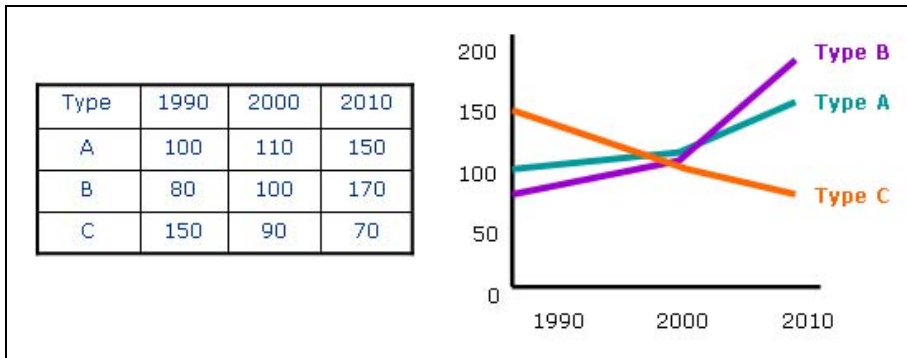


차트의 활용

차트는 복잡한 사물이나 문장을 시각적으로 단순화, 간소화하여 표현한 것으로 전달하고자 하는 내용을 대조, 비교, 분석하기에 용이하고 텍스트 위주의 정보보다 빠르고 분명하게 메시지를 전달할 수 있습니다.



<같은 정보-다른 효과>

그러나 차트를 활용함에 있어 기억해 두어야 할 것은 “적을수록 좋다”는 것입니다. 차트가 정보를 전달하는데 분명히 효과적이기는 하지만 차트를 만들기 위해서는 많은 시간과 노력이 요구되고 차트의 수가 많아질수록 청중에게 기억되기 어렵기 때문에 차트를 적절히 활용할 필요가 있습니다.

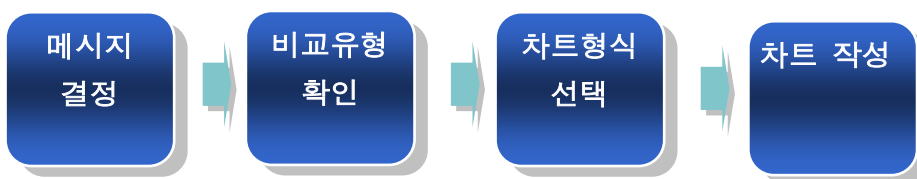


차트 사용이 비효과적인 경우

- 데이터의 수치가 부정확한 경우
- 내용이 지나치게 단순한 경우
- 청중이나 독자가 이미 익숙하게 알고 있는 데이터

차트의 종류가 다양한 만큼 차트가 가지고 있는 특징 역시 다양합니다. 제공하고자 하는 정보의 효과적 전달을 위해서는 차트의 유형별 특징을 이해하고 내용에 적합한 차트를 선택하는 것이 무엇보다 중요합니다.

정보를 차트로 표현하는 과정은 다음과 같이 이루어집니다.



1. 전달하려는 메시지를 결정하라

정확한 차트 형식을 선택하기 위해서는 전달할 메시지가 무엇인지 분명히 알아야 합니다. 같은 데이터인 경우에도 차트 형식에 따라 강조점이 달라지기 때문에 강조하려는 메시지가 무엇인지 정확히 파악합니다.

2. 비교유형을 확인하라

강조하는 바가 무엇이든 차트는 기본적으로 다음의 다섯 가지 형태의 비교 유형 중 한 가지에 속하게 됩니다.

1) 구성 비교

- 전체에서 부분이 차지하는 비율 / 예) 점유율, 전체의 백분율
- 구성 요소 여섯 개(다섯 요소+기타) 이하가 이상적

2) 항목 비교

대상들의 순위 비교 / 예) 더 크다, 더 작다, 동등하다

3) 시간적 추이 비교

구성 비교는 항목 비교가 특정한 시점에서의 요소들의 관계를 보여주는 반면 시간적 추이 비교는 시간에 따른 변화를 보여줍니다.

시간의 흐름에 따른 변화, 일정 기간 내 추이의 변화 / 예) 변화, 성장, 상승, 증가, 감소, 변동
세로막대 그래프와 꺾은선 그래프는 모두 시간적 추이를 나타낼 수 있는 차트입니다. 각각의 차트의 특징을 이해하고 구분해서 활용합니다.

세로막대 그래프	꺾은선 그래프
요소가 일곱 개 이하	요소가 일곱 개 이상
수준, 크기 강조 가능	이동, 변화 각도 강조
연도별 생산량 데이터	재고량 데이터

4) 도수 분포 비교

- 얼마나 많은 항목이 일련의 점진적인 통계적 범위에 해당 하는가 / 예) 도수(빈도), 분포, x에서 y의 범위, 집중
- 범위가 5~7 개인 경우에는 히스토그램, 그 이상이면 히스토그램 활용




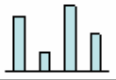
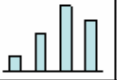
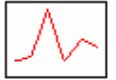

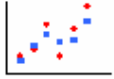
5) 상관성 비교

두 변수의 관계가 일반적인 예상과 일치하는가 혹은 불일치하는가를 보여줌

3. 차트 형식을 선택하라

비교유형의 결정에 따라 다섯 가지 차트 형식-원, 가로막대, 세로막대, 꺾은선, 점 그래프- 중 해당되는 것을 선택하여 정보를 표현합니다.

비교유형		차트 형식
구성	전체의 백분율	원 그래프
항목	항목의 순위	가로막대 그래프
시간적 추이	시간에 따른 변화	세로막대, 꺾은선 그래프
도수 분포	범위에 포함되는 항목의 수	세로막대, 꺾은선 그래프
상관성	변수들 간의 관계	쌍 가로막대, 점 그래프

비교유형		요소	항목	기간	빈도수	상관관계
차 트 형 식	원					
	가 로 막 대					
	세 로 막 대					
	선					
	점					

<비교유형별 적합한 차트형식>

4. 차트를 눈에 띄게 작성하라

내가 강조하고자 하는 메시지를 표현하는데 적합한 차트를 선택한 후에는 시각적으로 효과적인 차트를 작성합니다.

■ 원 그래프

가장 중요한 요소를 12시 선상에 두고 색으로 강조

■ 가로막대 그래프

가로막대 그래프는 세로막대 그래프와 달리 시간적 추이 비교로 혼동할 가능성을 줄여주고 항목의 이름이 긴 경우에 사용하기 용이합니다.

· 세로축은 항목, 가로축은 눈금

- 막대 사이의 공간은 막대의 폭보다 좁게
- 중요한 항목은 구별되게
- 눈금과 숫자 중 하나만 표시 : 빠른 비교 - 눈금, 각 항목의 숫자 강조 - 숫자
- 큰 영향이 없다면 숫자는 반올림해서 간단하게 제시

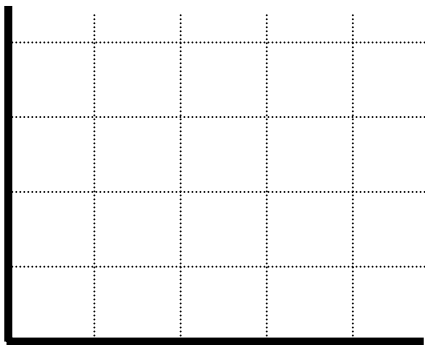
■ 세로막대 그래프

- 막대 사이의 공간은 막대의 폭보다 좁게
- 강조와 구별을 위해서는 색이나 명암 이용

■ 꺾은선 그래프

- 추이선은 하단의 기준선보다 굵게

* 가로막대, 세로막대, 꺾은선 그래프에서 가로축과 세로축은 격자 형태의 가로·세로 기준선 보다 약간 더 굵게 그립니다.



<기준선 예시>