



MK-KAP CD 금리 & 초단기 채권 총수익 지수

2024.4

목차

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1. MK-KAP CD 금리 & 초단기 채권 총수익 지수..... | 2 |
| 2. 지수 상세 정보..... | 3 |
| 3. 지수 산출 | 4 |
| 4. iNAV 산출 | 6 |
| 5. 지수 구성 | 8 |

1. MK-KAP CD 금리 & 초단기 채권 총수익 지수

- MK-KAP CD 금리 & 초단기 채권 총수익 지수는 매일경제신문과 한국자산평가가 공동개발한 지수로, 현물 CD 를 편입하여 CD 금리를 수취함과 동시에 단기채권과 기업어음(단기사채 포함)을 추가편입하여 +@의 더 높은 수익률을 얻도록 구성한 지수임
- 편입자산
 - 1) 양도성예금증서(CD) : 만기 3개월 이하, 신용등급 AA 이상, 발행금액 500억 이상
 - 2) 채권 : 잔존만기 1~3개월, 신용등급 AA- 이상, 발행금액 500억 이상인 국채, 통안채, 정부보증채, 지역채, 특수채, 회사채.
 - 3) 기업어음(단기사채 포함) : 신용등급 A1 이상, 발행금액 500억 이상, 편입시점 잔존만기가 1~3개월인 기업어음/단기사채로서 듀레이션이 0.15에 가까운 순으로 10 종목까지 편입함. 단, 만기일이 같은 경우 잔액이 큰 종목을 편입함. ABCP/ABSTB제외.
 - 4) Call : 한국은행 고시 익일물 콜금리

- 자산별 비중

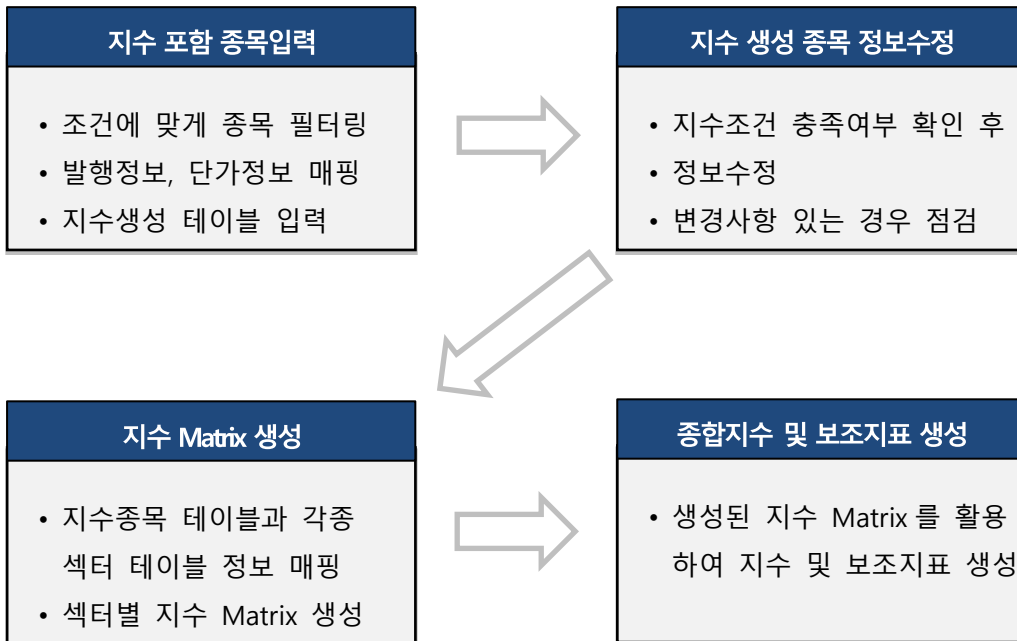
| 자산 | 비중 |
|---------------|-----|
| 양도성예금증서(CD) | 50% |
| 채권 | 35% |
| 기업어음(단기사채 포함) | 12% |
| Call | 3% |

2. 지수 상세 정보

| 구분 | 특 징 |
|--------|--|
| 지수명 | • MK-KAP CD 금리 & 초단기 채권 총수익 지수 (MK-KAP CD Rate & Short-term Bond TR Index) |
| 종류 | • 종가지수 |
| 공시주기 | • 매 영업일 종가지수 19시 발표 |
| 기준일 | • 2018년 1월 2일(100p) |
| 공식산출일 | • 2024년 4월 26일 |
| 적용 단가 | • 한국자산평가 평가가격(T+1 영업일 단가) |
| 유니버스 | • Call • 양도성 예금증서(CD) • 기업어음(단기사채 포함) • 채권 : 국채, 통안채, 정부보증채, 지방채, 특수채, 회사채 |
| 편입종목 | • Call : 한국은행 고시 익일물 콜금리 • CD : 만기 3개월 이하, 신용등급 AA 이상, 발행금액 500억 이상 • 기업어음/단기사채 신용등급 A1 이상, 발행금액 500억 이상, 편입시점 잔존만기가 1~3개월인 기업어음/단기사채로서 듀레이션이 0.15에 가까운 순으로 10종목까지 편입함. 단, 만기일이 같은 경우 잔액이 큰 종목을 편입함. ABCP/ABSTB제외. • 채권 : 잔존만기 1~3개월, 신용등급 AA- 이상, 발행금액 500억 이상인 국채, 통안채, 정부보증채, 지역채, 특수채, 회사채 |
| 자산별 비중 | • Call 3%, CD 50%, 기업어음/단기사채 12%, 채권 35% |
| 종목별 비중 | • 양도성예금증서(CD) : 지수내 50% 범위 안에서 시가총액 비중 • 기업어음/단기사채 : 지수내 12% 범위 안에서 시가총액 비중 • 채권 : 지수 내 35% 범위 안에서 시가총액 비중 |
| 리밸런싱 | • 채권 : Daily 리밸런싱 • 기업어음/단기사채/양도성예금증서(CD) : 매월 첫 영업일 교체 |
| 기타사항 | • 신용등급 요건 이하 하락 시 익월 첫 영업일 편출 - 채권 : A+ 등급 이하 하락 - CD : AA- 등급 이하 하락 • 발행기업 부도 : 부도일 당일 평가중단 및 지수 편출 |
| 보조지표 | • 평균 Duration, 평균 Convexity, 평균 YTM |
| 발표기관 | • 한국자산평가 |

3. 지수 산출

가. 지수 산출 Process



나. 지수 계산

(1) 종목 수익률 계산

- 채권, 기업어음/단기사채, 양도성예금증서(CD)

$$R_{i,t} = \frac{(P_{i,t} + C_{i,t}) - (P_{i,t-1})}{P_{i,t-1}}$$

$R_{i,t}$: 종목 i 의 t 시점 종목 수익률

$P_{i,t}$: 종목 i 의 t 시점 dirty Price (T+1영업일 단가 사용)

$C_{i,t}$: 종목 i 의 t 시점 이표지급액, 기업어음/단기사채/CD는 발생하지 않음

(2) 자산별 수익률 계산

- 채권, 기업어음/단기사채, 양도성예금증서(CD)

$$R_{a,t} = \sum_i w_i \times R_{i,t}$$

$R_{a,t}$: t일의 자산 a의 수익률
 $R_{i,t}$: 종목 i의 t시점 종목 수익률
 w_i : 종목 i의 비중 (시가총액비중)

• Call

$$R_{call,t} = \text{고시수익률}_{call,t} \times \frac{\text{경과일}}{365}$$

$R_{call,t}$: t일의 Call 수익률(return)
 고시수익률_{call,t}: t일 Call 고시수익률

(3) 지수 수익률 계산

$$TR_t = \sum_i w_a \times R_{a,t}$$

TR_t : t시점 지수 수익률
 $R_{a,t}$: t일의 자산 a의 수익률
 w_a : 자산 a의 비중

(4) 지수 계산

$$IDX_t = IDX_{t-1} \times (1 + TR_t)$$

IDX_t : t시점 지수
 TR_t : t시점 지수 수익률

(5) 보조지표 계산

평균듀레이션

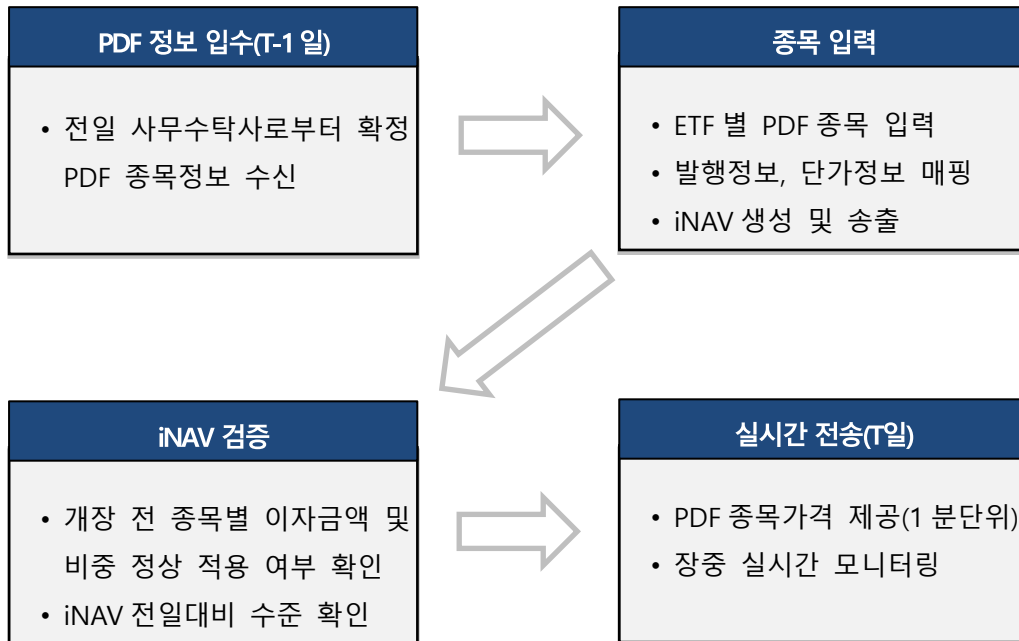
$$(\text{Avg. Duration})_t = \sum_i w_i \times (\text{Duration})_{i,t}$$

평균 YTM

$$(\text{Avg. YTM})_t = \sum_i w_i \times (YTM)_{i,t}$$

4. iNAV 산출

가. iNAV 산출 Process



나. iNAV 계산

(1) iNAV (Indicative Net Asset Value)

- 한국자산평가는 KOSCOM 에 ETF 편입 채권의 가격정보를 제공

(가) iNAV 계산 방법

$$iNAV_t = \frac{Cash + \sum P_{i,t} \cdot Q_{i,t}}{TS}$$

$iNAV_t$: ETF의 t시점 iNAV값

$Cash$: ETF의 현금 보유분

$P_{i,t}$: 종목 i 의 t 시점 가격

$Q_{i,t}$: 종목 i 의 t 시점 보유 수량

TS : 총 주식수

(2) 실시간 채권가격 산출 Process

- 유효거래를 최우선 적용하며, 차순위로 실시간 커브등을 활용함

(가) 유효거래 데이터 입수

- 사용 데이터
 - 국내 단기자금시장의 금리정보
 - 채권유통시장의 체결 및 호가정보,
 - KAP 네트워크를 통해 입수한 호가정보
- 내부 로직을 통해 유효거래 필터링 후 평가에 적용

(나) 실시간 수익률 곡선 추정

(다) 개별 종목 평가

- 유효거래 데이터가 있는 경우 거래 반영
- 유효거래 데이터가 없는 경우 수익률 곡선 활용하여 평가

(라) FRN 및 옵션부 채권 계산 로직

- 유효거래 데이터가 있는 경우 거래 반영
- 유효거래 데이터가 없는 경우 별도의 내부 평가 모형을 사용하여 평가

(3) PDF 포함 종목의 크레딧 이벤트 발생시

(가) 신용등급 변경시

- 신용등급 **상향**의 경우: ETF의 PDF 편입 종목 등 실시간 평가중인 채권의 신용등급 변경발생시에는 그 즉시 한국자산평가 **가격평가업무준칙**에 의거하여 해당 종목의 평가수준을 결정하여 반영하도록 함.
- 신용등급 **하향**의 경우: ETF의 PDF 편입 종목 등 실시간 평가중인 채권의 신용등급 변경발생시에는 그 즉시 한국자산평가 **가격평가업무준칙**에 의거하여 해당종목의 평가수준을 결정하여 반영하도록 함. 단, 신용등급 하향이 기업의 부도와 같은 특별한 사유에서 발생하는 경우는 별도로 정의함.

(나) 기업의 부도 등 채권의 회수에 심각한 영향을 미치는 사유 발생시

- 기업의 부도 등의 사실은 한국자산평가 **가격평가업무준칙 제 6 조 1 항의 4 호** "기업구조조정촉진법 적용 또는 파산, 회생 신청 등으로 기업의 재무상황이 채권단, 법원 등의 의사결정에 따라 크게 변동될 수 있는 경우로서 당해 금융투자상품

등의 공정가격 추정이 불가능하다고 인정되는 경우에 해당하여 해당사실이 확인되는
그 즉시 송출중단함.

- 단, ETF 와 같은 상장상품은 특성상 실시간 가격이 계속 필요하므로 부도사실이
확인되면 직전 평가가격과 원금 중 작은 값을 실시간 송출하며, 이를 즉시 KOSCOM 과
해당 운용사에 통보하도록 함.
- 그럼에도 불구하고, 해당채권 보유 운용사의 공식 요청이 있는 경우 해당운용사의
평가위원회에서 결정한 원금상각비율 등을 반영하여 요청한 ETF 의 채권종목에
적용하여 송출함.

4. 지수 구성

가. 편입자산과 지수 내 비중

| 자산 | 비중 |
|---------------|-----|
| 양도성예금증서(CD) | 50% |
| 채권 | 35% |
| 기업어음(단기사채 포함) | 12% |
| Call | 3% |

나. 편입 기준

- Call : 한국은행 고시 익일물 콜금리
- 양도성예금증서(CD) : 만기 3 개월 이하, 발행금액 500 억 이상, 신용등급 AA 이상
- 기업어음(단기사채 포함)
신용등급 A1 이상, 발행금액 500 억 이상, 편입시점 잔존만기가 1~3 개월인
기업어음/단기사채로서 듀레이션이 0.15 에 가까운 순으로 10 종목까지 편입함. 단,
만기일이 같은 경우 잔액이 큰 종목을 편입함. ABCP/ABSTB 제외
- 채권
 - 편입채권
잔존만기 1~3 개월, 신용등급 AA- 이상, 발행금액 500 억 이상인 국채, 통안채,
정부보증채, 지역채, 특수채, 회사채.
 - 편입제한
FRN, 주식관련채권, 후순위채, 사모채권, 옵션부채권, 보증회사채, ABS, MBS 제외

다. 정기변경

- 채권 : Daily 리밸런싱
- 기업어음/단기사채/양도성예금증서(CD) : Monthly 리밸런싱, 매월 첫 영업일 종목교체
- 신용등급 하락 시 익월 첫 영업일에 편출함
 - 채권이 A+ 이하로 하락하는 경우
 - 양도성예금증서(CD) AA- 이하로 하락하는 경우
- 발행기업 부도 시 해당 기업의 부도 당일 편출

라. 종목별 비중

- 종목별 비중
 - 양도성예금증서(CD) : 지수 내 50% 범위 안에서 시가총액 비중
 - 기업어음/단기사채 : 지수 내 12% 범위 안에서 시가총액 비중
 - 채권 : 지수 내 35% 범위 안에서 시가총액 비중

마. 지수위원회 특별결의

- 지수 편입 기준 해당지수의 Rule Book 에서 지정한 사항 이외 특이사항이 발생하여 지수업무 수행 시 특별한 의사결정이 필요한 경우.
- 기타 지수산출 업무 수행 시 지수에 중대한 변동을 초래할 수 있는 사안에 대한 의사결정이 필요한 경우.