

ZERA-Excel User Guide



Tel : (02)769-9196

E-mail : marketing@kggroup.co.kr

㈜케이지제로인 서울시 중구 통일로 92 KG제로인



KG제로인이 보유한 다양한 금융정보를
엑셀을 활용하여 손쉽게 이용 가능한 서비스입니다.



펀드, ETF(국내외), 주식(실시간),
외환, 채권, 글로벌 금융시장정보를
엑셀로 손쉽게!

펀드 정보 / 국내외 ETF

ZERA

KG제로인에서는 펀드평가방법론을 기반으로 개별 펀드, 유형, 자산운용회사 등에 대한 성과를 산출하여 제공합니다.
공/사모펀드, 국내외 ETF의 성과 및 위험 지표들은 단기 및 장기, 장기 등 기간별로 산출하고, 투자자, 자산운용회사 및 기관수익자에게 엑셀을 활용하여 손쉽게 데이터를 조회 할 수 있는 서비스를 제공하고 있습니다.

기금운용 성과평가 정보

ZERA

연기금 및 금융기관(보험, 증권, 은행, 운송사)에 펀드의 유형별로 벤치마크 대비 성과평가 정보를 제공합니다.
투자자산 다변화에 따른 유형 분류로 체계적인 성과평가정보를 제공하기 위하여 성과분석, 위험분석, 포트폴리오분석, 정성평가, ESG평가 등 다양한 정보를 제공하고 있습니다.

멀티팩터모델 서비스

ZERA

자산의 수익률 및 위험을 다수의 공통요인(Factor)으로 설명하는 모형으로 개별종목, 포트폴리오, 시장을 분석하는 서비스를 제공하고 있습니다.
주식 개별 종목의 요인과 수익률과 관계 분석을 위해 기업이벤트, ETF, 선물 등 다양한 자산군을 분석하고 채권 요인별 성과분석을 통한 BM과의 괴리도 분석 및 리스크 요인별 민감도와 기여도 분석 정보를 제공합니다.

금융 시장 정보

ZERA

국내외 주식, 파생, 외환, 원자재, 경제지표 등 글로벌 금융 시장 정보를 엑셀로 제공하는 통합 솔루션입니다.



Free Trial 문의: 송현경 실장 02-769-9116 / 유현국 책임 02-769-9121
(주)케이지제로인 서울시 중구 통일로 92 KG제로인 콘텐츠사업실

I. 회원가입 및 신청

1. 펀드닥터 웹 회원가입 및 ZERA-Excel Trial 신청

■ 펀드닥터 웹 회원가입 : <http://funddoctor.co.kr>

■ ZERA-Excel Trial 신청 : <https://zera.zeroin.co.kr> 접속 후 트라이얼 신청 메뉴 클릭



■ Trial 신청 후 제로인 담당자의 인증 후에 정상적인 사용 가능

2. 프로그램 다운로드 및 실행

1) 실행파일 다운로드

■ <https://zera.zeroin.co.kr/excel> 접속하여 프로그램 다운로드



■ Excel 버전 2010 이상 정상 사용 가능

■ 프로그램 실행하여 로그인시 엑셀 프로그램이 열리고 리본메뉴에 ZERA 메뉴 생성됨

2) 프로그램 설치 및 실행 (다음 페이지 참고)

① 펀드닥터 웹 로그인 (비회원일 경우 회원가입) (<http://funddoctor.co.kr>)

**펀드닥터Pro 회원은 기존 ID와 비밀번호로 로그인

② Service > ZERA-EXCEL 메뉴 선택

③ 다운로드 버튼 클릭

④ 알림창 내 실행 버튼 클릭하여 설치 (설치 마법사 시작 후 "다음"버튼 클릭하여 설치 완료)

⑤ 바탕화면에 ZERA 아이콘 생성 확인 후 실행

⑥ 로그인 페이지에서 트라이얼신청 버튼 클릭

⑦ 사용자 인증 : 펀드닥터 ID 및 비밀번호 입력하여 로그인

⑧ 펀드닥터 웹 아이디로 트라이얼 신청을 위한 정보 입력 후 신청하기 버튼 클릭

⑨ ID와 비밀번호 입력 후 로그인

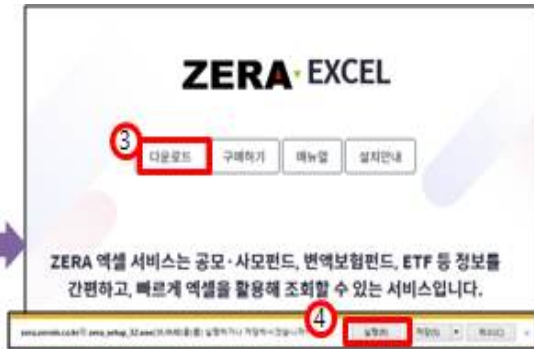
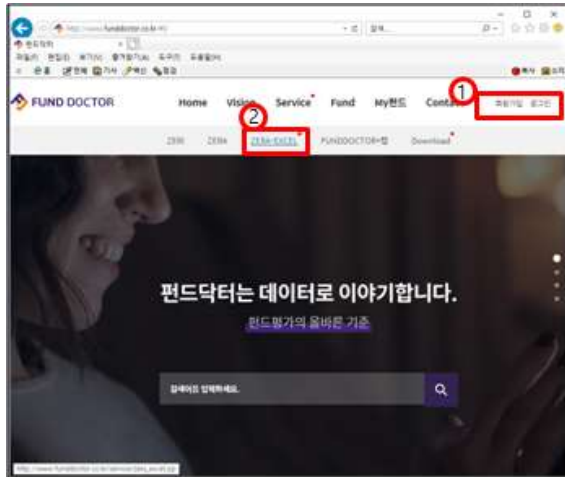
① <http://funddoctor.co.kr> 에서 로그인 (또는 회원가입)

**펀드닥터Pro 회원은 기존 ID와 비밀번호로 로그인

③ 다운로드

④ 알림창에서 실행 버튼 클릭

② Service > ZERA-EXCEL 선택



⑤ 설치된 실행파일 클릭



⑥ 트라이얼 신청 버튼 클릭



⑦ 사용자 인증(로그인)



⑨ 로그인

⑧ 정보 입력 후 트라이얼 신청

II. 메뉴 구성 (제공 정보)

ZERA = **FundDoctor^{Pro}** + **MARKETPOINT** + **BOND WEB**



1. 펀드정보 (펀드닥터Pro **FundDoctor^{Pro}**)

- 공모/사모펀드 종목별 기본정보에서부터 펀드/BM/유형 수익률 및 위험통계지표
- 포트폴리오 상세정보, 펀드 유형별 평가정보
- 운용사 및 판매사별 정보

2. ETF

- 국내뿐만 아니라 미국, 홍콩, 일본, 중국 등 전세계 글로벌 ETF 종목의 발행정보 및 시세정보와 수익률, 위험통계지표등과 같은 평가정보 제공
- ETF 구성종목(PDF)의 비중 및 변동현황 등의 상세 정보 조회 가능

3. 멀티팩터모델 (Multi-Factor Model:MFM)

- Multi-Factor Model : 자산의 수익률 및 위험을 다수의 공통요인(Factor)으로 설명하는 모형
- 가치, 성장, 변동성, 규모, 배당, 모멘텀 등의 요인을 통해 종목, 포트폴리오, 시장분석에 활용

4. 주식 (MarketPoint **MARKETPOINT**)

- 국내/해외 섹터별 지수와 종목 실시간 시세 정보 조회 가능
- 투자자별 매매동향, 공모도/대차/신용거래 추이 등 주식시장 관련 정보 제공

5. 파생

- 국내/해외 선물, 옵션, ELW, ETN 종목의 실시간 시세 연동 및 과거 정보 제공
- 프로그램매매 수량 및 잔량, 투자자 정보, 파생시장 거래 규모 등 상세 정보 제공

6. 외환

- 국내외 환율 실시간 시세 및 과거 데이터 제공
- 현물 뿐만 아니라 선물환 시세 조회 가능

7. 채권 (BONDWEB)

- 시가평가수익률 및 채권지수, 국내 발행채권 상세 정보, 시세 정보 제공(예정)
- 해외 정부채 금리 실시간 및 과거 추이 조회 가능(예정)

8. 해외재무(예정)

- 글로벌 기업의 재무정보 조회 가능
- 재무제표, 손익계산서, 현금흐름표 등 상세 계정 정보 제공

9. 상품선택/항목선택

- 상품선택 : ZERA-EXCEL에서 제공하는 모든 종목(지수)를 대상으로 선택
- 항목선택 : ZERA-EXCEL에서 제공하는 모든 항목을 대상으로 선택

10. 템플릿

- 시장별 주요 정보들을 템플릿으로 미리 구성
- 미리 제공되는 템플릿을 참고하여 사용자만의 분석 파일 작성에 활용

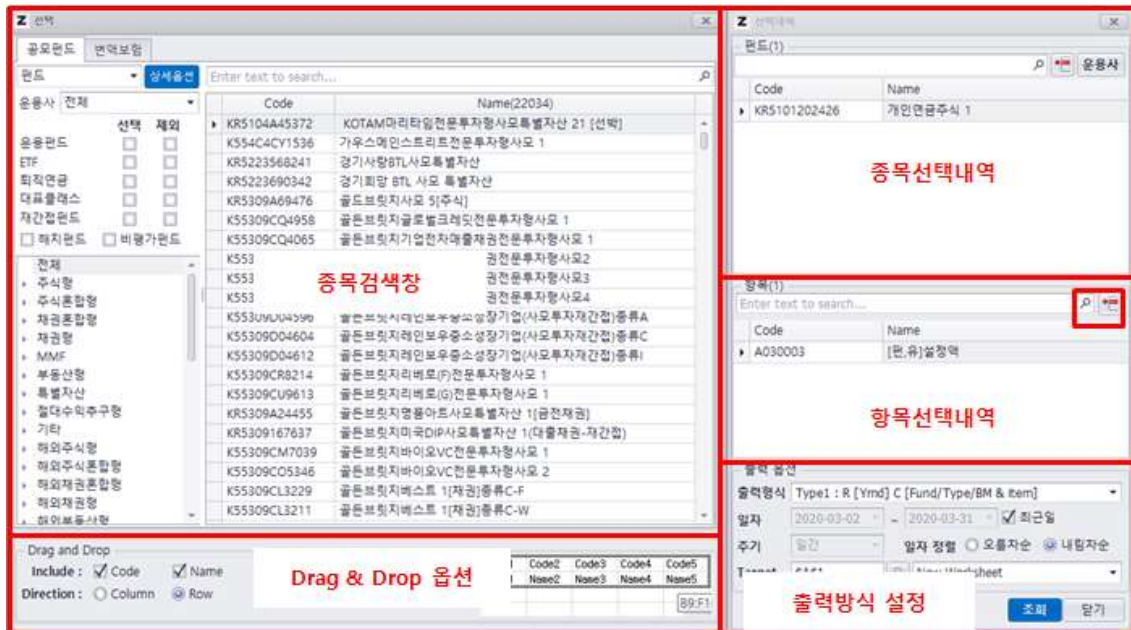
11. 리포트/일정

- 금융기관에서 발간하는 각종 리포트 자료 및 제로인에서 작성하는 펀드 리서치 제공
- 국내외 경제지표 발표 일정 확인 가능

12. Refresh

- 저장해둔 파일을 열어 Refresh 버튼 클릭 한번으로 최신데이터 업데이트 가능
 - Sheet : 현재의 엑셀시트 데이터만 Refresh
 - Book : 현재 엑셀 파일 Refresh
 - Excel : 현재 열려있는 엑셀 전체 파일 Refresh
- 데이터가 출력된 시트 내에(주로 A1셀) Refresh 버튼 중복 활용 가능

III. 종목 및 item 선택방법



1. 종목검색 및 선택

- 펀드 유형, 펀드 종목, 주식, 파생, 외환, 채권 등 종목 검색창
- 각 자산마다 종목 검색할 수 있는 상세 조건 설정 가능
(Ex. 펀드종목 검색시 유형/설정액 등, 주식종목 검색시 시가총액 상위종목 등)
- 종목명, 코드 등 키워드 검색기능 제공
- 조회된 종목을 선택하여 더블클릭 또는 선택내역 창에 Drag & Drop하여 선택 완료
- Drag & Drop 옵션 : 검색된 종목과 항목을 엑셀 시트에 직접 Drag & Drop하여 선택 가능
 - Include : 종목코드와 종목명 포함/미포함 여부 선택
 - Direction : 종목코드와 종목명의 구성방식을 가로/세로 중 선택

2. 항목검색

- 자산의 종류별로 특화된 항목 리스트 검색하여 항목선택내역에 추가
 - 검색된 항목을 더블클릭 또는 선택내역 창에 Drag & Drop하여 선택 완료

3. 출력옵션 설정

■ 출력형식

- Type1 : 특정일자 설정. 항목을 가로로, 종목을 세로로 보여주는 방식(사용 빈도 높음)
- Type2 : 기간 설정. 시계열 정보를 날짜를 세로로, 종목과 항목을 가로로 보여주는 방식
- Type3 : 기간 설정. 시계열 정보를 날짜를 가로로, 종목과 항목을 세로로 보여주는 방식

출력 옵션	
출력형식	Type1 : R [Ymd & Fund/Type/BM] C [item]
일자	Type1 : R [Ymd & Fund/Type/BM] C [item]
주기	Type2 : R [Ymd] C [Fund/Type/BM & item]
Target	Type3 : C [Ymd] R [Fund/Type/BM & item]

■ 주기 : 주기별 초기일자 기준의 데이터 출력 (일간/주간/월간/분기/반기/연간 선택)

(P13. <출력옵션별 화면 예시(4)-설정주기별 데이터 출력 형식> 참고)

■ 정렬 : 시계열 데이터 출력시 오름차순/내림차순 선택

■ Target : 설정한 데이터를 조회할 시작위치 지정 가능(셀주소, 시트, 파일 설정)

- New Worksheet : 현재 파일에서 새로운 시트에 출력
- Active Worksheet : 현재 파일의 현재 시트에 출력
- New Workbook : 새로운 엑셀파일에 출력

IV. 출력 옵션

1. 출력형식 : Type1

- 활용 목적 : 특정 일자(1日)의 데이터 조회시 활용
- 출력 방식 : 행(날짜, 종목) / 열(항목)

출력 옵션

출력형식 **Type1 : R [Ymd & Fund/Type/BM] C [item]**

일자 2020-03-02 ~ 2020-03-02 ☒ 최근일

주기 일간 일자 정렬 ☐ 오름자순 ☒ 내림자순

Target \$A\$1 D Active Worksheet

기존파일 새로운 시트에 출력

시작위치 :
Referesh 버튼이 생성되며,
파일 저장 후 Refresh 버튼
원클릭으로 업데이트 가능

Referesh 버튼이 생성되며,
파일 저장 후 Refresh 버튼
원클릭으로 업데이트 가능

Book3 - Microsoft Excel

MARKETPOINT

최종 변경 일시 : 2020-04-14 10:48:42

Fund Information

Service Id FD100001 DESC T

Date CDD

* 포트폴리오 데이터는 최근일자의 데이터를 출력합니다.

DATE	CODE	NAME	Code2	Name2	A030003 설정액	A030005 기준가	A030011 원수익률	A030014 BM원수익률
2020-04-14	KRM302408151	베어원고배당(주식)ClassA			755.07	-1.87	-2.03	
2020-04-14	KR	스(주식)ClassF			683.47	-2.53	-1.85	
2020-04-14	KR	스(주식)ClassF			799.22	-1.83	-2.03	
2020-04-14	KR	리 2(주식)종류A			85,057,105,957	651.09	-2.48	
2020-04-14	KR5267895248	교보약사파워인덱스자 1(주식)Class			87,229,478,843	971.51	-1.87	
2020-04-14	K55301BV2996	미래에셋라이프사이클2030연급전환 1(주식)종류C			207,953,287,252	759.32	-1.83	

행 : 날짜, 종목

열 : 항목

2. 출력형식 : Type2

■ 활용 목적 : 시계열 데이터를 세로로 조회시 활용

■ 출력 방식 : 행(날짜) / 열(종목, 항목)

출력 옵션

출력형식 **Type2 : R [Ymd] C [Fund/Type/BM & Item]**

일자 2020-03-02 ~ 2020-03-02 ☒ 최근일

주기 일간 일자 정렬 ☐ 오름자순 ☒ 내림자순

Target \$A\$1 Active Worksheet

Book3 - Microsoft Excel

출력 옵션: Type2 : R [Ymd] C [Fund/Type/BM & Item]

일자: 2020-03-02 ~ 2020-03-02 (최근일)

주기: 일간, 일자 정렬: 내림자순

Target: \$A\$1, Active Worksheet

DATE	종목	항목	가치	비율	비율2
2020-04-14	KRS207895248	기준가	87,229,476,043	971.31	-1.81
2020-04-13	KRS207895248	기준가	87,084,264,026	989.99	0.95
2020-04-10	KRS207895248	기준가	86,954,855,029	980.71	1.53
2020-04-09	KRS207895248	기준가	87,654,925,345	965.95	-1.26
2020-04-08	KRS207895248	기준가	88,802,689,078	978.24	1.70
2020-04-07	KRS207895248	기준가	88,558,933,501	961.91	3.92
2020-04-06	KRS207895248	기준가	88,184,083,392	925.62	-0.08
2020-04-01	KRS207895248	기준가	85,858,809,489	926.33	2.54
2020-03-31	KRS207895248	기준가	83,647,205,377	903.37	-4.45
2020-03-30	KRS207895248	기준가	83,107,067,307	945.42	1.91
2020-03-27	KRS207895248	기준가	81,077,765,420	927.72	-0.46
2020-03-26	KRS207895248	기준가	80,774,650,993	931.97	2.04
2020-03-23	KRS207895248	기준가	79,303,060,074	912.38	1.62

3. 출력형식 : Type3

■ 활용 목적 : 시계열 데이터를 가로로 조회시 활용

■ 출력 방식 : 행(종목, 항목) / 열(날짜)

출력 옵션

출력형식 **Type3 : C [Ymd] R [Fund/Type/BM & Item]**

일자 2020-03-02 ~ 2020-03-02 ☒ 최근일

주기 일간 일자 정렬 ☐ 오름자순 ☒ 내림자순

Target \$A\$1 D Active Worksheet

Book3 - Microsoft Excel

MARKETPOINT

Refresh

최종 변경 일시 : 2020-04-14 11:08:06

Fund Information

Service Id FD100001 DESC T

From Date 20200302

To Date CDD

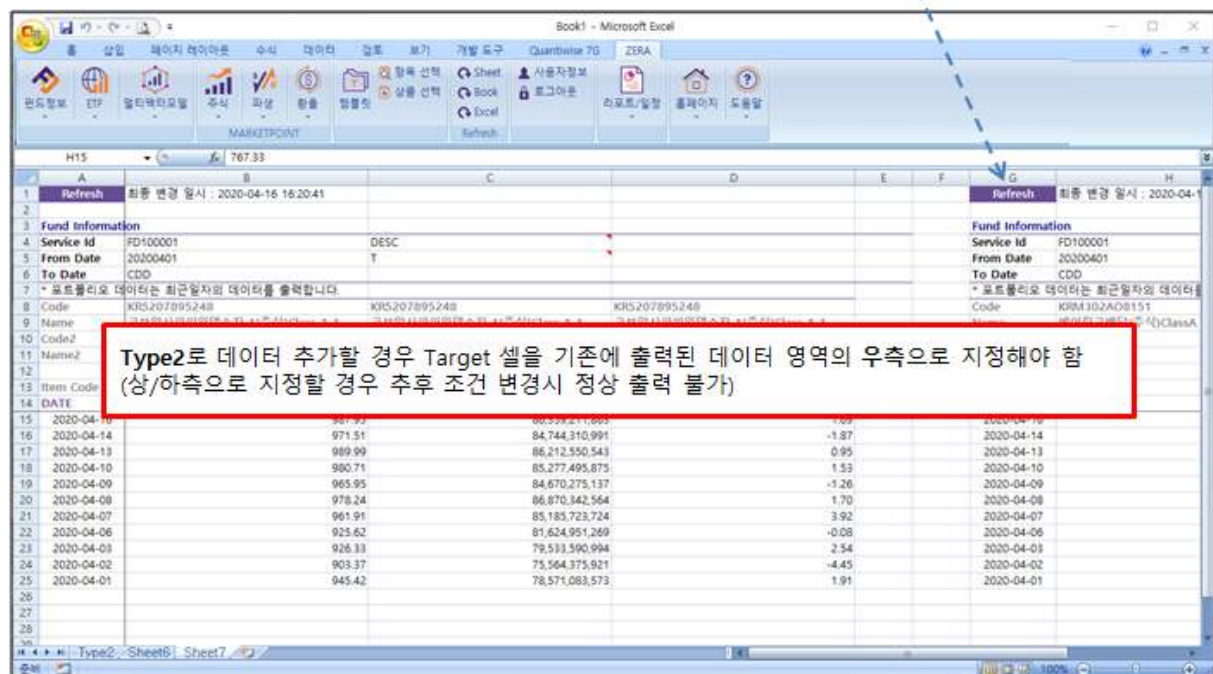
* 포트폴리오 데이터는 최근일자의 데이터를 출력합니다.

열 : 날짜

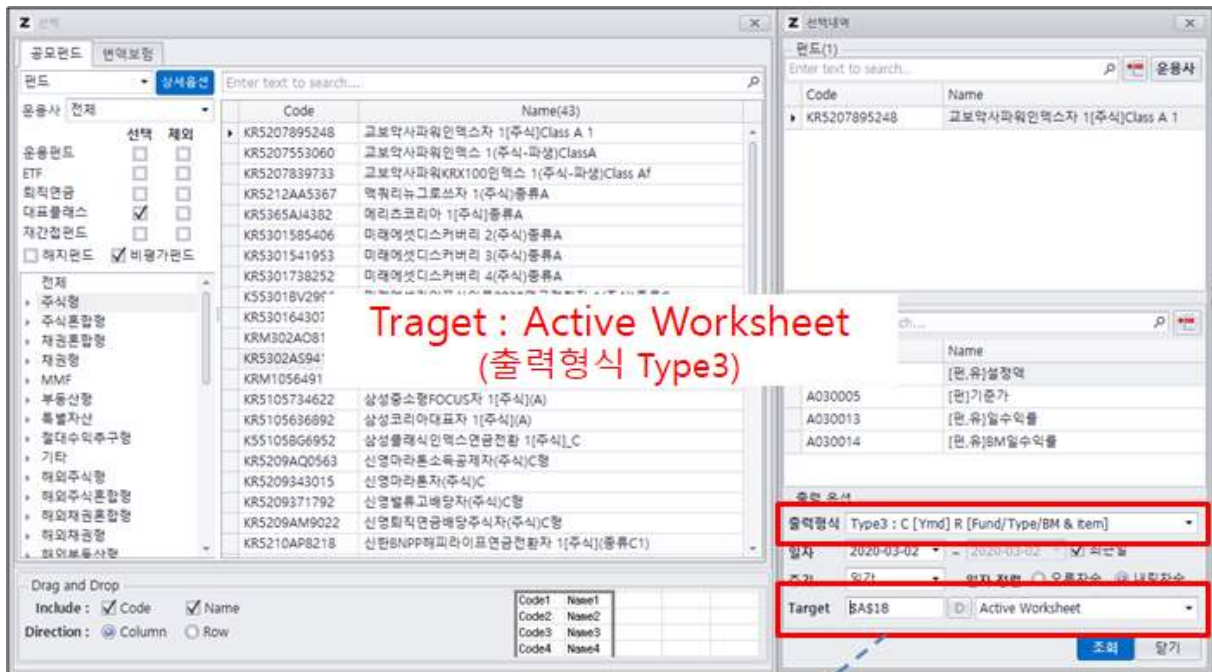
행 : 종목, 항목

Code	Name	Code2	Name2	Item Code	DATE	2020-04-14	2020-04-13	2020-04-10	2020-04-09
KRS20789524	교보학사파워인덱스지 1(주식)Class A 1			A030003	설정액	87,229,478,843	87,084,264,026	86,954,855,029	87,654,925,345
KRS20789524	교보학사파워인덱스지 1(주식)Class A 1			A030005	기준가	971.51	989.99	980.71	965.95
KRS20789524	교보학사파워인덱스지 1(주식)Class A 1			A030013	일수익률	-1.87	0.95	1.53	-1.26
KRS20789524	교보학사파워인덱스지 1(주식)Class A 1			A030014	BM일수익률	-1.85	0.97	1.54	-1.22
KRS365AJ4382	메리츠코리아 1(주식)종류A			A030003	설정액	242,080,212,003	242,308,123,999	242,456,595,975	242,681,184,110
KRS365AJ4382	메리츠코리아 1(주식)종류A			A030005	기준가	683.47	701.24	700.40	691.97
KRS365AJ4382	메리츠코리아 1(주식)종류A			A030013	일수익률	-2.53	0.12	1.22	-0.01
KRS365AJ4382	메리츠코리아 1(주식)종류A			A030014	BM일수익률	-1.85	0.97	1.54	-1.22
KRS30158540	미래에셋다스커버리 2(주식)종류A			A030003	설정액	85,057,105,957	85,112,955,798	85,120,406,086	85,117,478,859
KRS30158540	미래에셋다스커버리 2(주식)종류A			A030005	기준가	651.09	667.65	667.11	657.34
KRS30158540	미래에셋다스커버리 2(주식)종류A			A030013	일수익률	-2.48	0.08	1.49	-0.49
KRS30158540	미래에셋다스커버리 2(주식)종류A			A030014	BM일수익률	-1.85	0.97	1.54	-1.22
K553018V299	미래에셋라이프사이클2030연금전환자 1(주식)종류C			A030003	설정액	207,953,287,252	207,984,704,799	208,019,573,238	208,137,412,350
K553018V299	미래에셋라이프사이클2030연금전환자 1(주식)종류C			A030005	기준가	759.32	773.49	764.42	752.94
K553018V299	미래에셋라이프사이클2030연금전환자 1(주식)종류C			A030013	일수익률	-1.83	1.19	1.52	-1.00
K553018V299	미래에셋라이프사이클2030연금전환자 1(주식)종류C			A030014	BM일수익률	-1.85	0.97	1.54	-1.22
KRM302AO81	배어링고배당(주식)ClassA			A030003	설정액	265,285,839,711	265,157,936,000	265,146,156,564	265,200,516,393
KRM302AO81	배어링고배당(주식)ClassA			A030005	기준가	755.07	769.43	761.66	749.73

1) 출력형식이 Type2일 경우 : Target 셀을 기존에 출력된 데이터 영역의 우측으로 지정
(상/하측으로 지정할 경우 추후 조건 변경시 정상 출력 불가)



- 2) 출력형식이 Type3일 경우 : Target 셀을 기존에 출력된 데이터 영역의 하단으로 지정
(좌/우측으로 지정할 경우 추후 조건 변경시 정상 출력 불가)



Microsoft Excel

Book3 - Quantwise_ZG - ZERA

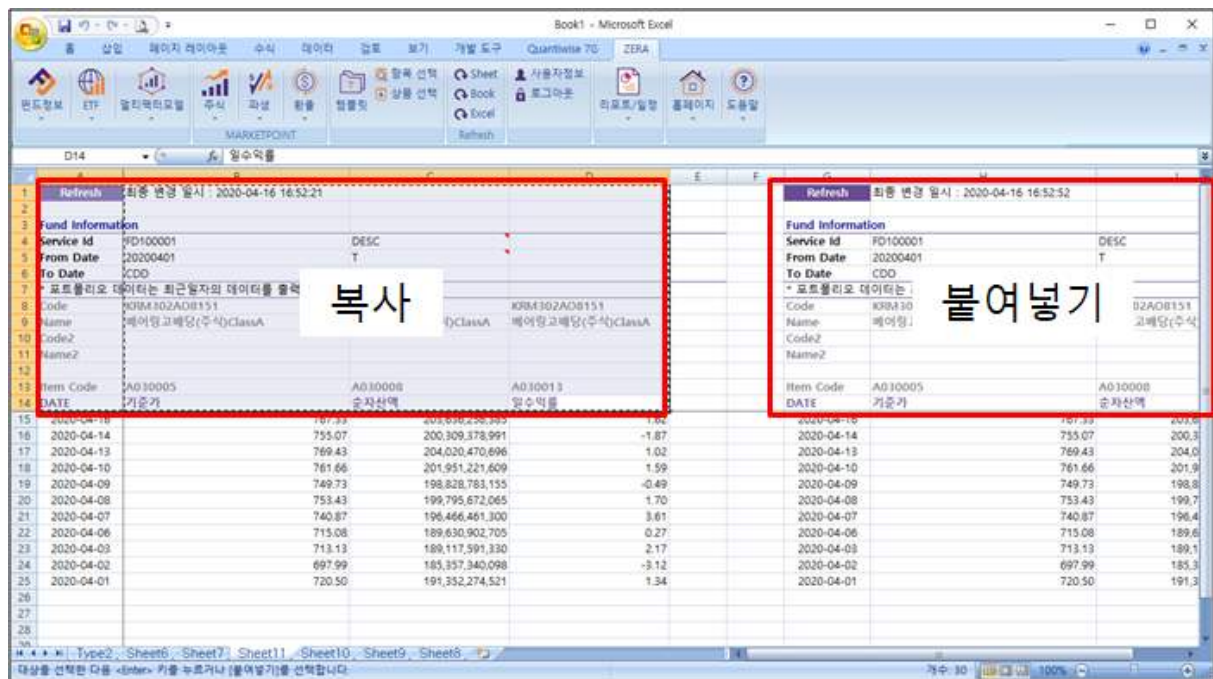
Type3으로 데이터 추가할 경우 Target 셀을 기존에 출력된 데이터 영역의 하단으로 지정해야 함
(좌/우측으로 지정할 경우 추후 조건 변경시 정상 출력 불가)

Code	Name	Code2	Name2	Item Code	DATE	2020-04-14	2020-04-13	2020-04-10	2020-04-09
KRS207895248	교보학사파워인덱스자 1[주식]Class A 1			A030003	설정액	87,229,478,843	87,084,264,026	86,954,855,029	87,654,925,345
KRS207895248	교보학사파워인덱스자 1[주식]Class A 1			A030005	기준가	971.51	989.99	980.71	965.95
KRS207895248	교보학사파워인덱스자 1[주식]Class A 1			A030013	알수없음	-1.87	0.95	1.53	-1.26
KRS207895248	교보학사파워인덱스자 1[주식]Class A 1			A030014	BM알수없음	-1.85	0.97	1.54	-1.22
KRM302A081	배어링고배당(주식)ClassA			A030003	설정액	265,285,839,711	265,157,936,000	265,146,156,564	265,200,516,393
KRM302A081	배어링고배당(주식)ClassA			A030005	기준가	755.07	769.43	761.66	749.73
KRM302A081	배어링고배당(주식)ClassA			A030013	알수없음	-1.87	1.02	1.59	-0.49

Refresh 최종 변경 일시 : 2020-04-14 15:40:51

3) 복사 및 붙여넣기 활용

- ① Service ID, 정렬방식, 기간, 설정, 종목코드, 항목코드 영역을 선택하여 복사(Ctrl+C)
- ② 원하는 셀 선택 후 붙여넣기(Ctrl+V)
- ③ 종목코드와 항목코드 변경(리본메뉴의 상품선택/항목선택 창 이용하거나 직접 입력)
- ④ Refresh 버튼 클릭



5. 설정주기별 데이터 출력 방식

1) 주간 : 주초인 월요일 기준으로 출력 (휴일일 경우 익영업일)

출력 옵션

출력형식 Type2 : R [Ymd] C [Fund/Type/BM & Item]

일자 2019-01-02 ~ 2020-01-02 ☒ 최근일

주기 **주간** 일자 정렬 ☐ 오름차순 ☒ 내림차순

Target \$A\$1 New Worksheet

Refresh 최종 변경 일시 : 2020-04-16 16:36:18			
Fund Information			
Service Id	FD100001	DESC	
From Date	20190102	W	
To Date	CDO		
* 포트폴리오 데이터는 최근일자 데이터로 출력합니다.			
Code	KRM102AOB151	KRM102AOB151	KRM102AOB151
Name	베어링고배당(주식)ClassA	베어링고배당(주식)ClassA	베어링고배당(주식)ClassA
Code2			
Name2			
Item Code	AO30005	AO30008	AO30013
DATE	기준가	순자산액	당수익률
2020-04-13	769.43	204,020,470.696	1.02
2020-04-06	715.08	189,630,902.705	0.27
2020-03-30	711.73	188,854,461.711	1.80
2020-03-23	650.99	172,265,337.507	8.64
2020-03-16	742.99	197,534,986.640	-3.79
2020-03-09	854.79	227,139,433.843	-2.18
2020-03-02	845.33	224,283,655.557	-2.88
2020-02-24		241,567,763.408	-1.56
2020-02-17		252,813,682.695	0.90
2020-02-10		252,025,237.112	-0.62

월요일 기준

2) 월간 : 월초인 1일 기준으로 출력 (휴일일 경우 익영업일)

출력 옵션

출력형식 Type2 : R [Ymd] C [Fund/Type/BM & Item]

일자 2019-01-02 ~ 2020-01-02 ☒ 최근일

주기 **월간** 일자 정렬 ☐ 오름차순 ☒ 내림차순

Target \$A\$1 New Worksheet

Refresh 최종 변경 일시 : 2020-04-16 16:40:27			
Fund Information			
Service Id	FD100001	DESC	
From Date	20190102	M	
To Date	CDO		
* 포트폴리오 데이터는 최근일자 데이터로 출력합니다.			
Code	KRM102AOB151	KRM102AOB151	KRM102AOB151
Name	베어링고배당(주식)ClassA	베어링고배당(주식)ClassA	베어링고배당(주식)ClassA
Code2			
Name2			
Item Code	AO30005	AO30008	AO30013
DATE	기준가	순자산액	당수익률
2020-04-01	720.50	191,352,274.521	1.34
2020-03-01	845.33	224,283,655.557	-2.88
2020-02-01	906.39	244,488,452.698	-1.12
2020-01-01	946.60	265,644,264.083	-0.01
2019-12-01	888.34	224,726,669.471	-1.12
2019-11-01	885.49	224,158,356.417	-0.01
2019-10-01		228,236,880.588	0.69
2019-09-01		224,637,739.634	1.71
2019-08-01		231,826,425.389	-0.67
2019-07-01	913.84	246,586,698.337	-0.17

월초 기준

6. 출력된 화면에서 직접 설정 활용 기능

(출력된 엑셀 시트 내에서 각각의 설정 관련 입력항목을 직접 변경 후 Refresh 기능 활용)

1) 날짜

■ From Date, To Date를 직접 지정 : YYYYMMDD형식으로 입력

■ To Date를 CDD라고 입력시 항목별로 조회일 기준 최근 데이터로 업데이트
(CDD : closest date to a given date)

2) 정렬

■ DESC : 내림차순 (D)

■ ASC : 오름차순 (A)

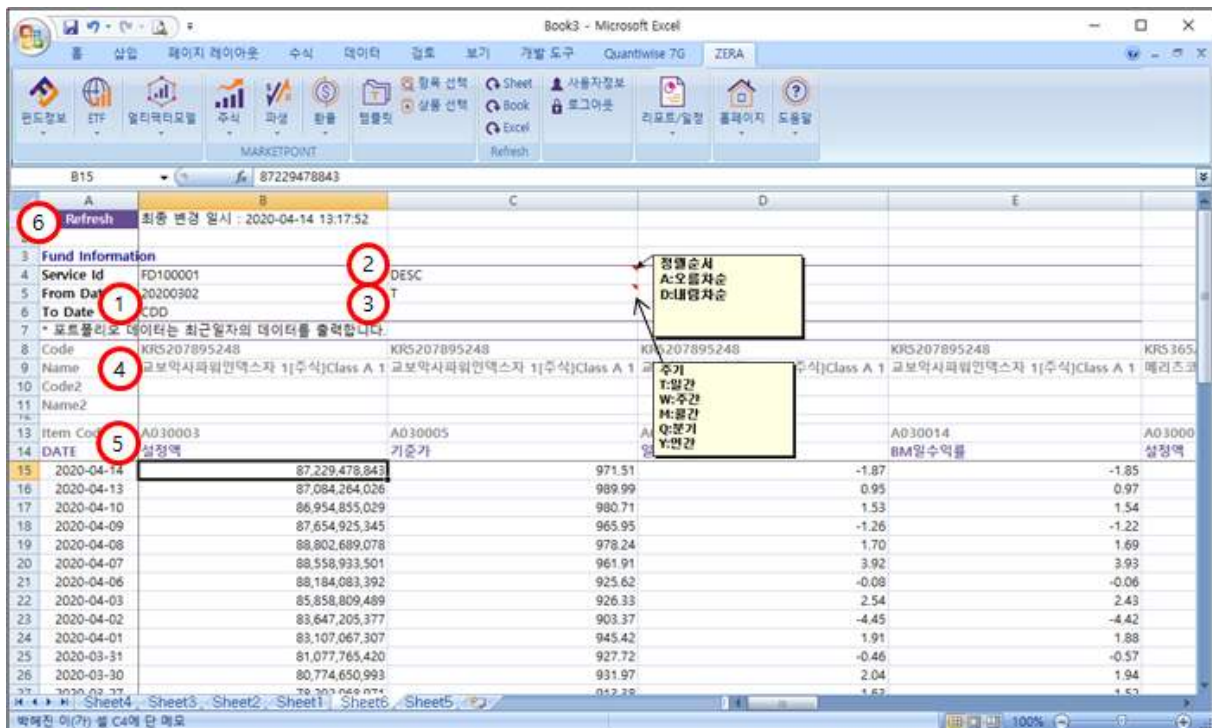
* 약자로 입력하여도 적용 가능 ("D", "A")

3) 주기 : 주기별 초기일자 기준 데이터 출력(T-일간, W-주간, M-월간, Q-분기, Y-연간)

4) 종목코드 : 종목코드 직접 입력하거나 리본메뉴의 "상품선택" 창에서 검색된 종목을 해당 셀에 Drag & Drop하여 선택 가능

5) item 코드 : 항목코드를 직접 입력하거나 리본메뉴의 "항목선택" 창에서 검색된 항목을 해당 셀에 Drag & Drop하여 선택 가능

6) 조건 변경 후 Refresh 버튼 클릭하여 변경사항 적용



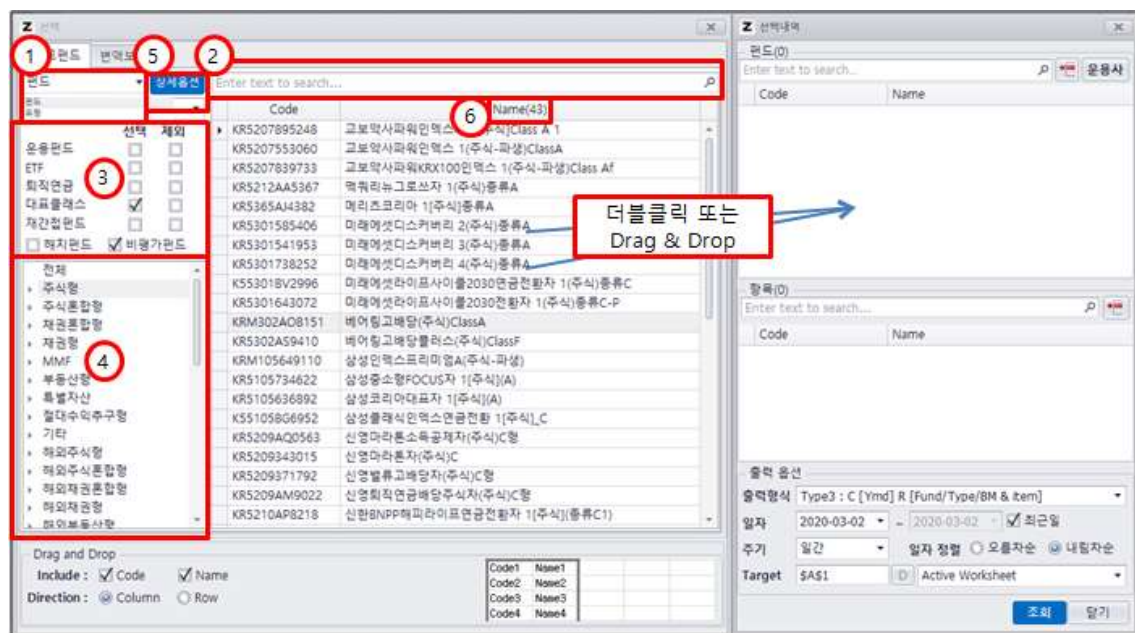
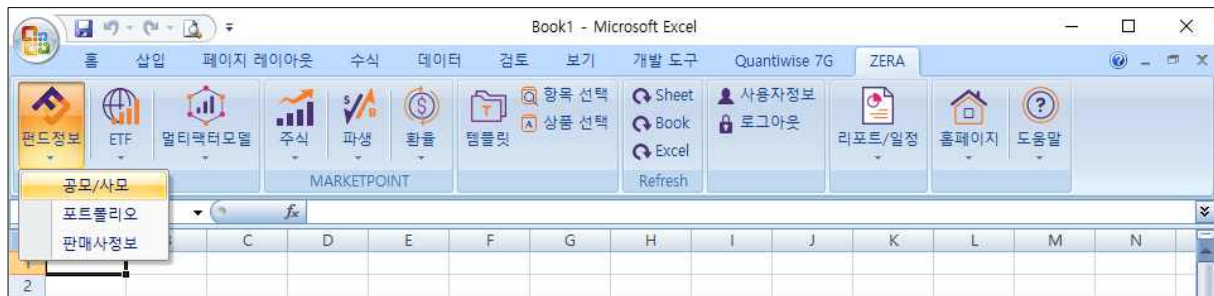
V. 자산별 검색 방법

1. 펀드 종목 정보

1) 종목 검색 (기본) : 펀드정보→공모/사모 메뉴 선택시 아래와 같이 종목선택창 OPEN

■ 검색된 종목을 검색내역창에 더블클릭하거나 Drag&Drop하여 선택 완료

■ 복수 종목 선택 가능



① 펀드/유형 : 펀드 종목에 대한 정보 조회시 펀드/유형 선택콤보창을 "펀드"로 선택

② 직접 검색 : 펀드명 또는 펀드 코드를 직접 입력하여 조회

③ 선택/제외 조건 : 특정 종류의 펀드만 검색하거나, 제외된 펀드만을 검색시 활용

④ 유형 : 유형별 펀드 종목 검색 가능

⑤ 상세옵션 : 복수개의 세부옵션 정보 설정 가능 (다음 페이지에서 상세 설명)

(Ex. 순자산액 규모, 세제혜택여부, 공모 또는 사모펀드 전체 등)

⑥ 조건에 따라 검색된 펀드 종목수

2) 종목 검색 (상세옵션)

① "검색항목"에서 조건 종류를 선택하여 우측 필터 선택창에 Drag & Drop

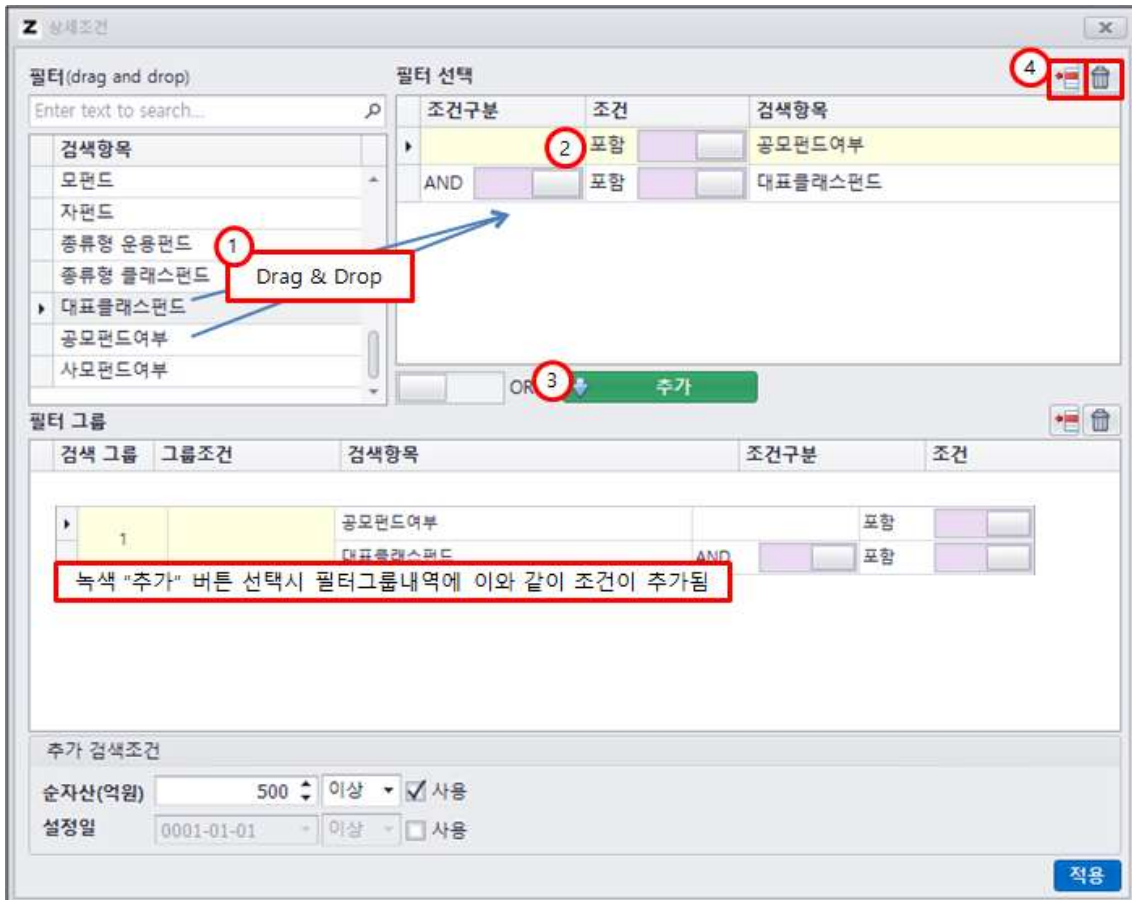
② "필터선택"영역에서 조건 지정 또는 제외 여부를 직접 설정

("포함"으로 지정할 경우 해당 조건의 종목만 검색)

③ 복수개의 조건 지정할 경우 AND 또는 OR 조건 지정

④ 조건을 모두 지정 후 "추가"버튼을 클릭하여 "필터그룹"영역으로 이동

⑤ 삭제 : 한 행의 조건만 삭제() 또는 전체 조건 삭제()



상세조건

필터(drag and drop)

Enter text to search...

검색항목

모펀드

자펀드

종류형 운용펀드

종류형 클래스펀드

대표클래스펀드

공모펀드여부

사모펀드여부

필터 선택

조건구분

조건

검색항목

포함

AND

포함

공모펀드여부

대표클래스펀드

OR

추가

필터 그룹

검색 그룹

그룹조건

검색항목

조건구분

조건

1

공모펀드여부

대표클래스펀드

AND

포함

포함

녹색 "추가" 버튼 선택시 필터그룹내역에 이와 같이 조건이 추가됨

추가 검색조건

순자산(억원)

500

이상

사용

설정일

0001-01-01

이상

사용

적용

<순자산액 500억 이상인 공모펀드 중 종류형클래스펀드인 종목만 검색하는 조건>

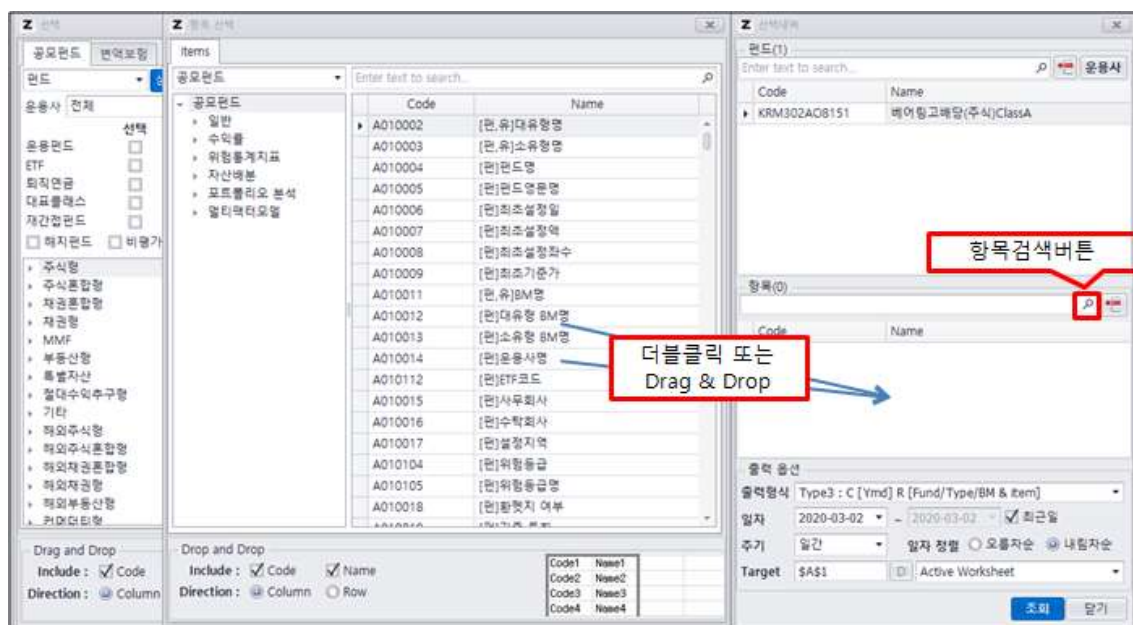
3) item 검색

■ 펀드 종목 정보 정보 조회시 항목명 앞에 [편] 또는 [편,유]를 포함하고 있는 항목 선택

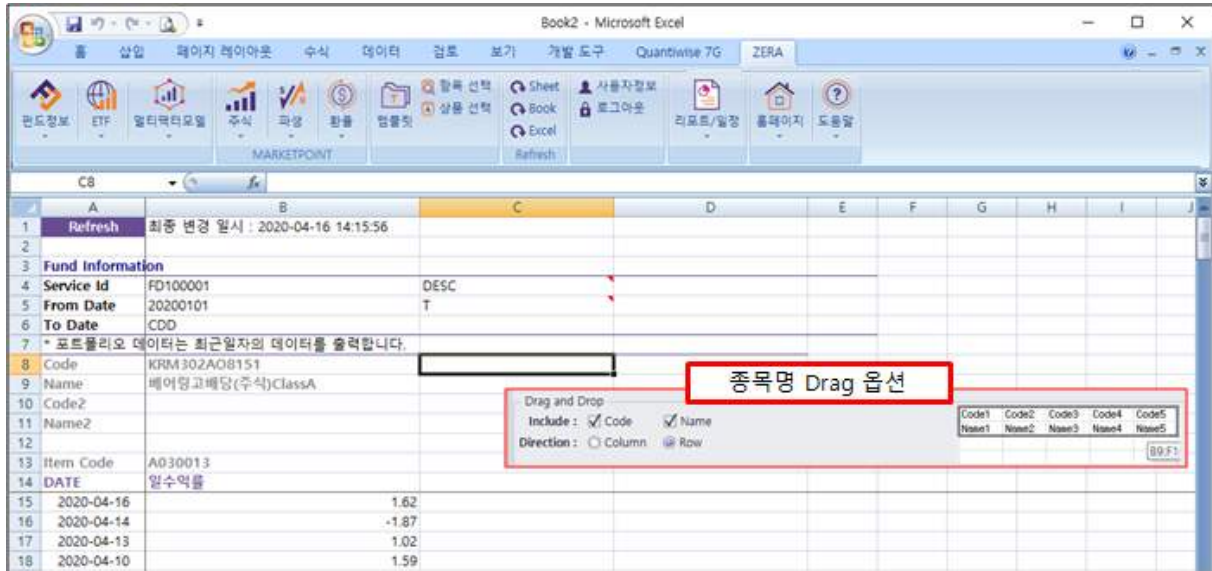
- [편] : 펀드 종목에 대한 항목
- [유] : 펀드 유형에 대한 항목
- [편,유] : 펀드 종목과 펀드유형 모두와 관련된 항목

■ 항목 그룹별 제공 정보

- ① 일반 : 펀드유형, 펀드BM, 펀드설정정보, 자산별투자한도, 수수료, 투자지역, 세제혜택 등
- ② 수익률 : 설정좌수, 기준가, 펀드/유형/BM의 기간별 수익률, 수익률 순위 등
- ③ 위험통계지표 : 펀드/유형/BM의 표준편차, 베타, R스퀘어, 샤프지수, 트레이너 등 평가지표
- ④ 자산배분 : 펀드의 자산별 편입비중, 유형대비 자산별 편입비중 차이
- ⑤ 포트폴리오 분석 : 주식 또는 채권 스타일명과 자산별 비중
 - 주식비중 : 주식 종목들의 규모, 가치별 비중
 - 채권비중 : 채권 종목들의 등급, 듀레이션별 비중
- ⑥ 멀티팩터모델 : 펀드 포트폴리오의 팩터별 성과 정보
(펀드의 구성종목 공시일 기준의 데이터만 조회 가능)



4) 활용 예시 : 기존에 출력된 검색 결과에 펀드 종목 또는 항목을 추가하고자 할 경우



< 기 출력된 검색 결과에서 종목 추가시 Drag 옵션선택 예시 화면 >

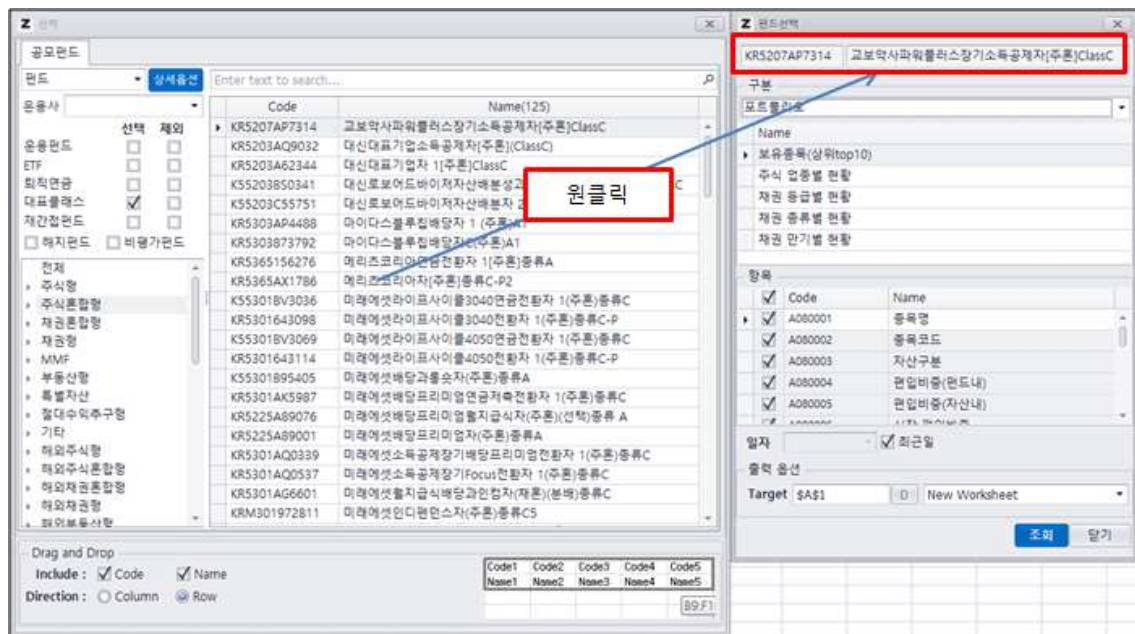
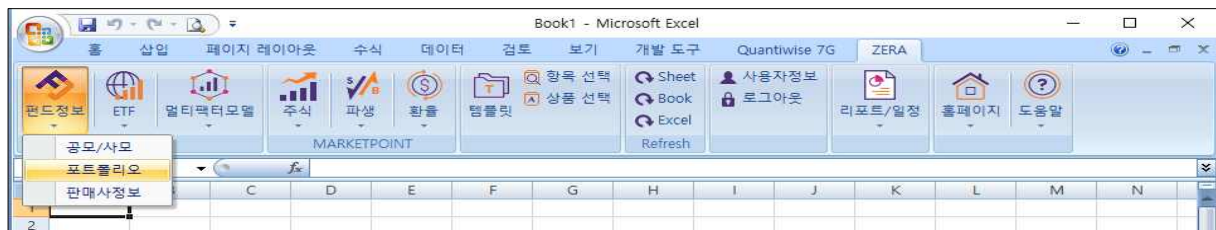
- ① “상품 선택” 메뉴 선택
- ② 펀드 종목 검색 후 현재의 엑셀파일과 동일한 Direction 선택하여 종목코드를 원하는 셀에 Drag & Drop 또는 펀드 종목코드를 미리 알고 있는 경우 직접 입력
(위 예시의 경우 Direction : Row로 설정하여 **C8** 셀에 Drag)
- ③ 항목을 추가하고자 하는 경우 “항목 선택”메뉴 선택하여 현재의 엑셀파일과 동일한 Direction 선택하여 항목코드를 Drag하거나 코드명만 직접 입력 가능
(위 예시의 경우 Direction : Row로 설정하여 **C13** 셀에 Drag)

2. 펀드 포트폴리오 정보

- 1) 종목 검색 방법 : 펀드정보→공모/사모 메뉴 선택시 위와 같이 종목선택창 OPEN
(펀드종목정보 검색과 동일)

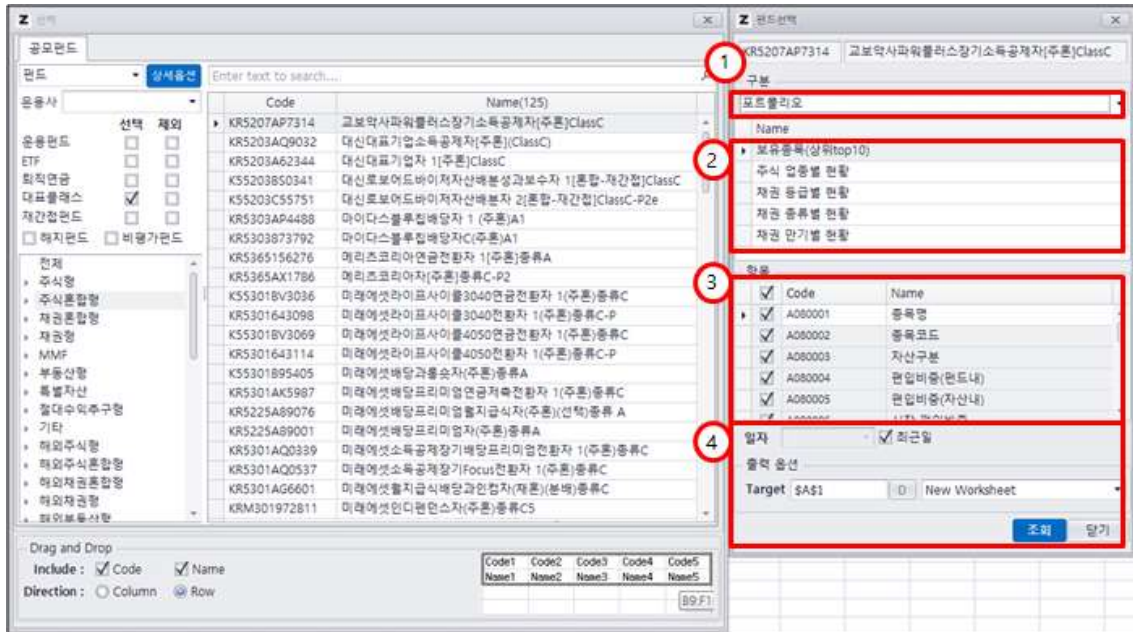
■ 검색된 종목을 검색내역창에 더블클릭하거나 Drag&Drop하여 선택 완료

■ 한개의 종목만 선택 가능



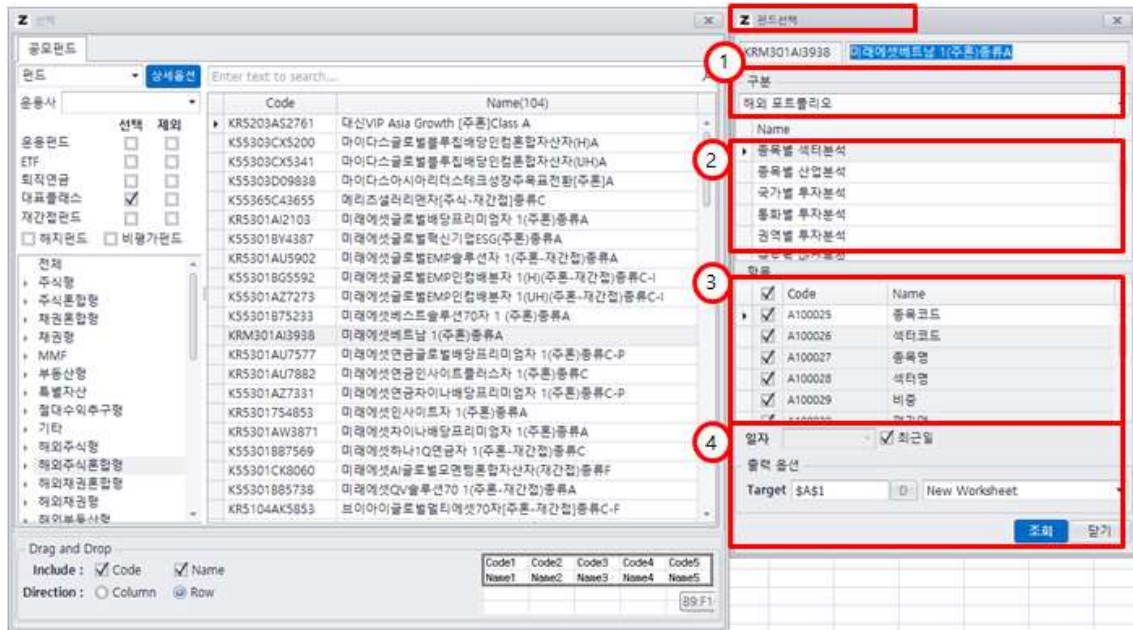
- ① 펀드/유형 : 펀드 종목에 대한 정보 조회시 펀드/유형 선택콤보창을 "펀드"로 선택
- ② 직접 검색 : 펀드명 또는 펀드 코드를 직접 입력하여 조회
- ③ 선택/제외 조건 : 특정 종류의 펀드만 검색하거나, 제외된 펀드만을 검색시 활용
- ④ 유형 : 유형별 펀드 종목 검색 가능
- ⑤ 상세옵션 : 복수개의 세부옵션 정보 설정 가능
(Ex. 순자산액 규모, 세제혜택여부, 공모 또는 사모펀드 전체 등)
- ⑥ 조건에 따라 검색된 펀드 종목수

2) item 선택 방법 (국내펀드 검색시) : 우측의 항목 선택창에서 원하는 항목 선택



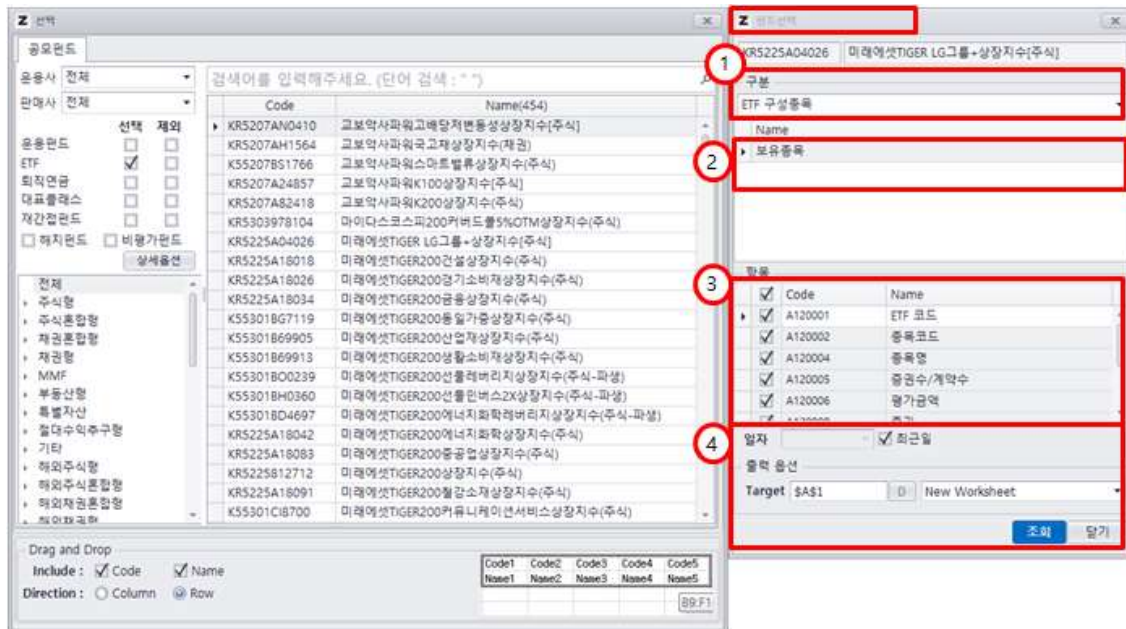
- ① 구분 : 포트폴리오/해외포트폴리오/ETF구성종목 선택콤보에서 "포트폴리오" 선택
- ② 포트폴리오 관련 정보의 종류 선택
 - 보유종목(상위top10) : 펀드 구성 자산별로 구성비 상위 10개씩의 종목별 정보
 - 주식 업종별 현황 : 보유중인 주식 종목들의 업종별 편입비중 정보
 - 채권 등급별 현황 : 보유중인 채권 종목들의 신용등급별 편입비중 정보
 - 채권 종류별 현황 : 보유중인 채권 종목들의 채권종류별 편입비중 정보
 - 채권 만기별 현황 : 보유중인 채권 종목들을 잔존만기별 편입비중 정보
- ③ 종류별로 원하는 항목을 체크
- ④ 일자를 직접 선택하거나 최근일 선택 후, 새로운 시트/현재 시트/새로운 파일 중 원하는 출력옵션 선택하여 조회

3) item 선택 방법 (해외펀드 검색시) : 우측의 항목 선택창에서 원하는 항목 선택



- ① 구분 선택에서 포트폴리오/해외포트폴리오/ETF구성종목 중 "해외 포트폴리오" 선택
- ② 포트폴리오 관련 정보의 종류 선택
 - 종목별 섹터분석 : 해외펀드 구성 전종목의 펀드내 비중과 해당 종목의 섹터 정보
 - 종목별 산업분석 : 해외펀드 구성 전종목의 펀드내 비중과 해당 종목의 산업 정보
 - 국가별 투자분석 : 해외펀드 구성 종목들의 국가별 비중 정보
 - 통화별 투자분석 : 해외펀드 구성 종목들의 통화별 비중 정보
 - 권역별 투자분석 : 해외펀드 구성 종목들의 권역(대륙)별 비중 정보(북미, 서유럽 등)
 - 글로벌 마켓분석 : 해외펀드 구성 종목들의 마켓 분류별 비중 정보(이머징, 선진국 등)
 - 섹터분석 & 산업분석 : 해외펀드 구성종목들의 섹터/산업별 비중 정보
 - 채권 국가&통화&권역&글로벌 투자분석 : 해외펀드 구성종목 중 채권 종목들의 국가/통화/권역/마켓분류별 비중 정보
 - 채권 종목별 투자분석 : 해외펀드 구성 종목 중 채권 전종목의 펀드 내 비중 정보
- ③ 종류별로 원하는 항목을 체크
- ④ 일자를 직접 선택하거나 최근일 선택 후, 새로운 시트/현재 시트/새로운 파일 중 원하는 출력옵션 선택하여 조회

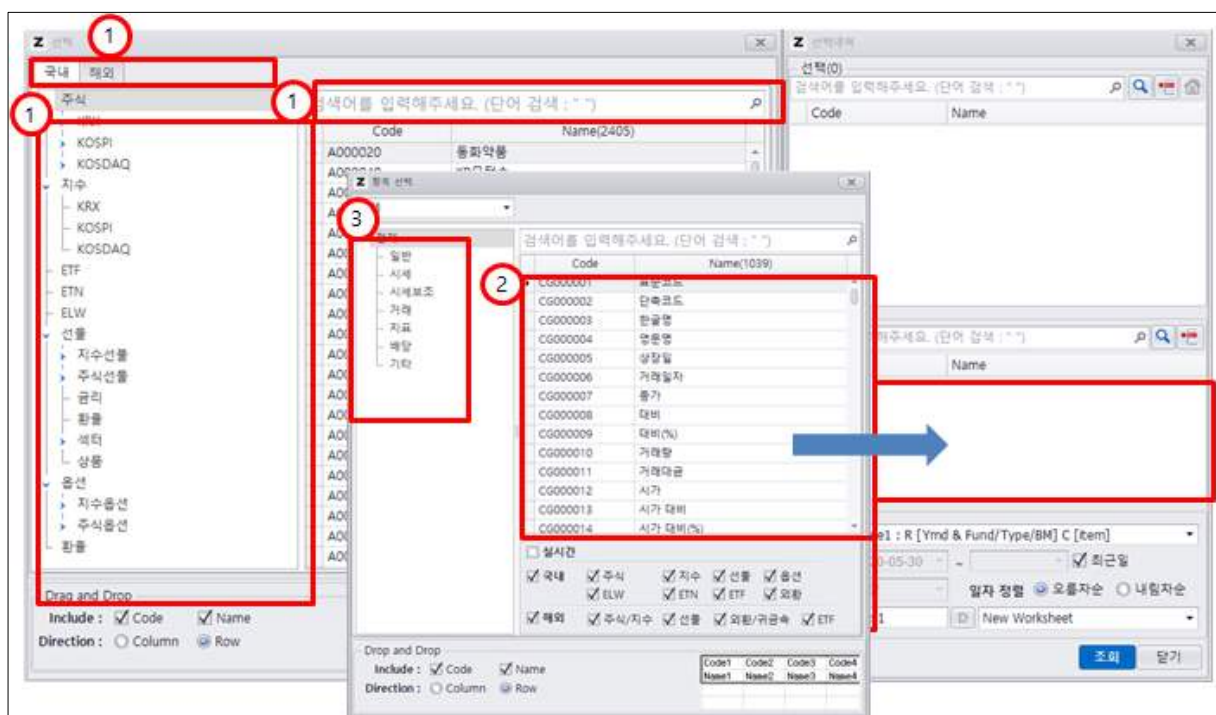
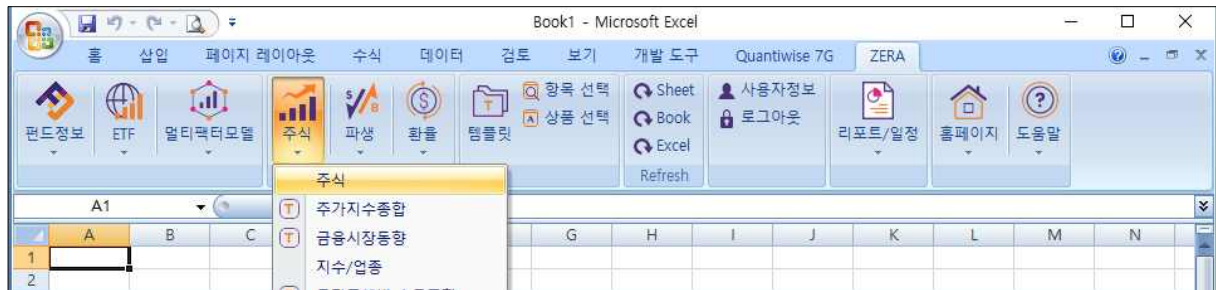
4) item 선택 방법 (ETF 검색시) : 우측의 항목 선택창에서 원하는 항목 선택



- ① 구분 창 선택콤보에서 포트폴리오/해외포트폴리오/ETF구성종목 중 "ETF" 선택
- ② "보유종목" 선택
- ③ 보유종목에 대한 항목을 체크
- ④ 일자를 직접 선택하거나 최근일 선택 후, 새로운 시트/현재 시트/새로운 파일 중 원하는 출력옵션 선택하여 조회

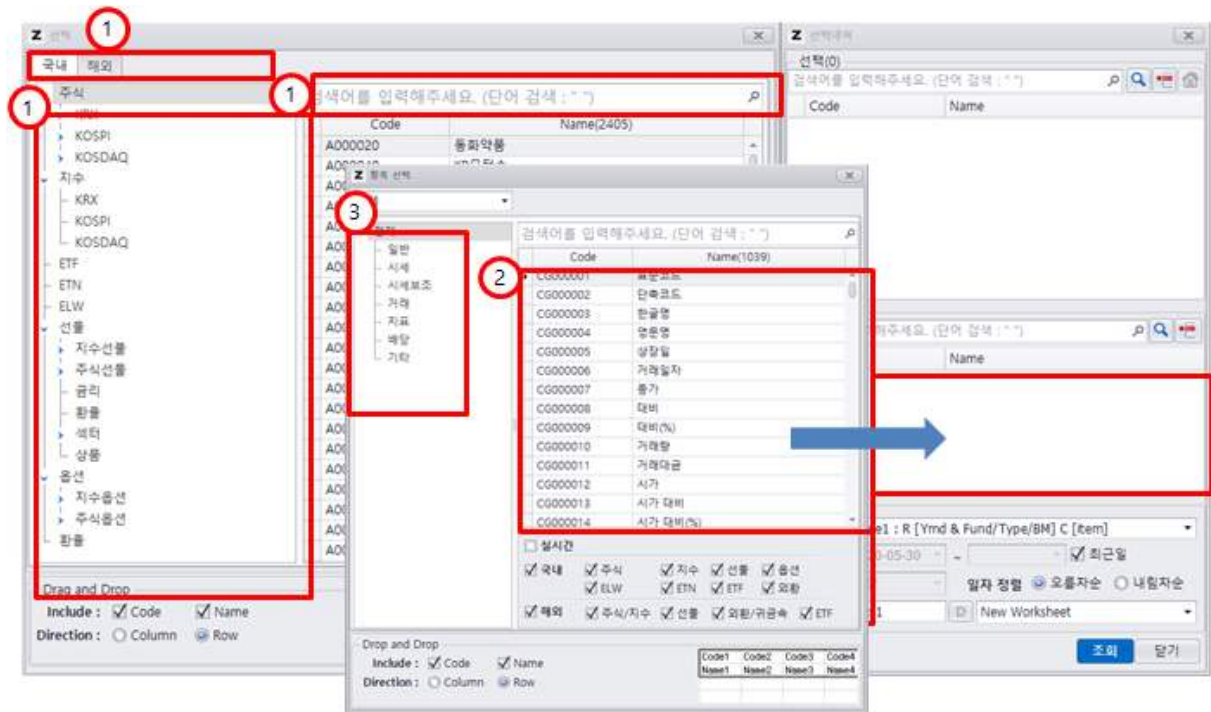
3. 주식, 지수, 선물, 옵션, 외환 정보 (국내/해외 포함)

1) 종목 및 item 검색 방법



① 종목선택 : 국내/해외 선택

- 검색어 입력란에 종목코드 또는 종목명 일부를 직접 입력하여 검색
- 트리구조에서 원하는 자산을 선택하여 검색 및 선택



② item선택 : 국내 자산별 item, 해외 자산별 item, 실시간 item 검색 여부 선택

item 선택 종류	제공 데이터	검색 item 리스트	item 선택시 데이터 출력 방식
국내 (자산별)	과거 데이터	·실시간 제외한 모든 item ·선택 자산별로 제공 가능한 item 리스트만 검색	· 특정일자 마지막 데이터 · 일/주/월/분기/반기/연간 추이
해외 (자산별)			
실시간	실시간 데이터	실시간 연동 가능 item	실시간 연동 가능한 주식 생성

- History 조회시 - **국내 또는 해외 중 원하는 자산** 선택 후 카테고리별 item 선정
- 실시간 조회시 - 실시간 데이터 조회 가능한 주식으로 구성해 주는 item으로 구성
 - Ex) 종목-삼성전자, 실시간 item-현재가 구성시 아래와 같은 주식 생성
 - RTD("mpmaster.rtds",,"005930.KR!ClosePrice")

③ 카테고리별 Item 속성

- 일반 : 종목코드, 거래일자, 상장일, 주식수 등의 기본정보
- 시세 : 가격, 대비, 등락률 등
- 시세보조 : 시가총액, 거래량, 호가, 예상체결가격 등의 가격관련 부가정보
- 거래 : 투자주체, 프로그램, 대차거래, 공매도, 신용거래 등
- 지표 : 재무지표, 변동성, 베타, 베이스스, 민감도 등의 분석지표
- 배당 : 주식, ETF 등의 배당 관련 정보

- 2) 실시간 데이터 조회 예시 : item 구성시 속성을 "실시간"으로 체크. 일자는 당일날짜로 직접 설정

종목선택 (Security Selection): A window showing a list of securities with columns for Code and Name. A blue arrow points to this window.

항목선택 (Item Selection): A window showing a list of items with columns for Code and Name. A blue arrow points to this window.

실시간에 체크하여 item 검색 (Check real-time for item search): A checkbox in the main window is checked.

종목 구성 및 실시간 항목 구성 후 출력형식을 Type1으로, 일자를 당일로 설정하여 조회 (After configuring securities and real-time items, set output format to Type1 and date to today for search): A text box explaining the search criteria.

< 종목과 실시간항목 구성 후 출력형식을 Type1으로, 일자를 당일로 설정하여 조회 >

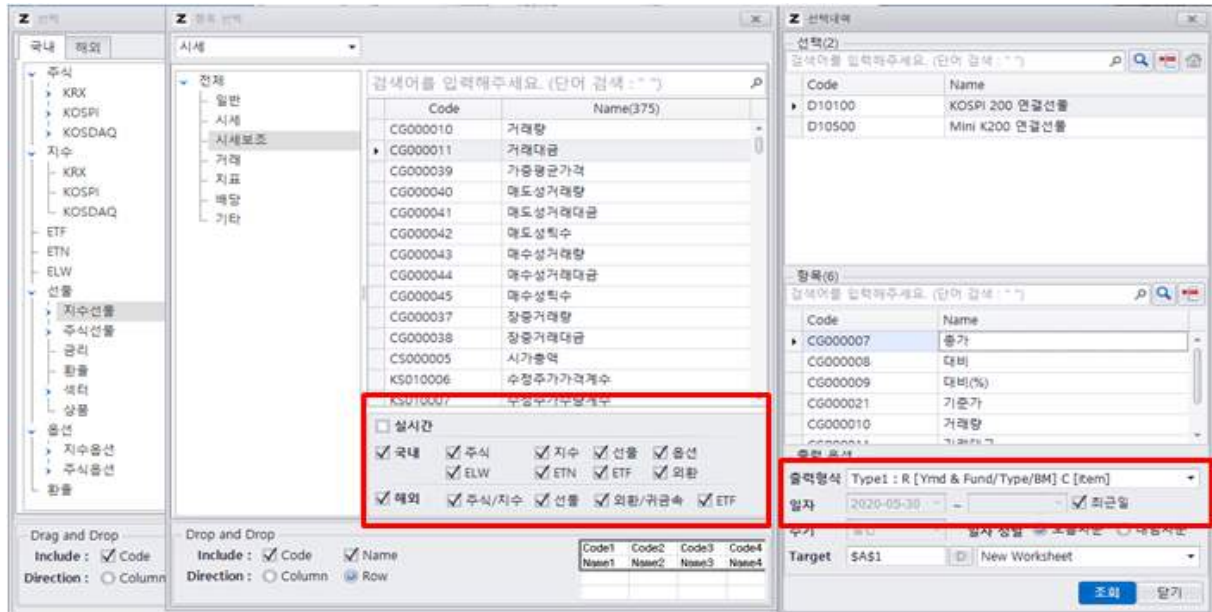
Formula Bar: `=RTD("mpmaster.rtds","000660.KR/ClosePrice")`

DATE	Code	Name	Code2	Name2	대표업종코드	현재가	대비	대비(%)	거래량	거래대금	1매도호가	1매수호가	외국인 보유	비용 EPS(최근결산)	PER(최근결산)
2020-05-20	A000660	SK하이닉스	ZZZ	[KSP]전기전자	RT010006	83400	-700	-0.83	2670196	2.24E+11	83500	83400	48.44075596	2765	30.16274864
2020-05-20	A005380	현대차	ZZZ	[KSP]운수장비	RT020000	97200	-100	-0.1	1463382	1.42E+11	97200	97100	33.70389341	10761	9.032617786
2020-05-20	A005930	삼성전자	ZZZ	[KSP]전기전자	RT020004	49950	-50	-0.1	14582555	7.3E+11	50000	49950	55.01355618	3166	15.77700569
2020-05-20	A006400	삼성SDI	ZZZ	[KSP]전기전자	RT020005	335000	4000	1.21	705222	2.38E+11	335000	334500	42.49034495	5066	66.12712199
2020-05-20	A035420	NAVER	ZZZ	[KSP]서비스업	RT020006	225000	3000	1.35	1002459	2.28E+11	225500	225000	57.70762257	3538	63.59525155
2020-05-20	A035720	카카오	ZZZ	[KSP]서비스업	RT020007	237500	6000	2.59	1401701	3.33E+11	238000	237500	31.77755687	-3585	-66.24825662
2020-05-20	A051900	LG생활건강	ZZZ	[KSP]화학업	RT020008	1412000	-4000	-0.28	43630	6.14E+10	1413000	1412000	44.19963457	43916	32.15229074
2020-05-20	A051910	LG화학	ZZZ	[KSP]화학업	RT020009	377500	15000	4.14	1029181	3.9E+11	378000	377500	36.2202555	4003	94.3042718
2020-05-20	A068270	셀트리온	ZZZ	[KSP]의약품	RT020010	218500	0	0	524538	1.14E+11	219000	218500	20.27574201	2211	98.82406151
2020-05-20	A207940	삼성바이오로직스	ZZZ	[KSP]의약품	RT020011	609000	9000	1.5	163401	9.84E+10	609000	608000	10.68786821	3067	198.5653733

< 출력 결과물 : 종목과 item에 대해 수식이 생성 되어 실시간으로 업데이트 됨 >

3-1) History 데이터 조회 예시_Type1

- item구성시 국내/해외의 자산 중 직접 선택(종목 혼합하여 구성 가능)
- 일자 직접 설정



< 종목과 과거 item 구성 후 출력형식을 Type1으로, 원하는 일자 설정하여 조회 >



Book1 - Microsoft Excel

Quantwise 7G ZERA

Refresh

Information

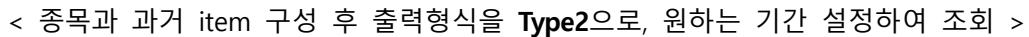
Service Id S010001 ASC

Date 20200514

DATE	code	Name	Code2	Name2	증가	대비	대비(%)	기준가	거래량	거래대금	시장Basis	이론Basis
2020-05-14	D10100	KOSPI 200 연결선물	ZZZ		252.35	-3.3	-1.29	255.65	368951	2.33E+13	-1.3	0.2
2020-05-14	D10500	Mini K200 연결선물	ZZZ		252.6	-3.4	-1.33	256	63956	8.09E+11	-1.05	0

< 출력결과물 : 특정일자의 정보 출력됨. Date 셀에 직접 일자 변경하여 Refresh 가능 >

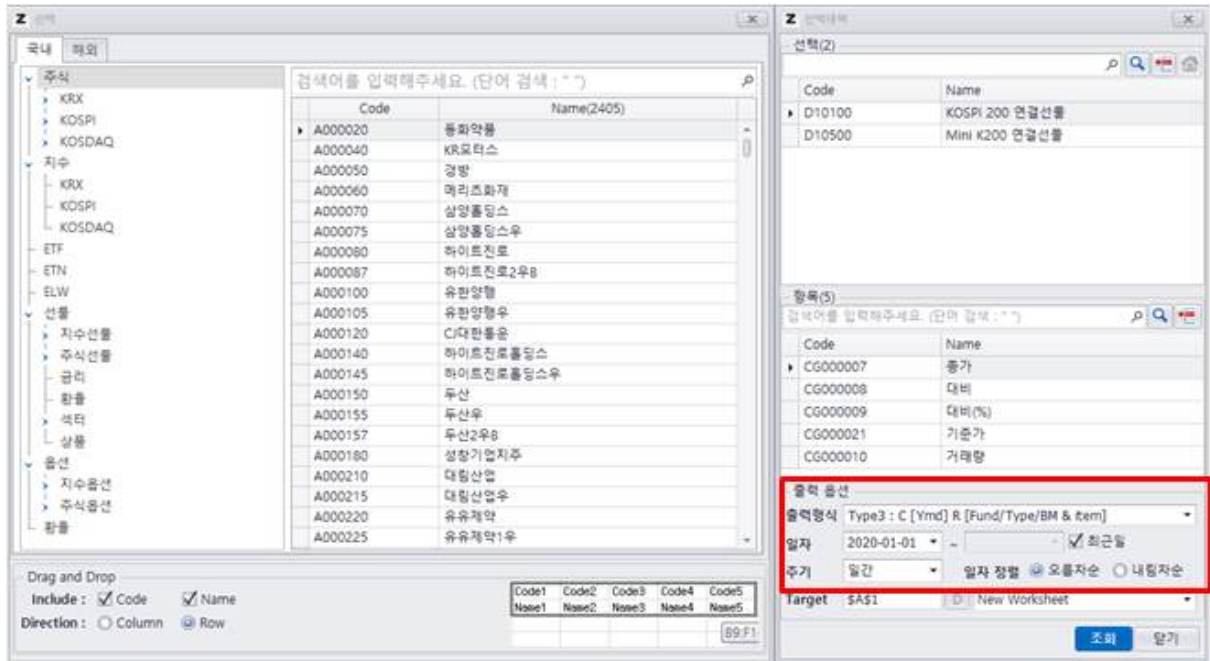
- 시계열 데이터를 세로로 조회시 활용
- item 구성시 국내/해외의 자산 중 직접 선택(종목 혼합하여 구성 가능)
- 기간 직접 설정



< 출력결과물 : 시계열정보가 세로로 출력됨. From/To Date 직접 변경하여 Refresh 가능 >

3-3) History 데이터 조회 예시_Type3

- 시계열 데이터를 가로로 조회시 활용
- item 구성시 국내/해외의 자산 중 직접 선택(종목 혼합하여 구성 가능)
- 기간 직접 설정



< 종목과 과거 item 구성 후 출력형식을 Type3으로, 원하는 기간 설정하여 조회 >



Book1 - Microsoft Excel											
O29											
1	Refresh	최종 변경 일시 : 2020-07-01 11:11:33									
2											
3	Information										
4	Service Id	S010001	ASC								
5	From Date	20200101	T								
6	To Date	CDD									
7											
8	Code	Name	Code2	Name2	Item Code	DATE	2019-12-30	2020-01-02	2020-01-03	2020-01-06	2020-01-07
9	D10100	KOSPI 200 연결선물			CG000000	증가	295.2	290.75	291.5	289	292.4
10	D10100	KOSPI 200 연결선물			CG000000	대비	-1.45	-4.45	0.75	-2.5	3.4
11	D10100	KOSPI 200 연결선물			CG000000	대비(%)	-0.49	-1.51	0.26	-0.86	1.18
12	D10100	KOSPI 200 연결선물			CG000002	기준가	296.65	295.2	290.75	291.5	289
13	D10100	KOSPI 200 연결선물			CG000001	거래량	123564	182582	310054	217757	227296
14	D10500	Mini K200 연결선물			CG000000	증가	294.2	289.92	290.74	288.18	291.58
15	D10500	Mini K200 연결선물			CG000000	대비	-1.8	-4.28	0.82	-2.56	3.4
16	D10500	Mini K200 연결선물			CG000000	대비(%)	-0.61	-1.45	0.28	-0.88	1.18
17	D10500	Mini K200 연결선물			CG000002	기준가	296	294.2	289.92	290.74	288.18
18	D10500	Mini K200 연결선물			CG000001	거래량	57914	100666	130595	83450	87135

< 출력결과물 : 시계열정보가 가로로 출력됨. From/To Date 직접 변경하여 Refresh 가능 >

VI. 템플릿 활용

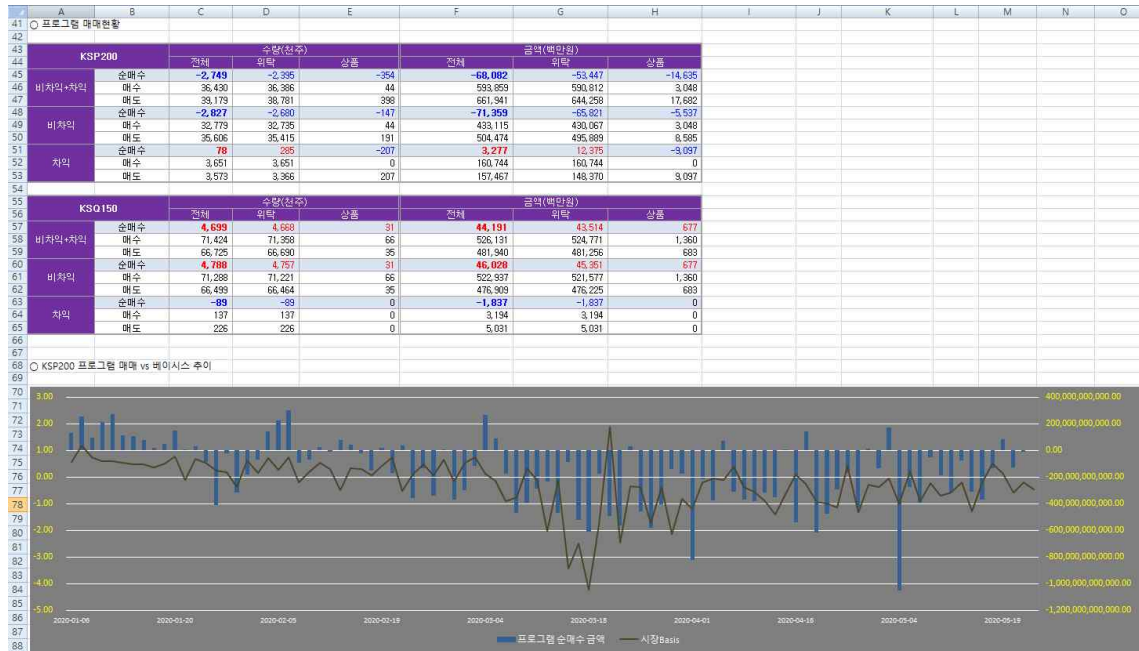
- 제로인에서 미리 구성한 템플릿을 열어 사용자 목적에 맞게 변경 활용 가능
- 기존의 템플릿을 열어 사용자가 원하는 종목 또는 항목으로 변경 후 Refresh 기능 활용
- 펀드, 주식, 파생, ETF, 지수 등 주제별 템플릿 파일 다수 존재



예시1. 선물 종합 정보 : 실시간 item을 활용하여 전체 선물 종목 시세 조회

선물 종합 정보								
○ 전체선물 시세								
일반선물	현재가	대비	대비 (%)	약정수량	미결제약정수량	이론가	이론Basis	시장Basis
	ClosePrice	ChangePrice	ChangeRate	TotalVolume	OpenInterest	TheoryPrice	TheoryBasis	MarketBasis
KOSPI200	261.05	2.25	0.87	150427	349809	261.61	0.13	-0.42
M-KOSPI200	261.08	2.28	0.88	63915	121593	261.61	0.13	-0.39
KOSDAQ150	1084.70	9.10	0.85	28825	275811	1092.10	0.55	-6.95
KRX300	1202.60	-1.80	-0.15	16	1131	1210.01	0.61	-6.8
EURO50	2913.00	21.00	0.73	1	0	2892.00	0.00	0
V-KOSPI	25.85	0.00	0.00	0	14	26.06	0.19	-0.02
KTb	112.22	0.02	0.02	33819	389977	112.16	0.00	0.06
5TB	119.44	0.00	0.00	0	0	119.43	-0.02	-0.01
LKTB	134.34	0.26	0.19	21712	144143	134.16	-0.04	0.14
USD	1243.00	5.10	0.41	189145	726775	1243.27	0.47	0.1
JPY	1154.00	2.50	0.22	127	18003	1154.07	0.47	0.39
EUR	1353.60	2.10	0.16	160	27397	1353.83	0.54	0.31
CNH	172.96	0.00	0.00	0	157	173.54	-0.22	-0.8
GOLD	69230.00	0.00	0.00	0	0	69226.38	36.38	40
LH	5245.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	5245
섹터선물	현재가	대비	대비 (%)	약정수량	미결제약정수량	이론가	이론Basis	시장Basis
	ClosePrice	ChangePrice	ChangeRate	TotalVolume	OpenInterest	TheoryPrice	TheoryBasis	MarketBasis
에너지화학	1064.00	11.80	1.12	132	668	1073.84	0.54	-9.3
정보기술	2180.80	0.00	0.00	0	1550	2205.46	1.11	-23.55
금융지수	471.80	3.60	0.77	140	45	473.06	0.24	-1.02
경기소비재	1084.00	0.00	0.00	0	0	1088.93	0.55	-4.38
고배당50	1879.50	0.00	0.00	0	0	1890.10	0.95	-9.65
배당성장50	2559.50	0.00	0.00	0	7	2578.55	1.30	-17.75
건설	181.20	-0.60	-0.33	50	0	184.05	0.09	-2.76
중공업	190.40	3.80	2.04	30	31	192.01	0.10	-1.51
헬스케어	2156.60	0.00	0.00	0	112	2162.46	1.09	-4.77
철강소재	518.20	-1.20	-0.23	264	3	518.53	0.26	-0.07
생활소비재	1046.80	7.00	0.67	908	4	1046.27	0.53	1.06
산업재	390.60	5.40	1.40	141	0	385.37	0.19	5.42

예시2. 프로그램매매와 베이스스 추이 : 일자별 프로그램매매와 베이스스 추이 item을 활용하여 차트로 활용



예시3. 옵션 시세표 : 실시간 item을 활용하여 옵션종목의 행사가격대별 시세표를 작성

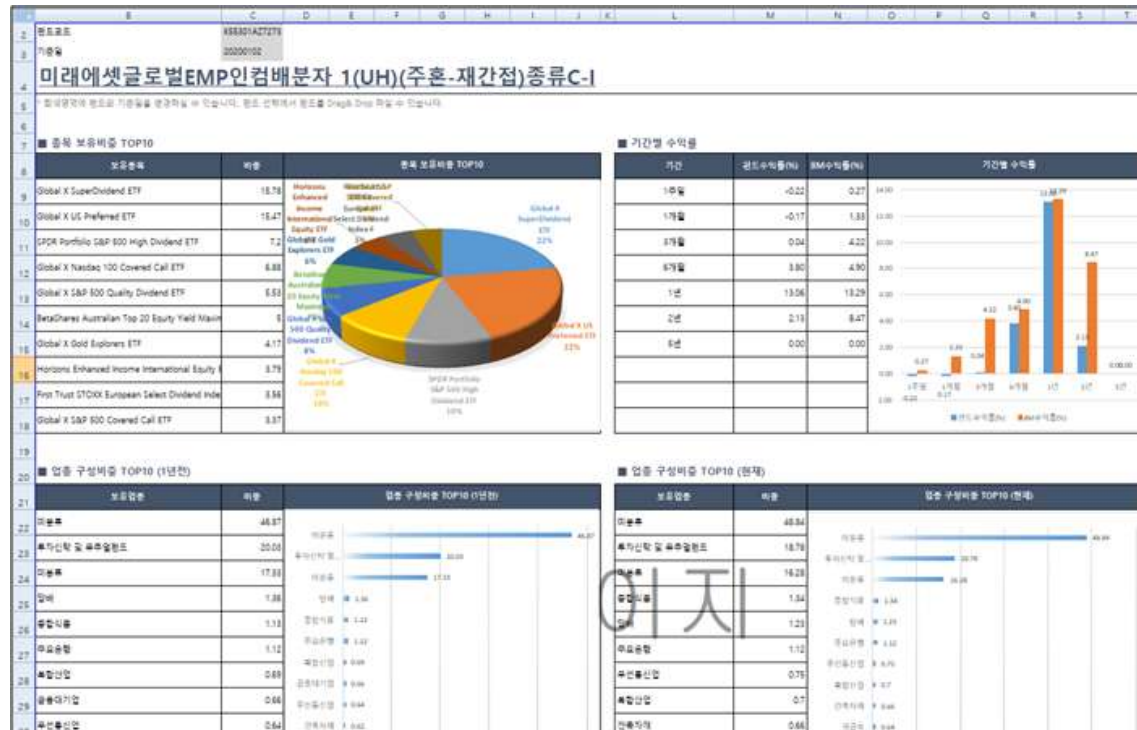
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T																				
K200 Option 시세표																																							
2020년	5월																																						
				K200 선물	D10100	KOSPI 200 연 결선물					Call옵션 D201Q6262				코스닥200 C 202006 262.5				Put옵션 D301Q6262				코스닥200 P 202006 262.5																
				현재가	261.15						현재가				4.4					현재가				5.72															
				대비 : %	2.35	0.91%					대비 : %				0.62	16.4					대비 : %				-1.78	-23.73													
				ATM	OTM	ITM																																	
CALL 옵션																				PUT 옵션																			
매권수량(주/회)	매권수량증감	거래량	매가	감마	델타	내재변동성	대비	현재가	행사가	현재가	대비	내재변동성	델타	감마	매가	거래량	매권수량증감	매권수량(주/회)																					
OpenInterest	ChangeOpenInterest	TotalVolume	OptionPrice	OptionGamma	OptionDelta	ImpliedVolatility	ChangePrice	ClosePrice		ClosePrice	ChangePrice	ImpliedVolatility	OptionDelta	OptionGamma	OptionPrice	TotalVolume	ChangeOpenInterest	OpenInterest																					
732	0	0	0.003	0.0002	0.0016	0.3793	0	0.01	335	75.3	0	0.8234	-0.8999	0.0037	0.1	0	0	1																					
298	0	0	0.0031	0.0003	0.0017	0.3689	0	0.01	332.5	72.85	0	0.8102	-0.8966	0.0039	0.1024	0	0	1																					
2952	0	0	0.0032	0.0003	0.0017	0.3584	0	0.01	330	70.35	0	0.7917	-0.8948	0.004	0.1037	0	0	401																					
581	0	0	0.0033	0.0003	0.0018	0.3478	0	0.01	327.5	67.85	0	0.773	-0.8929	0.0042	0.105	0	0	1																					
935	2	2	0.0033	0.0003	0.0018	0.337	0	0.01	325	65.35	0	0.754	-0.8908	0.0043	0.1065	0	0	1																					
774	0	0	0.0034	0.0003	0.0019	0.3262	0	0.01	322.5	62.85	0	0.7347	-0.8887	0.0045	0.108	0	0	1																					
5905	0	0	0.0035	0.0003	0.0019	0.3152	0	0.01	320	60.35	0	0.7151	-0.8864	0.0047	0.1096	0	0	134																					
2751	-2	10	0.0036	0.0004	0.002	0.3041	0	0.01	317.5	57.85	0	0.6952	-0.8839	0.0049	0.1113	0	0	1																					
3303	0	0	0.0037	0.0004	0.0021	0.2928	0	0.01	315	55.4	0	0.6795	-0.8796	0.0052	0.1142	0	0	1																					
476	0	0	0.0039	0.0004	0.0022	0.2815	0	0.01	312.5	52.9	0	0.6589	-0.8767	0.0054	0.1161	0	0	1																					
6427	0	0	0.004	0.0005	0.0022	0.27	0	0.01	310	50.4	0	0.6379	-0.8737	0.0057	0.1181	0	0	4																					
5735	0	0	0.0042	0.0005	0.0023	0.2584	0	0.01	307.5	47.95	0	0.6208	-0.8686	0.006	0.1214	0	0	1																					
8601	1	1	0.0043	0.0005	0.0024	0.2465	0	0.01	305	45.45	0	0.599	-0.865	0.0063	0.1237	0	0	2																					
5761	0	0	0.0045	0.0006	0.0025	0.2346	0	0.01	302.5	42.95	0	0.5768	-0.861	0.0067	0.1262	0	0	1																					
21389	-54	69	0.0047	0.0006	0.0027	0.2225	0	0.01	300	40.5	0	0.5581	-0.8549	0.0071	0.13	0	0	4387																					
11964	995	3680	0.0049	0.0007	0.0028	0.2102	0	0.01	297.5	38.05	0	0.5386	-0.8483	0.0076	0.1339	0	0	1																					
-268	677	77	0.0066	0.0012	0.0053	0.2124	0.01	0.02	295	35.6	0	0.5185	-0.8411	0.0082	0.1381	0	0	212																					
14360	6933	6091	0.0074	0.0019	0.0056	0.199	0	0.02	292.5	31.4	-1.7	0.3448	-0.8245	0.0072	0.0808	2	0	8																					
20608	2606	17889	0.0157	0.0024	0.0104	0.2013	0	0.04	290	30.65	0	0.4726	-0.8267	0.0095	0.1461	0	0	3782																					
14421	-204	11091	0.0219	0.0034	0.0152	0.1969	0.01	0.06	287.5	28.25	0	0.4536	-0.8153	0.0103	0.1521	0	0	34																					
15480	1082	13484	0.0334	0.0051	0.0241	0.1955	0.02	0.1	285	25.85	0	0.4333	-0.8029	0.0112	0.1583	0	0	2682																					
15285	1779	19092	0.0443	0.0071	0.0352	0.1912	0.02	0.15	282.5	24.5	0	0.4726	-0.7541	0.0117	0.1797	0	0	18																					
36084	5275	49267	0.0621	0.0101	0.0534	0.1893	0.03	0.24	280	20.3	0	0.3435	-0.8054	0.014	0.157	0	0	5651																					
14304	-499	28297	0.0846	0.0138	0.0795	0.1877	0.05	0.39	277.5	17.15	0.3	0.2731	-0.829	0.0163	0.1448	24	4	76																					
22466	286	54541	0.1129	0.0184	0.1179	0.188	0.08	0.61	275	14.5	-2.3	0.2355	-0.8251	0.0191	0.1469	62	-8	5563																					
18205	1718	64210	0.1443	0.0234	0.1695	0.1892	0.14	0.96	272.5	12.7	-1.8	0.2492	-0.7621	0.0217	0.1765	38	-3	199																					
30111	2309	74930	0.1759	0.028	0.2359	0.1926	0.22	1.49	270	10.3	-2.15	0.2223	-0.7311	0.026	0.1883	54	3	8642																					
17113	2484	44671	0.2024	0.0315	0.3132	0.1968	0.34	2.22	267.5	8.58	-2.02	0.2255	-0.6619	0.0284	0.2087	182	-20	463																					
17381	695	31231	0.2203	0.0333	0.3977	0.2026	0.48	3.19	265	7.02	-1.91	0.2278	-0.5887	0.0299	0.2221	414	37	4614																					
9265	-57	11422	0.2276	0.0333	0.4831	0.2094	0.62	4.4	262.5	5.72	-1.78	0.2334	-0.5127	0.0299	0.2277	2173	-214	3981																					
14434	113	6658	0.2248	0.0318	0.5646	0.2171	0.77	5.84	260	4.67	-1.64	0.2418	-0.4394	0.0286	0.2252	9185	-481	11343																					
6004	11	2095	0.2138	0.0292	0.6391	0.2244	0.93	7.46	257.5	3.82	-1.46	0.2516	-0.3728	0.0263	0.2162	8843	1088	5996																					
11270	33	622	0.1976	0.0258	0.7028	0.2349	1.09	9.31	255	3.12	-1.3	0.2615	-0.3138	0.0238	0.2026	15864	429	9164																					
3623	-21	115	0.1777	0.0226	0.7609	0.2403	1.38	11.2	252.5	2.58	-1.15	0.2734	-0.2638	0.0209	0.1867	15309	566	7721																					
8557	-53	44	0.1569	0.0192	0.8058	0.2511	1.35	13.1	250	2.13	-1.04	0.2848	-0.221	0.0183	0.1696	33204	1345	18334																					
377	0	3	0.0839	0.014	0.9208	0.1838	1	14.6	247.5	1.77	-0.94	0.2974	-0.1857	0.0158	0.1528	31777	1218	8589																					
3905	0	0	0.0023	0.0007	0.9983	0	0	15.85	245	1.5	-0.83	0.3105	-0.1566	0.0135	0.137	33499	1790	17645																					
672	3	3	0.0915	0.0106	0.9111	1.6	18.85	242.5	1.25	-0.81	0.3221	-0.1312	0.0116	0.1216	31742	1999	16667																						
5012	-1	0	0.0001	0	0.9995	0	0.6	21.4	240	1.05	-0.67	0.3342	-0.1103	0.0099	0.1076	39499	-2402	37338																					
515	0	1	0	0	0.9995	0	1.15	23.95	237.5	0.89	-0.63	0.3468	-0.0932	0.0084	0.0952	21196	-791	8925																					
3726	0	1	0	0	0.9995	0	0.6	25.5	235	0.76	-0.53	0.3599	-0.0792	0.0072	0.0842	34163	-1778	15676																					
30	0	1	0	0	0.9995	0	1.3	28.85	232.5	0.65	-0.47	0.3727	-0.0673	0.0061	0.0748	18664	694	10912																					
5576	0	1	0	0	0.9995	0	0.85	30.95	230	0.55	-0.45	0.386	-0.0575	0.0052	0.0658	25209	1031	30761																					

예시4. 시장별 수급 현황 : 실시간 item을 활용한 투자주체 및 프로그램매매 조회 템플릿

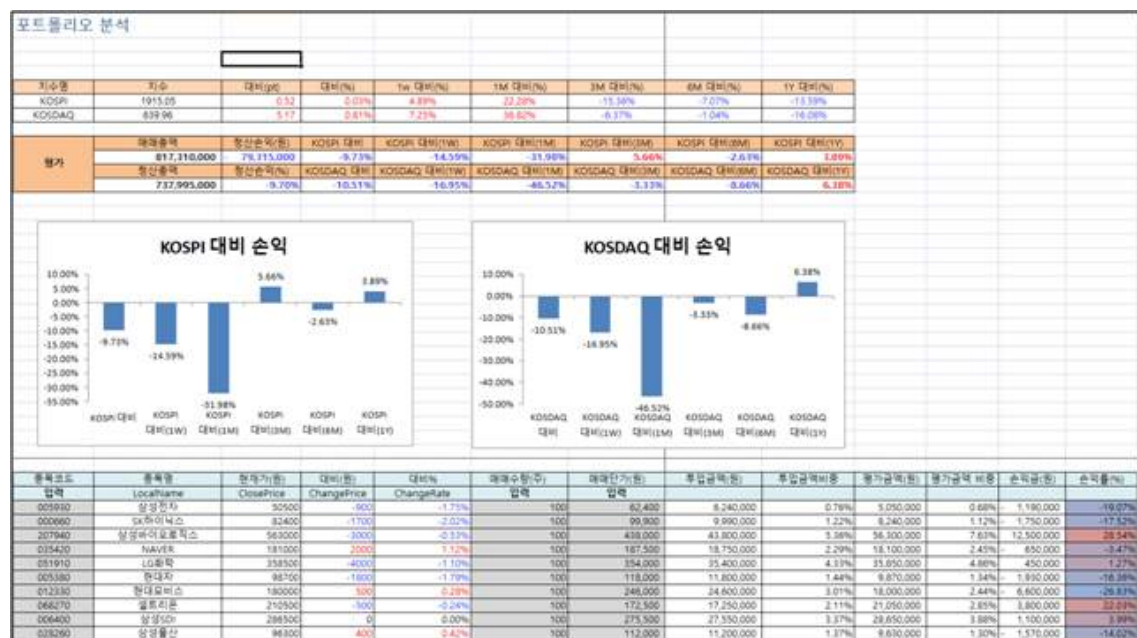
예시5. 금융시장 동향 : 실시간 item을 활용한 국내외 지수 및 선물 시세 템플릿 작성

금융시장 동향									
국내외 주요 지수									
지수명	지수	대비	대비(%)	일자					
[KSP]코스피	1996.67	16.54	0.84	20200525					
[KP2]코스피200	261.69	2.07	0.8	20200525					
[KSQ]코스닥	717.23	8.65	1.22	20200525					
[KSQ]코스닥 150	1092.9	12.55	1.16	20200525					
VKOSPI	25.81	-1.93	-6.96	20200525					
F 2003	275.15	-6.1	-2.17	20200306					
KTB 2003	111.48	-0.12	-0.11	20200306					
USD/KRW SP (S)	1242.45	5.45	0.44	20200525					
NIKEI 225	20682.1	293.94	1.44	20200525					
SGX 미나니케이 225 20-06	20975	620	3.05	20200525					
E-Mini S&P500	2964.5	11.5	0.39	20200524					
E-Mini 나스닥100	9451.5	45.25	0.48	20200524					
SGX 신평 China A50 20-05	13090	30	0.23	20200525					
시장별 투자자 수급 현황									
투자주체	기관	개인	외국인						
KOSPI(억원)	-251	1,208	-910						
코스닥(억원)	-118	-260	474						
K200 선물(c)	-3,587	-188	1,919						
K200 롤루션(억원)	-2	5	-4						
K200 풋옵션(억원)	13	5	-16						

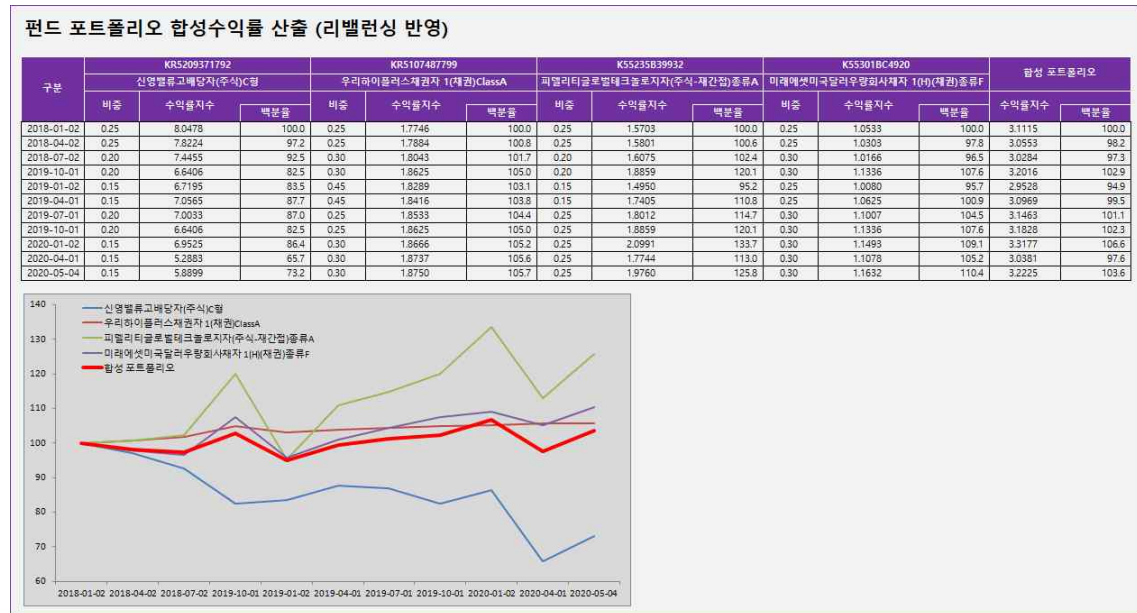
예시6. 해외 재간접펀드 포트폴리오 분석 : 해외 재간접펀드의 구성펀드종목과, 업종 구성비 현황, 국가별 비중 현황 등의 데이터를 바탕으로 만든 템플릿



예시7. 포트폴리오 평가 : 주식, 파생 등의 포트폴리오를 엑셀에 직접 구성하고, 실시간 연동가능한 수식을 활용하여 실시간으로 BM 대비수익을 평가해 볼 수 있는 템플릿



예시8. 합성수익률 : 여러 개 펀드의 수익률을 조회한 데이터를 바탕으로 합성수익률을 계산한
템플릿



예시9. LBMA 가격 현황 : 해외 현/선물 가격 정보를 활용한 일간 추이를 비교 템플릿

