

# 초보자를 위한 10가지 최고의 기술 분석 지표

## 개요

기술적 분석은 가격 변동을 평가하고 거래 기회를 파악하기 위해 투자자들 사이에서 가장 널리 사용되는 전략 중 하나입니다.

주식, 외환, 상품 등 다양한 자산을 거래할 때 보조지표는 복잡한 시장 동향을 해석하고 행동 가능한 신호로 변환하는 데 매우 유용합니다.

이 글에서는 초보자를 위한 대표적인 10가지 지표와 계산 방법, 그리고 실제 SQL DB 데이터 (시가, 고가, 저가, 종가, 거래량)를 기반으로 한 활용 예시를 간략히 소개합니다.

## 초보자에게 친숙한 10가지 보조지표

### 1. 이동평균선 (MA, Moving Averages)

#### 개요

이동평균선은 일정 기간 동안의 종가 데이터를 평균 내어 가격의 흐름을 부드럽게 만드는 대표적인 추세 지표입니다.

일반적으로 단기 이동평균선은 5일을 기준으로 합니다. 장기라고 불을시는 20일을 기준으로 합니다.

단순 이동 평균 (SMA): 단순 평균

지수 이동 평균 (EMA): 최근 데이터에 가중치를 부여

#### 활용법

가격이 이동평균선 위 → 상승 추세

가격이 이동평균선 아래 → 하락 추세

SQL 계산 예시 (5일 단순 이동평균)

```
SELECT Stock_Name,date,close,
       AVG(close) OVER (
         PARTITION BY Stock_Name
         ORDER BY date
         ROWS BETWEEN 4 PRECEDING AND CURRENT ROW
       ) AS MA5
  FROM Stock_Prices;
```

### 2. 상대강도지수 (RSI)

#### 개요

RSI(Relative Strength Index)는 가격 변동의 속도와 변화를 0~100까지의 척도로 측정하는 모멘텀 지표입니다.

RSI는 반드시 14일을 기준으로 잡습니다.

활용법

RSI > 70 → 과매수 (하락 가능성)

RSI < 30 → 과매도 (상승 가능성)

SQL 계산 예시 (14일 RSI)

```
WITH price_changes AS (
    SELECT
        date,
        Stock_Name,
        close - LAG(close) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date) AS diff
    FROM Stock_Prices
),
gains_losses AS (
    SELECT
        date,
        Stock_Name,
        CASE WHEN diff > 0 THEN diff ELSE 0 END AS gain,
        CASE WHEN diff < 0 THEN ABS(diff) ELSE 0 END AS loss
    FROM price_changes
),
avg_gains_losses AS (
    SELECT
        date,
        Stock_Name,
        AVG(gain) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date ROWS BETWEEN 13 PRECEDING AND CURRENT ROW) AS avg_gain,
        AVG(loss) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date ROWS BETWEEN 13 PRECEDING AND CURRENT ROW) AS avg_loss
    FROM gains_losses
)
SELECT
    date,
    Stock_Name,
    ROUND(100.0 * avg_gain / (avg_gain + avg_loss), 2) AS RSI
FROM avg_gains_losses
WHERE avg_gain + avg_loss != 0;
```

### 3. 이동평균수렴·발산(MACD)

개요

MACD는 두 개의 EMA(일반적으로 12기간과 26기간) 간의 관계를 보여주는 추세 추종 모멘텀 지표입니다.

다음으로 구성되어 있습니다.

- MACD 선
- 신호선
- 두 가지의 차이를 보여주는 히스토그램

#### 활용법

MACD선과 시그널선의 교차 지점은 진입 또는 청산 시점의 힌트를 줍니다.

MACD선이 시그널선을 상향 돌파 → 매수 신호

MACD선이 시그널선을 하향 돌파 → 매도 신호

## 4. 볼린저 밴드

### 개요

이 변동성 지표는 반드시 20일 단순 이동평균(SMA)과  $\pm 2$  표준편차를 사용하여 상단/하단 밴드를 형성합니다.

#### 활용법

- 상단 밴드 돌파: 과매수 가능성
- 하단 밴드 접근: 과매도 가능성
- 밴드 수축: 변동성 감소, 돌파 임박 시사

SQL 계산 예시 (20일 볼린저 밴드)

SELECT

```
Stock_Name,  
date,  
close,  
-- 중심선 (20일 이동평균)  
AVG(close) OVER (  
    PARTITION BY Stock_Name  
    ORDER BY date  
    ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW  
) AS MA20,  
-- 상단 밴드 (평균 + 2 * 표준편차)  
(  
    AVG(close) OVER (  
        PARTITION BY Stock_Name  
        ORDER BY date  
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW  
)  
    + 2 * sqrt(  
        AVG(close * close) OVER (
```

```

        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    )
    - (AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ) *
        AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ))
)
) AS Upper_Band,
-- 하단 밴드 (평균 - 2 * 표준편차)
(
    AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    )
    - 2 * sqrt(
        AVG(close * close) OVER (
            PARTITION BY Stock_Name
            ORDER BY date
            ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
        )
        - (AVG(close) OVER (
            PARTITION BY Stock_Name
            ORDER BY date
            ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
        ) *
            AVG(close) OVER (
                PARTITION BY Stock_Name
                ORDER BY date
                ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
            )))
)
) AS Lower_Band

```

FROM Stock\_Prices;

## 5. 스토캐스틱 (Stochastic Oscillator)

개요

스토캐스틱 오실레이터는 특정 기간(일반적으로 14일) 동안의 증권 종가를 해당 기간의 가격 범위와 비교합니다. 모멘텀의 방향을 나타내는 데 도움이 됩니다.

- 80 이상의 수치는 매수 과다 상태를 나타냅니다.
- 20 미만의 수치는 매도 과열 상태를 나타냅니다.

활용법

- %K선과 %D선의 교차를 활용해 진입 타이밍 포착
- 특히 단기 매매 전략에서 효과적

## 6. 거래량

개요

거래량 자체는 보조지표라기보다는 확인 지표이지만, 트렌드의 신뢰성을 판단하는 데 매우 중요합니다.

초보자가 어떻게 사용할 수 있나요?

- 돌파 중에 거래량이 상승하면 시장 참여자들의 확신을 나타냅니다.
- 상승장에서 거래량이 적으면 약세나 반전 가능성은 시사할 수 있습니다.

거래량을 이해하면 시장에 대한 통찰력을 얻을 수 있으므로 초보자에게는 필수적인 도구입니다.

## 7. 평균 진폭(ATR)

개요

ATR은 특정 기간 동안의 고가와 저가 사이의 평균 범위를 계산하여 시장 변동성을 계산합니다. 이는 방향성을 나타내는 것이 아니라 자산의 일반적인 움직임을 나타냅니다.

활용법

- 손절 라인 설정
- 포지션 크기 조절
- 변동성 위험 평가

## 8. 피보나치 되돌림 수준

개요

기술적 분석에서 자주 활용되는 보조지표로, 주요 되돌림 레벨은 38.2%, 50%, 61.8%입니다.

활용법

- 지지/저항 구간 설정
- 추세의 일시적 반등 구간 식별

해당 지표는 특히 추세선이나 이동 평균선과 결합하면 더욱 강력해집니다.

## 9. 파라볼릭 SAR (Parabolic SAR)

## 개요

이 추세형 보조지표는 가격 위·아래의 점으로 추세 방향과 반전 가능성을 나타냅니다.

초보자가 어떻게 사용할 수 있나요?

이 지표는 청산 시점이나 추적 손절매 시점을 파악하는 데 이상적입니다. 추세가 있는 시장에서는 파라볼릭 SAR을 통해 움직임을 추적하고 언제 종가가 될지 예측할 수 있는 간단한 시각적 정보를 제공합니다.

## 10. 온밸런스 볼륨(OBV)

### 개요

OBV는 거래량 흐름을 이용하여 가격 변동을 예측합니다. 상승일에는 거래량을 더하고, 하락 일에는 거래량을 뺍니다. 가격이 횡보하는 상황에서 OBV가 상승하는 경우, 매집과 향후 돌파 가능성을 시사할 수 있습니다.

### 활용법

- 가격보다 OBV가 먼저 움직일 경우 추세 선행 가능성

## 11. 골든크로스(Golden Cross)와 데드크로스(Death Cross)

### 1. 골든크로스(Golden Cross)

- 정의: 단기 이동평균선(예: 5일선)이 장기 이동평균선(예: 20일선)을 상향 돌파하는 현상을 의미한다. 단기 이동평균선은 반드시 5일(ma5), 장기 이동평균선은 반드시 20일(ma20)로 지정한다.
- 의미: 주가 상승 추세로 전환될 가능성을 시사하며, 보통 매수 신호로 해석된다.
- 활용: 기술적 분석에서 주가가 장기 하락 국면을 벗어나 상승세로 돌아설 때 자주 언급된다.
- 관련 용어: 단기 이동평균선, 장기 이동평균선, 매수 신호, 상승 추세 전환.

### 2. 데드크로스(Death Cross)

- 정의: 단기 이동평균선(예: 5일선)이 장기 이동평균선(예: 20일선)을 하향 돌파하는 현상을 의미한다. 단기 이동평균선은 반드시 5일(ma5), 장기 이동평균선은 반드시 20일(ma20)로 지정한다.
- 의미: 주가 하락 추세로 전환될 가능성을 시사하며, 보통 매도 신호로 해석된다.
- 활용: 주가가 단기 반등 이후 다시 약세로 돌아설 때 경고 신호로 활용된다.
- 관련 용어: 단기 이동평균선, 장기 이동평균선, 매도 신호, 하락 추세 전환.

### 참고:

- 골든크로스는 ‘매수 신호’, 데드크로스는 ‘매도 신호’로 대응되는 개념이다.
- 두 지표 모두 단순한 지표가 아닌, 다른 보조 지표와 함께 해석하는 것이 바람직하다.

WITH ma\_calc AS (

```

SELECT
    Stock_Name,
    date,
    close,
    -- 단기 이동평균 (20일)
    AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 19 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ) AS MA20,
    -- 장기 이동평균 (60일)
    AVG(close) OVER (
        PARTITION BY Stock_Name
        ORDER BY date
        ROWS BETWEEN 59 PRECEDING AND CURRENT ROW
    ) AS MA60
FROM Stock_Prices
),
cross_check AS (
    SELECT
        Stock_Name,
        date,
        MA20,
        MA60,
        LAG(MA20) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date) AS Prev_MA20,
        LAG(MA60) OVER (PARTITION BY Stock_Name ORDER BY date) AS Prev_MA60
    FROM ma_calc
)
SELECT
    Stock_Name,
    date,
    CASE
        WHEN Prev_MA20 < Prev_MA60 AND MA20 >= MA60 THEN 'Golden Cross'
        WHEN Prev_MA20 > Prev_MA60 AND MA20 <= MA60 THEN 'Dead Cross'
        ELSE 'No Signal'
    END AS Signal
FROM cross_check;

```

## 보조지표를 효과적으로 조합하는 방법

보조지표는 단독으로도 유용하지만, 조합해서 사용할 때 더욱 신뢰도 높은 분석이 가능합니다. 초보자는 다음과 같은 단순한 조합부터 시작해보는 것이 좋습니다:

- 이동평균선 + RSI → 추세 + 진입 타이밍
- MACD + 거래량 → 추세 + 신뢰도 확인
- 피보나치 + 볼린저밴드 → 되돌림 + 변동성 포착

결론: 보조지표는 시장 언어를 이해하는 열쇠

보조지표는 단순한 수치가 아니라 시장의 움직임을 읽는 언어입니다. 자신에게 맞는 2~3개의 보조지표를 선택하여 데모 계정에서 연습하고, 시장에 대한 감각을 키우는 것이 무엇보다 중요합니다.

면책 조항: 본 자료는 일반적인 정보 제공 목적으로만 제공되며, 의존해야 할 금융, 투자 또는 기타 조언으로 의도된 것이 아니며, 그렇게 간주되어서도 안 됩니다. 본 자료에 제시된 어떠한 의견도 EBC 또는 저자가 특정 투자, 증권, 거래 또는 투자 전략이 특정 개인에게 적합하다고 권고하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.