 것으로 구성원들의 총의에 의해 변경이 가능하다.
- 집단 내에 머물도록 하는 내부의 힘을 응집력이라 한다.
- 집단의 응집력을 높이기 위해서는 참여와 분배, 갈등의 해소, 문제해결과정의 투명성과 적절성 등이 보장되어야 한다.

### 인간관계 매커니즘의 종류와 개념

승화(Sublimation)	자신의 동기(Motive)에 대해서 불만을 느끼는 사람은 무의식적으로 내면의 동기를 자기 자신 및 사회가 용납할 수 있는 다른 동기로 변형하는 것
합리화(Rationalization)	자신의 난처한 입장이나 실패의 결점을 이유나 변명 으로 일관하는 것
동일화(Identification)	다른 사람의 행동양식이나 태도를 투입시키거나 다 른 사람 가운데서 자기와 비슷한 것을 발견하는 것
투사(Projection)	자기의 실패나 결함을 다른 대상에게 책임을 전가시 키는 것
보상(Compensation)	자신의 결함과 무능에 의하여 생긴 열등감이나 긴장을 해소시키기 위하여 장점과 같은 것으로 그 결함을 보충하려는 것
모방(Imitation)	다른 개인이나 동물의 행동을 관찰하고 이에 자극되 어 그와 닮은 행동을 하는 것

## 동기부여 이론의 비교

	매슬로우 욕구단계론	허츠버그 2요인론	알더퍼 ERG이론
제5단계	자아실현의 욕구	동기요인	성장욕구(G)
제4단계	인정받으려는 욕구	증기표한	관계요그/b)
제3단계	사회적 욕구		관계욕구(R)
제2단계	안전 욕구	위생요인	ᄲᅎᄋᄀ៸ᇊ
제1단계	생리적 욕구		생존욕구(E)

### 허츠버그(F. Herzberg)의 위생ㆍ동기요인

- 개요
  - 인간에게는 욕구에 대한 불만족에 영향을 주는 요인(위생요인)과 만족에 영향을 주는 요인(동기요인)이 별도로 존재한다고 주장하였다.
  - 위생요인을 충족시켜 주는 것은 직무불만족을 줄이는 것에 불과하므로 직무만족을 위해서는 동기요인을 강화해야 한다는 논리이다.
- 위생요인(Hygiene Factor)과 동기요인(Motivator Factor)
  - 위생요인 감독, 임금, 보수, 작업환경과 조건 등을 말한다.
    - ❖ 매슬로우의 욕구 5단계 중 1~3단계, McGreger의 X이론, 후진국적, 동물적 욕구와 관련
  - 동기요인 성취감, 책임감, 타인의 인정, 도전감 등을 말한다.
    - ❖ 매슬로우의 욕구 5단계 중 4~5단계, McGreger의 Y이론, 선진국적, 인간의 이상과 관련

### 데이비스(K. Davis)의 동기부여 이론

- 인간의 성과(Human performance) = 능력(Ability) X 동기유 발(Motivation)
- 능력(Ability) = 지식(Knowledge) X 기능(Skill)
- 동기유발(Motivation) = 상황(Situation) X 태도(Attitude)
- 경영의 성과 = 인간의 성과 X 물질의 성과

### 행위적 관점에서의 휴먼에러 분류(Swain)

- 크게 작위적 오류(Commission error)와 부작위적 오류(생략 오류, Omission error)로 구분한다.
- 작위적 오류에는 실행오류, 불필요한 수행오류, 순서오류, 시간오류 등이 있다.

작위적 실수 (Commission error)		작업 수행 중 작업을 정확하게 수 행하지 못해 발생한 에러	
	불필요한 수행오류 (Extraneous error)	불필요한 작업 또는 절차를 수행 함으로써 발생한 에러	
	순서오류 (Sequential error)	필요한 작업 또는 절차의 순서 착 오로 인한 에러	
	시간오류 (Timing error)	필요한 작업 또는 절차의 수행을 지연한 데에 기인한 에러	
부작위적 실수	생략오류 (Ommssion error)	필요한 작업 또는 절차를 수행하 지 않는 데에 기인한 에러	

### 인간에러(Human error) 원인의 레벨 분류

1차 오류 (Primary error)	담당 작업자가 조작을 잘못하여 발생하는 오류로 안전 교육을 통하여 제거할 수 있다.
2차 오류 (Secondary error)	작업의 조건이나 작업의 형태 중에서 다른 문제가 생겨 그 때문에 필요한 사항을 실행할 수 없는 오류로 작업 환경의 개선을 통해 제거할 수 있다.
지시 오류 (Command error)	작업자가 기능을 움직이여 해도 필요한 물건, 정보, 에 너지 등의 공급이 없는 것처럼 작업자가 움직이려 해도 움직일 수 없어서 발생하는 오류이다.

### 인간 실수 예방의 3가지 원칙

- 작업상황 개선
- 요원 변경
- 체계의 영향 감소

1. 인간의 주의에 대한 특성과 그 설명을 올바르게 연결하시오.

- 선택성
- ◎ 변동성
- © 방향성

- ⓐ 일정한 주기로 부주의하는 리 등이 발생한다.
- ⓑ 한 곳에 주의를 선택하여 집중 하면 다른 곳의 주의가 약해진다.
- ⓒ 여러 종류의 자극 중 특정한 것에 한하여 주의가 집중된다.

2. 부주의 심리를 일으켰을 때 심리현상에 대한 설명이다. ( ) 안을 채우시오.

( 1 )	혼미한 정신상태에서 심신의 피로나 단조로운 반복작업 시 일어나는 현상을 말한다.
의식의(②)	긴급 이상상태 또는 돌발 사태가 되면 순간적으로 긴장 하게 되어 판단능력의 둔화 또는 정지상태가 되는 것으 로 주의의 일점집중현상과 관련이 깊다.
의식의(③)	걱정거리, 고민거리, 욕구불만 등에 의해 작업이 아닌 다 른 곳에 정신을 빼앗기는 부주의 현상을 말한다.
의식의 단절	( ④ )의 경우에 주로 나타난다.

3. 다음 집단에 대한 설명이다. ( ) 안을 채우시오.

집단 내에 머물도록 하는 내부의 힘을 ( ① ) 이라 하며, 집단의 응집 력을 높이기 위해서는 ( ② ), ( ③ )의 해소, 문제해결과정의 ( ④ )등이 보장되어야 한다.

4. 인간관계 메커니즘에 대한 설명이다. 올바르게 연결하시오.

○ 투사

○ 동일화

□ 모방

- ⓐ 남의 행동이나 판단을 표본으로 하여 따라하는 것
- ⑤ 다른 사람의 행동양식이나 태도를 자기에게 투입하거나 그와 반대로 다 른 사람 가운데서 자기의 행동 양식이 나 태도와 비슷한 것을 발견하는 것
- © 자기의 실패나 결함을 다른 대상에 게 책임을 전가시키는 것

5. 다음은 동기부여의 이론을 비교한 것이다. ( ) 안을 채우시오.

	매슬로우의 욕구단 계론	허츠버그의 위생-동 기(2요인)	알더퍼의 ERG
1단계	생리적 욕구		E – 존재(Existence)
2단계	( ① )에 대한 욕구	(③) 요인	의 욕구
3단계	(②) 욕구		( 6 ) 8 7
4단계	존경의 욕구	( (A) ) O OI	(⑤) 육구
5단계	자아실현의 욕구	( ④ ) 요인	(⑥) 욕구

6. 다음은 데이비스의 동기부여에 관한 이론공식이다. ( ) 안을 채우시오.

```
· 경영의 성과 = 인간의 성과 X 물질의 성과
```

- · 인간의 성과(Human performance) = ( ① ) X ( ② )
- · 능력(Ability) = ( ③ ) X ( ④ )
- · 동기유발(Motivation) = ( ⑤ ) X ( ⑥ )

7. 인간오류의 중 Swain의 심리적 분류의 종류 및 설명이다. ( ) 안을 채우시오.

( ① ) error	실행오류로 작업 수행 중 작업을 정확하게 수행하지 못해 발생한 에러이다.
(②) error	생략오류로 필요한 작업 또는 절차를 수행하지 않는데 기인한 에러이다.
Extraneous error	불필요한 수행오류로 불필요한 작업 또는 절차를 수행 함으로써 발생한 에러이다.
( ③ ) error	순서오류로 필요한 작업 또는 절차의 순서 착오로 인 한 에러이다.
( ④ ) error	시간오류로 필요한 작업 또는 절차의 수행을 지연한데 서 기인한 에러이다.

- 8. 다음은 공장에서 발생한 오류의 종류이다. 각각을 올바르게 분류하시오.
  - Omission error
  - © Commission error

- ⓐ 납 접합을 빠뜨렸다.
- (b) 전선의 연결이 바뀌었다.
- ⓒ 부품을 빠뜨렸다.
- d 부품이 거꾸로 배열되었다.
- e 틀린 부품을 사용하였다.

- 9. 다음은 휴먼에러에서의 오류의 분류기준을 구분한 것이다. 각각의 분류에 맞게 연결하시오.
  - 독립행동에 관한 분류
  - 원인에 의한 분류

- a Primary error
- **b** Commission error
- © Command error
- **d** Sequential error
- e Omission error

# Thank you