

자산운용보고서

마이다스 거북이 50 증권 자투자신탁 1호(주식혼합)(운용)

(운용기간 : 2017.10.09 ~ 2018.01.08)

○ 자산운용보고서는 자본시장과금융투자업에 관한법률(이하 '자본시장법')에 의거 자산운용회사가 작성하며, 투자자가 가입한 상품의 특정기간(3개월) 동안의 자산운용에 대한 결과를 요약하여 제공하는 보고서입니다.

마이다스에셋자산운용

서울시영등포구여의도동23-3

(전화 02-3787-3500, <http://www.midasasset.com/>)

목 차

1. 펀드의 개요
 - ▶ 기본정보
 - ▶ 재산현황
2. 운용경과 및 수익률현황
 - ▶ 운용경과
 - ▶ 투자환경 및 운용계획
 - ▶ 기간(누적) 수익률
 - ▶ 손익현황
3. 자산현황
 - ▶ 자산구성현황
 - ▶ 환헤지에 관한 사항
 - ▶ 환헤지를 위한 파생상품의 보유현황
 - ▶ 투자대상 상위 10종목
 - ▶ 각 자산별 보유종목 내역
4. 투자운용전문인력 현황
 - ▶ 투자운용인력(펀드매니저)
 - ▶ 해외 운용 수탁회사
5. 비용현황
 - ▶ 업자별 보수 지급현황
 - ▶ 총보수비용 비율
6. 투자자산매매내역
 - ▶ 매매주식규모 및 회전율
 - ▶ 최근 3분기 주식 매매회전율 추이

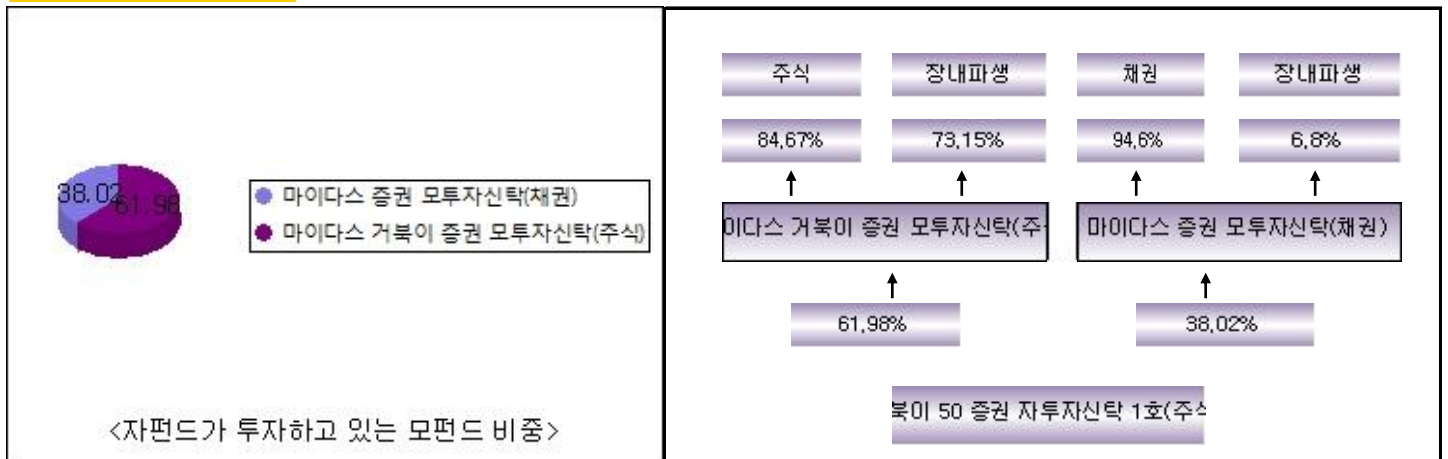
1. 펀드의 개요

▶ 기본정보

자본시장과 금융투자업에 관한 법률

펀드 명칭		금융투자협회 펀드코드	
마이더스 거북이 50 증권 자투자신탁 1호(주식혼합)(운용), 마이더스 거북이 증권 모투자신탁(주식), 마이더스 증권 모투자신탁(채권), 마이더스 거북이 50 증권 자투자신탁 1호(주식혼합)A, 마이더스 거북이 50 증권 자투자신탁 1호(주식혼합)Ae, 마이더스 거북이 50 증권 자투자신탁 1호(주식혼합)C, 마이더스 거북이 50 증권 자투자신탁 1호(주식혼합)C-W, 마이더스 거북이 50 증권 자투자신탁 1호(주식혼합)Ce		AC820, A9290, 53840, AC821, AC898, AC822, AK388, AC899	
펀드의 종류	혼합주식형, 추가형, 중류형, 모자형	최초설정일	2012-10-09
운용기간	2017-10-09 ~ 2018-01-08	존속기간	추가형으로 별도의 존속기간이 없음
자산운용회사	마이더스에셋자산운용(주)	펀드재산보관회사	KEB하나은행
판매회사	DB금융투자, KB증권, KEB하나은행, NH농협은행, NH투자증권, 교보증권, 기업은행, 대신증권, 미래에셋대우, 부산은행, 삼성생명보험, 삼성증권, 신영증권, 신한금융투자, 신한은행, 우리은행, 키움증권, 펀드온라인코리아, 하나금융투자, 한국산업은행, 한국투자증권, 한화투자증권	일반사무관리회사	하나펀드서비스

▶ 펀드 구성



<자펀드가 투자하고 있는 모펀드 비중>

※ 자펀드 자산현황을 100으로 가정하였을때 각 모펀드의 집합투자증권을 얼마만큼 투자하고 있는지를 보여줍니다.

▶ 자산현황

(단위: 백만원, 백만좌, %)

펀드명칭	항목	전기말	당기말	증감률
거북이50자1(주혼)(운용)	자산 총액(A)	7,765	6,537	-15.81
	부채총액(B)	3	21	563.58
	순자산총액(C=A-B)	7,761	6,516	-16.05
	발행 수익증권 총 수(D)	6,790	5,654	-16.73
	기준가격 (E=C/Dx1000)	1,142.99	1,152.40	1.47
종류(Class)별 기준가격 현황				
거북이50자1(주혼)A	기준가격	1,019.89	1,024.78	1.24
거북이50자1(주혼)Ae	기준가격	1,022.20	1,025.39	1.30
거북이50자1(주혼)C	기준가격	1,015.82	1,023.70	1.14
거북이50자1(주혼)Ce	기준가격	1,020.16	1,024.85	1.25
거북이50자1(주혼)C-W	기준가격	1,024.47	1,025.98	1.36

주) 기준가격이란 투자자가 집합투자증권을 입금(매입), 출금(환매)하는 경우 또는 분배금(상환금포함) 수령 시에 적용되는 가격으로 펀드의 순자산총액을 발행된 수익증권 총좌수로 나눈 가격을 말합니다.

2. 운용경과 및 수익률현황

▶ **운용경과**

해당 분기, 펀드는 Class A 기준 1.24%의 수익률을 기록하여 비교지수를 0.82% 초과하는 성과를 거두었습니다.

▶ **투자환경 및 운용 계획**

1월 KOSPI는 전월대비 4.01% 상승하는 등 연초부터 강세를 시현했습니다. 이는 2018년 경제호조 및 기업실적에 대한 기대감으로 글로벌 증시 강세와 달러 약세에 기반한 외국인 매수 영향이 컸습니다. 국내증시의 경우 1분기 실적 기대감 약해지고 있지만, 달러화 약세 환경 속 원자재 가격 상승, 경기 회복세 강화, 금리 상승압력 지속에 따른 영향으로 산업재, 금융, 소재 등 시클리컬 업종 선전에 상승하며 장중 사상 처음으로 2,600선 돌파하기도 했으며, 11일 발표된 정부의 코스닥 시장 활성화 방안과 JP모건 헬스케어 컨퍼런스 영향으로 바이오 업종 투자심리 크게 개선되며 KOSDAQ 지수 역시 900선 상회하는 등 강세를 시현했습니다. 1월 업종별로는 증권, 제약, 건설, 유통, 철강, 기계, 운송, 금융, 보험, 화학 등 내수 업종과 산업재, 소재 업종이 강세를 보였으며, 전기전자, 통신, 유틸리티는 전월비 하락하며 부진한 모습을 나타냈습니다.

2월 증시는 조정이 예상됩니다. 이는 미국 FOMC 이후 금리 상승에 대한 부담감이 작용하는 가운데, 4분기 기업 실적 부진이 상승 탄력을 둔화시키는 요인이 될 것으로 판단됩니다. IT 등 일부 대형주의 실적은 양호한 상황이나, 원화 강세 영향으로 수출 기업 중심으로 컨센서스를 하회하는 실적 발표가 지속되고 있고, 1월 급등에 따른 차익 실현 및 설 연휴, 동계 올림픽 시작 등으로 투자 심리가 둔화될 가능성도 예상됩니다. 다만 글로벌 경기의 양호한 상승 흐름이 유지되고 있고, 국내 경기 역시 사상 최대 규모의 수출 실적, 내수 경기 회복 가능성, 글로벌 증시 대비 낮은 밸류에이션 매력 등을 고려할 때 지수 2,500pt 수준에서의 지수 하방 경직성은 유지될 것으로 전망됩니다.

2월 단기 변동성이 확대될 가능성이 큰 상황이나, 국내 증시의 상승 추세가 유지될 것으로 전망되는 만큼, 업종 및 종목의 확산과 순환 상승이 반복될 것으로 예상되며, 이를 고려시 중장기 경기 흐름을 반영한 시클리컬 업종과 장기 소외 업종에 대한 비중을 조정시 확대하는 전략이 유효할 것으로 전망됩니다. 또한 4차산업혁명, 한중 관계 개선 등의 테마가 형성되면서 수혜주들의 확산이 나타날 것으로 판단되며 정부의 코스닥 활성화 대책 및 KRX300 도입을 감안할 때 코스닥 대표주 및 코스피 중형주에도 주목할 필요가 있는 것으로 판단됩니다.

▶ **기간(누적) 수익률**

(단위 : %)

구분	최근 3개월	최근 6개월	최근 9개월	최근 12개월
거북이50자1(주혼)(운용)	1.47	1.93	4.04	3.82
(비교지수 대비 성과)	(1.05)	(1.19)	(2.44)	(1.50)
종류(Class)별 현황				
거북이50자1(주혼)A	1.24	1.47	3.35	2.90
(비교지수 대비 성과)	(0.82)	(0.73)	(1.75)	(0.58)
거북이50자1(주혼)Ae	1.30	1.59	3.53	3.14
(비교지수 대비 성과)	(0.88)	(0.85)	(1.93)	(0.82)
거북이50자1(주혼)C	1.14	1.27	3.04	2.50
(비교지수 대비 성과)	(0.72)	(0.53)	(1.44)	(0.18)
거북이50자1(주혼)Ce	1.25	1.49	3.37	2.93
(비교지수 대비 성과)	(0.83)	(0.75)	(1.77)	(0.61)
거북이50자1(주혼)C-W	1.36	1.70	3.70	3.37
(비교지수 대비 성과)	(0.94)	(0.96)	(2.10)	(1.05)
비교지수(벤치마크)	(0.42)	(0.74)	(1.60)	(2.32)

주)비교지수(벤치마크): 국고채1~2년 X 95% + KOSPI X 5%

※ 위 투자실적은 과거 성과를 나타낼 뿐 미래의 운용성과를 보장하는 것은 아닙니다.

구분	최근 1년	최근 2년	최근 3년	최근 5년
거북이50자1(주혼)(운용)	3.82	5.09	7.67	20.72
(비교지수 대비 성과)	(1.50)	(0.90)	(1.00)	(7.37)
종류(Class)별 현황				
거북이50자1(주혼)A	2.90	3.21	4.77	15.28
(비교지수 대비 성과)	(0.58)	(-0.98)	(-1.90)	(1.93)
거북이50자1(주혼)Ae	3.14	3.68	5.48	16.58
(비교지수 대비 성과)	(0.82)	(-0.51)	(-1.19)	(3.23)
거북이50자1(주혼)C	2.50	2.39	3.52	13.00
(비교지수 대비 성과)	(0.18)	(-1.80)	(-3.15)	(-0.35)
거북이50자1(주혼)Ce	2.93	3.26	4.85	15.42
(비교지수 대비 성과)	(0.61)	(-0.93)	(-1.82)	(2.07)
거북이50자1(주혼)C-W	3.37	4.14	6.18	-
(비교지수 대비 성과)	(1.05)	(-0.05)	(-0.49)	-

비교지수(벤치마크)	2.32	4.19	6.67	13.35
------------	------	------	------	-------

주)비교지수(벤치마크): 국고채1~2년 X 95% + KOSPI X 5%

※ 위 투자실적은 과거 성과를 나타낼 뿐 미래의 운용성과를 보장하는 것은 아닙니다.

▶ 손익현황

(단위: 백만원)

구분	증권				파생상품		부동산	특별자산		단기대출 및 예금	기타	손익합계
	주식	채권	어음	집합투자	장내	장외		실물자산	기타			
전기	103	10	0	1	-81	0	0	0	0	4	-1	37
당기	235	2	0	16	-158	0	0	0	0	4	0	98

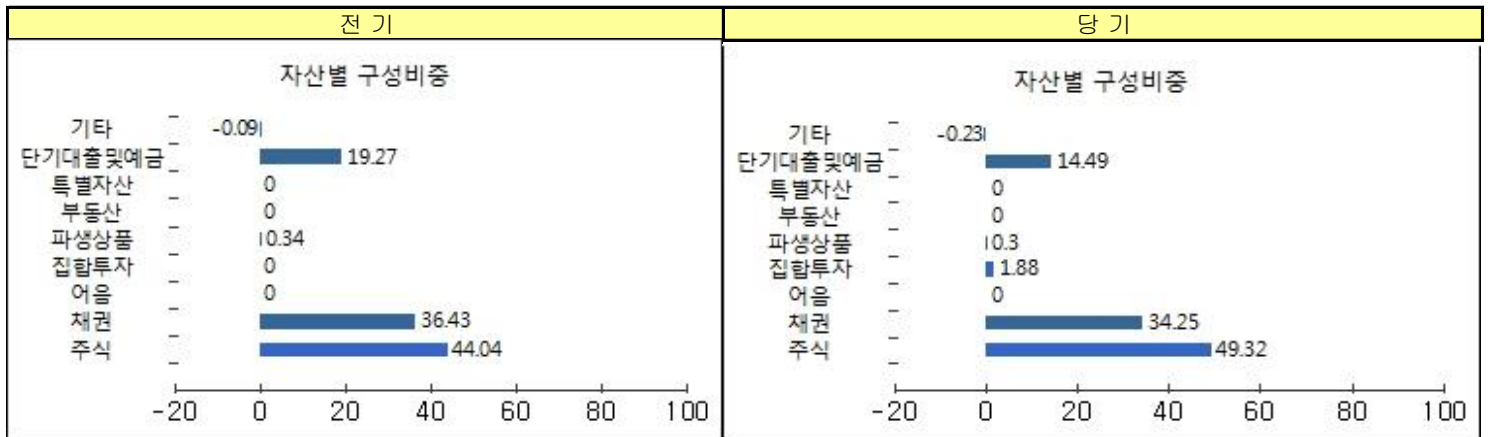
3. 자산현황

▶ 자산구성현황

(단위: 백만원, %)

통화별 구분	증권				파생상품		부동산	특별자산		단기대출 및 예금	기타	자산총액
	주식	채권	어음	집합투자	장내	장외		실물자산	기타			
KRW	3,224	2,239	0	123	19	0	0	0	0	947	-15	6,537
(1.00)	(49.32)	(34.25)	(0.00)	(1.88)	(0.30)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(14.49)	-(0.23)	(100.00)
합계	3,224	2,239	0	123	19	0	0	0	0	947	-15	6,537

*[II]: 구성비중

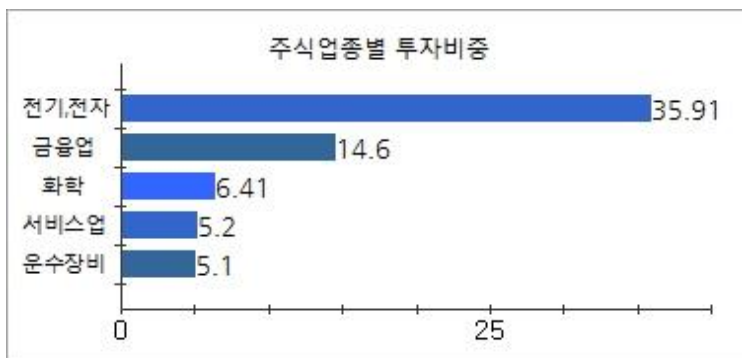


주) 위의 결과는 해당 자펀드의 실제 자산보유 내역을 투자자에게 보여주기 위해, 모펀드의 자산구성 내역을 해당 자펀드가 각 모펀드에서 차지하고 있는 비율을 가중치로 적용하여 안분한 결과입니다. 실제 수익증권 기준으로 작성한 결과와 비교하여 상이한 결과가 발생할 수 있습니다.

▶ 주식업종별 투자비중

(단위 : %)

순위	업종명	비중	순위	업종명	비중
1	전기, 전자	35.91	6	철강및금속	4.36
2	금융업	14.60	7	금융	2.98
3	화학	6.41	8	IT H/W	2.75
4	서비스업	5.20	9	제조	2.65
5	운수장비	5.10	10	기타	20.04



주) 위 업종구분은 한국거래소의 업종구분을 따릅니다.

▶ 투자대상 상위 10종목

(단위 : %)

순위	구분	종목명	비중	순위	구분	종목명	비중
1	파생상품	코스피200 F 201803	42.61	6	단기상품	REPO매수(20180108)	4.11
2	주식	삼성전자	13.31	7	채권	통안0164-1902-02	3.58
3	채권	국고02750-1909(14-4)	7.31	8	채권	국민은행3709이표일(03)2-11	3.57
4	채권	국고01500-1906(16-2)	7.12	9	채권	통안0160-1904-02	3.57

5	채권	산금17신이0200-1121-1	5.76	10	단기상품	REPO매수(20180108)	3.08
---	----	-------------------	------	----	------	------------------	------

주) 환율, 금리 등의 위험관리를 목적으로 보유중인 파생상품 종목은 제외하였습니다.

※보다 상세한 투자대상자산 내용은 금융투자협회 전자공시사이트의 펀드 분기영업보고서 및 결산보고서를 참고하실 수 있습니다.(인터넷주소 <http://dis.kofia.or.kr>) 단, 협회 전자공시사이트에서 조회한 분기영업보고서 및 결산보고서는 본 자산운용보고서와 작성기준일이 상이할 수 있습니다.

▼ 각 자산별 보유종목 내역

▶ 주식 (단위: 주, 백만원, %)

종목명	보유수량	평가금액	비중	발행국가	통화	업종	비고
삼성전자	335	870	13.31	대한민국	KRW	전기,전자	

주) 투자대상 상위 10종목 및 평가금액이 자산총액의 5%를 초과하는 경우 기재 또는 발행주식 총수의 1% 초과 종목

▶ 채권 (단위: 백만원, %)

종목명	액면가액	평가액	발행국가	통화	발행일	상환일	보증기관	신용등급	비중
국고02750-1909(14-4)	468	478	대한민국	KRW	2014-09-10	2019-09-10		N/A	7.31
국고01500-1906(16-2)	468	466	대한민국	KRW	2016-06-10	2019-06-10		N/A	7.12
산금17신이0200-1121-1	375	377	대한민국	KRW	2017-11-21	2019-11-21		AAA	5.76
통안0164-1902-02	234	234	대한민국	KRW	2017-02-02	2019-02-02		N/A	3.58
국민은행3709이표일(03)2-11	234	233	대한민국	KRW	2017-09-11	2019-09-11		AAA	3.57
통안0160-1904-02	234	233	대한민국	KRW	2017-04-02	2019-04-02		N/A	3.57

주) 투자대상 상위 10종목 및 평가금액이 자산총액의 5%를 초과하는 경우 기재

▶ 집합투자증권 (단위: 좌수, 백만원, %)

종목명	종류	자산운용사	설정원본	순자산금액	발행국가	통화	비중
KODEX 레버리지	주식형	삼성자산운용	60	62	대한민국	KRW	0.95

주) 투자대상 상위 10종목 및 평가금액이 자산총액의 5%를 초과하는 경우 기재

▶ 장내파생상품 (단위: 계약, 백만원)

종목	매수/매도	계약수	미결제약정금액	비고
코스피200 F 201803	매도	34	2,785	

주) 투자대상 상위 10종목 및 개별계약의 위험평가액이 자산총액의 5%를 초과하는 경우 기재

▶ 단기대출 및 예금 (단위: 주, 백만원, %)

종류	금융기관	취득일자	금액	금리	만기일	발행국가	통화
REPO매수	동양투신운용	2018-01-08	269	1.52		대한민국	KRW
REPO매수	NH투자증권	2018-01-08	202	1.50		대한민국	KRW

주) 투자대상 상위 10종목 및 평가금액이 자산총액의 5%를 초과하는 경우 기재

4. 투자운용전문인력 현황

▶ 투자운용인력(펀드매니저) (단위: 개, 백만원)

성명	직위	나이	운용중인 펀드 현황		성과보수가 있는 펀드 및 일임계약 운용규모		협회등록번호
			펀드개수	운용규모	펀드개수	운용규모	
채경섭 ^{주)}	팀장	44	16	91,360	1	1,186	2109000941
박정환	대표	1	1	127,415	6	221,546	2109000201
김지상	대리	33	0		0		2115000373
정승호	부장	1	1	690,647	0		211000746

주) 성명이 굵은 글씨로 표시된 것이 책임투자운용인력이며, '책임투자운용인력'이란 투자운용인력 중 투자전략 수립 및 투자 의사결정 등에 있어 주도적이고 핵심적인 역할을 수행하는 자를 말합니다.

※ 펀드의 투자운용인력 변경내역 등은 금융투자협회 전자공시사이트의 수시공시 등을 참고하실 수 있습니다. (인터넷 주소 <http://dis.kofia.or.kr>) 단, 현회 전자공시사이트가 제공하는 정보와 본 자산운용보고서가 제공하는 정보의 작성기준일이 상이 할 수 있습니다.

▶ 운용전문인력 변경내역

기간	운용전문인력
2017.11.24 ~ 현재	채경섭
2016.06.10 ~ 현재	오종록
2012.05.01 ~ 2017.11.23	허필석
2012.10.09 ~ 2016.06.09	정승호
2014.10.01 ~ 현재	김지상
2016.06.10 ~ 현재	김지상
2015.06.01 ~ 2016.06.09	채경섭

▶ 해외운용수탁회사

회사명	소재	국가명	비고

5. 비용 현황

▶ 업자별 보수 지급 현황

(단위: 백만원, %)

	구분	전기		당기	
		금액	비율 ^{주1)}	금액	비율 ^{주1)}
거북이50자1(주혼)(운용)	자산운용사	0	0.00	0	0.00
	판매회사	0	0.00	0	0.00
	펀드재산보관회사(신탁업자)	0	0.00	0	0.00
	일반사무관리회사	0	0.00	0	0.00
	보수합계	0	0.00	0	0.00
	기타비용 ^{주2)}	0	0.00	0	0.00
	매매 중개 수수료	단순매매, 중개수수료	4	0.04	2
	조사분석업무 등 서비스 수수료	4	0.04	4	0.05
	합계	7	0.09	6	0.08
거북이50자1(주혼)A	증권거래세	8	0.10	7	0.10
	자산운용사	4	0.10	3	0.10
	판매회사	5	0.11	4	0.11
	펀드재산보관회사(신탁업자)	0	0.01	0	0.00
	일반사무관리회사	0	0.01	0	0.00
	보수합계	10	0.22	8	0.22
	기타비용 ^{주2)}		0.00	0	0.00
매매 중개 수수료	단순매매, 중개수수료	2	0.04	1	0.03
	조사분석업무 등 서비스 수수료	2	0.04	2	0.05
	합계	4	0.09	3	0.08
거북이50자1(주혼)Ae	증권거래세	4	0.10	3	0.10
	자산운용사	0	0.10	0	0.10
	판매회사	0	0.06	0	0.05
	펀드재산보관회사(신탁업자)	0	0.01	0	0.00
	일반사무관리회사	0	0.01	0	0.00
	보수합계	0	0.17	0	0.16
	기타비용 ^{주2)}		0.00	0	0.00
매매 중개 수수료	단순매매, 중개수수료		0.04	0	0.03
	조사분석업무 등 서비스 수수료		0.04	0	0.05
	합계		0.09	0	0.08
거북이50자1(주혼)C	증권거래세		0.10	0	0.09
	자산운용사	3	0.10	3	0.10
	판매회사	7	0.21	6	0.21
	펀드재산보관회사(신탁업자)	0	0.01	0	0.00
	일반사무관리회사	0	0.01	0	0.00
	보수합계	10	0.33	9	0.31
	기타비용 ^{주2)}		0.00	0	0.00
매매 중개 수수료	단순매매, 중개수수료	1	0.04	1	0.03
	조사분석업무 등 서비스 수수료	1	0.04	1	0.05
	합계	3	0.09	2	0.08
거북이50자1(주혼)Ce	증권거래세	3	0.10	3	0.10
	자산운용사	0	0.10	0	0.10
	판매회사	0	0.11	0	0.10
	펀드재산보관회사(신탁업자)	0	0.01	0	0.00
	일반사무관리회사	0	0.01	0	0.00
	보수합계	1	0.22	0	0.21
	기타비용 ^{주2)}		0.00	0	0.00
매매 중개 수수료	단순매매, 중개수수료		0.04	0	0.03
	조사분석업무 등 서비스 수수료		0.04	0	0.05
	합계		0.09	0	0.08
거북이50자1(주혼)C-W	증권거래세		0.10	0	0.10
	자산운용사	0	0.10	0	0.10
	판매회사	0	0.00	0	0.00
	펀드재산보관회사(신탁업자)	0	0.01	0	0.00
	일반사무관리회사	0	0.01	0	0.00
	보수합계	0	0.11	0	0.11
	기타비용 ^{주2)}		0.00	0	0.00
nn nn	단순매매, 중개수수료		0.04	0	0.03

매매 중개 수수료	조사분석업무 등 서비스 수수료		0.04	0	0.05
	합계		0.09	0	0.08
	증권거래세		0.10	0	0.10

* 펀드의 순자산총액(기간평균) 대비 비율을 나타냅니다.

** 기타비용이란 회계감사비용, 증권 등의 예약 및 결제비용 등 펀드에서 경상적·반복적으로 지출된 비용으로서 매매·중개수수료는 제외한것입니다.

※ 성과보수내역 : 없음

※ 발행분담금내역 : 없음

▶ 총보수, 비용비율

(단위: 연환산,%)

	구분	해당 펀드		상위펀드 비용 합산	
		총보수·비용비율	매매·중개수수료비율	합성총보수·비용비율	매매·중개수수료 비율
거북이50자1(주혼)(운용)	전기	0.0038	0.3312	0.335	0.0001
	당기	0.0035	0.3659	0.3694	0.0004
종류(Class)별 현황					
거북이50자1(주혼)A	전기	0.8962	0.3309	1.2271	0
	당기	0.8886	0.3669	1.2555	0
거북이50자1(주혼)Ae	전기	0.6704	0.3394	1.0098	0
	당기	0.6645	0.3649	1.0294	0
거북이50자1(주혼)C	전기	1.2962	0.3314	1.6276	0
	당기	1.2853	0.3663	1.6516	0
거북이50자1(주혼)Ce	전기	0.8703	0.3294	1.1997	0
	당기	0.8626	0.3646	1.2272	0
거북이50자1(주혼)C-W	전기	0.4459	0.3361	0.782	0
	당기	0.442	0.3624	0.8044	0

주1) 총보수·비용비율(Total Expense Ratio)이란 운용보수 등 펀드에서 부담하는 '보수'와 '기타비용' 총액을 순자산 연평균액(보수·비용 차감전 기준)으로 나눈 비율로서 해당 운용기간 중 투자자가 부담한 총 보수·비용수준을 나타냅니다.

주2) 매매·중개수수료 비율이란 매매·중개수수료를 순자산 연평균액(보수·비용 차감전 기준)으로 나눈 비율로서 해당 운용기간 중 투자자가 부담한 매매·중개수수료의 수준을 나타냅니다.

주3) 모자형의 경우 모펀드에서 발생한 비용을 자펀드가 차지하는 비율대로 안분하여 합산한 수치입니다.

6. 투자자산매매내역

▶ 매매주식규모 및 회전을

(단위: 백만원, %)

매수		매도		매매회전율 ^{주)}	
수량	금액	수량	금액	해당기간	연환산
396,378	15,569	340,070	15,818	65.39	259.42

주) 해당 운용기간 중 매도한 주식가액의 총액을 그 해당 운용기간 중 보유한 주식의 평균가액으로 나눈 비율을 나타냅니다.

▶ 최근 3분기 주식 매매회전율 추이

(단위: %)

2017-04-09 ~ 2017-07-08	2017-07-09 ~ 2017-10-08	2017-10-09 ~ 2018-01-08
78.81	67.06	65.39

공지사항

이 보고서는 자본시장법에 의해 마이다스 거북이 50 증권 자투자신탁 1호(주식혼합)(운용)의 자산운용회사인 마이다스에셋자산운용이 작성하여 펀드재산보관회사(신탁업자)인 KEB하나은행의 확인을 받아 한국예탁결제원을 통해 투자자에게 제공됩니다. 다만 일괄 예약된 펀드의 펀드재산보관회사(신탁업자) 확인기간은 일괄 예약된 날 이후 기간에 한합니다.

각종 보고서 확인 : 마이다스에셋자산운용(주)
금융투자협회

<http://www.midasasset.com/>
<http://dis.kofia.or.kr>

02-3787-3500