김용구 Strategist
yg.kim@yuantakorea.com

김세빈 Research Assistant
sebin2.kim@yuantakorea.com

수급특강 - 펀드 플로우 위클리

미국 지역 순유출세 전환에 기인한 주식형 펀드 순유입세 축소

- 전주 글로벌 주식형 펀드는 +$6.6억 순유입, 채권형 펀드는 +$174.0억 순유입
- 주식형 펀드는 10주 연속 순유입. 채권형 펀드 33주 연속 순유입

(주식 +$79.1억 → +$62.6억 → +$6.6억), (채권 +$126.7억 → +$144.9억 → +$174.0억)

- 순유입 업종: 헬스케어(+0.5%), 원자재(+0.4%), 기술(+0.2%) 등
- 순유출 업종: 필수소비재(-1.0%)

글로벌 주식형 펀드는 미국 순유출로 인해 순유입세 축소

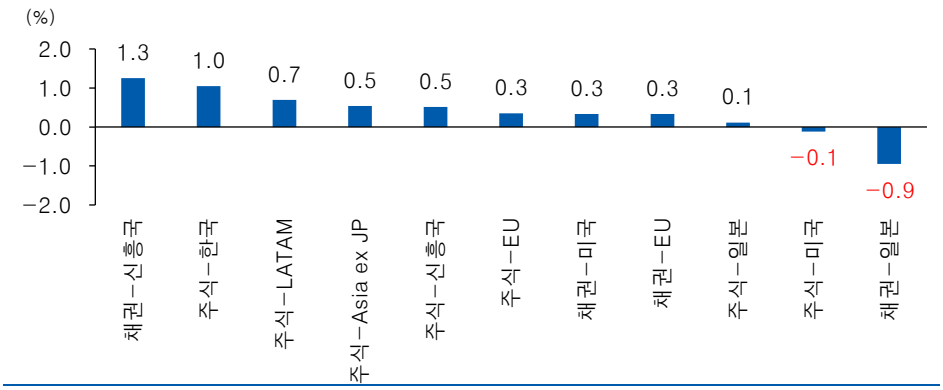
지난주 주식형 펀드는 +$6.6억 순유입되며 순유입세 대폭 축소. 미국(-$77.0억) 지역의 10주 만의 순유출세 전환이 원인으로 파악. 지난주 미국 증시 소폭 반등에도 불구(NASDAQ +0.9%) Parnassus Core Equity Investor(-$42.3억), Nuveen Equity Index R6(-$13.5억), Vanguard 500 Index Investor(-$10.8억) 등 미국 대형 성장주 중점 투자 Open-End 펀드 중심 순유출 발생. 최근 반등한 미 증시 차익실현 매물 출현으로 해석 가능. 반면 신흥국(+$32.1억), 유럽(+$27.0억) 지역에 순유입세 확대가가 지속되고 있으며 일본(+$10.1억) 지역은 3주 만에 순유입세 전환

업종별 수급의 경우 기술(+0.2%) 업종의 순유입세 확대가 부각되었고, 헬스케어(+0.5%), 원자재(+0.4%) 업종 등이 순유입세를 보인 반면 필수소비재(-1.0%) 업종 순유출 전환

채권형 펀드 33주 연속 순유입, 일본 지역 순유출 부각

지난주 채권형 펀드는 +$174.0억 유입. 미국(+0.3%), EU(+0.3%) 등 순유입세 지속, 신흥국(+1.3%) 순유입세 확대. 반면 일본(-0.9%) 지역 순유출 전환. 기준금리 인상 가능성 및 엔 캐리-트레이드 청산 우려 반영된 것으로 파악

글로벌 자산군별 자금 유출입 강도(주간)



자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: 유출입 강도 = Estimated Fund-Level Net Flow / Net Assets

신흥국 중점 투자 펀드 라틴아메리카 순유입세 지속, 중국 순유출 확대

라틴아메리카(+1.64%), ASEAN(+0.49%) 제외 신흥국 순유입세 축소. 특히 중국(-0.98%) 지역 순유출세 확대 부각. 전주 트럼프 대통령의 엔비디아 H200칩 중국 수출 규제 여부 및 12/8일 개최된 중국 정치국 회의 관망 심리가 복합적으로 작용한 것으로 판단

글로벌 주식형 펀드 스타일 성장 순유출, 가치 순유입 지속

전주 스타일별 주식형 펀드 플로우는 2주 전과 유사한 흐름 지속. 순유입액의 대부분을 차지하는 대형 혼합(+0.15%) 스타일 순유입세 지속. 한편 대형(+0.11%), 소형(+0.24%) 가치주 순유입이 지속된 반면 성장 스타일은 모든 규모에서 순유출 발생하며 가치주 우위 장세 전개의 지속이 확인됨

표 1. 신흥국 지역 중심 투자 주식형 펀드의 자금 유출입 강도 및 추이

지역별	1주 전 유출입강도(%)	순유입액 (십억 달러)					
		1주 전	월간	8주간 합	2분기	3분기	YTD
글로벌 신흥시장 (GEM)	0.83	2.4	5.0	7.9	4.4	14.5	30.4
대만	-0.01	-0.0	0.2	0.1	0.6	-0.6	-1.0
라틴아메리카	1.64	0.1	0.5	0.7	0.8	0.1	2.1
한국	0.67	0.5	4.1	6.7	2.0	4.0	14.2
인도	-0.08	-0.0	-0.2	-0.8	1.1	-0.8	-1.9
아세안	0.49	0.0	-0.0	-0.0	-0.2	-0.1	-0.6
중국	-0.98	-0.5	-0.2	0.3	-2.8	-0.4	-0.7
신흥국 총합	0.54	2.5	9.4	14.8	5.9	16.7	42.6

자료: Morningstar, Bloomberg, 유안타증권 리서치센터
참고: 2025/12/01~12/05 Estimated Fund-Level Net Flow 기준, Investment Area 기준(자산의 75% 이상 투자해야 하는 Global Category 와 달리 해당 지역에 중점적으로 투자할 경우 정성적 분류 가능)

표 2. 글로벌 주식형 펀드 스타일 별 전주 자금 유출입 강도(좌) 및 유출입 현황(우)

(단위: %)

	가치	혼합	성장
대형	0.11	0.15	-0.09
중형	-0.08	-0.01	**-0.22**
소형	**0.24**	0.14	-0.01

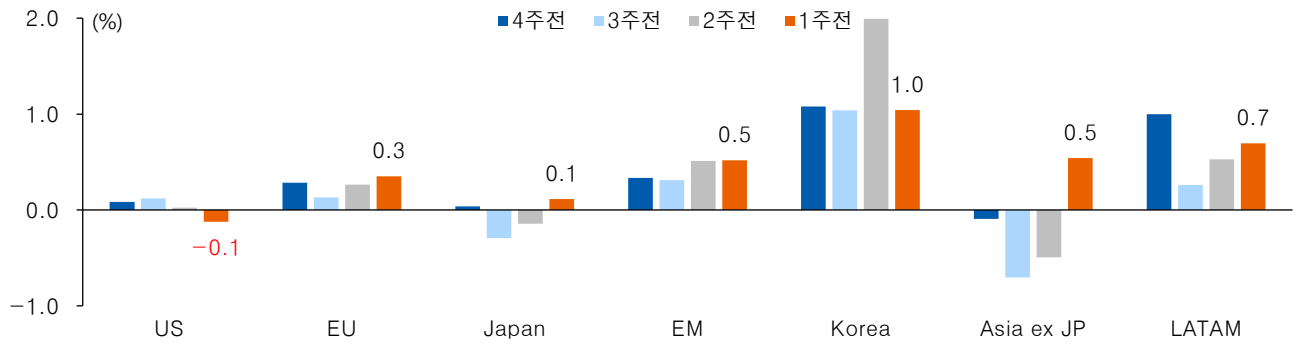
(단위: %, 조 달러)

스타일	1주 전	2주 전	3주 전	4주 전	YTD 순매수액($)
대형 성장	-0.09	-0.10	-0.10	-0.02	-88.5
대형 혼합	0.15	0.14	0.17	0.22	723.8
대형 가치	0.11	0.12	0.39	0.13	81.4
중형 성장	-0.22	-0.24	-0.34	0.03	-30.0
중형 혼합	-0.01	0.28	0.10	0.16	22.1
중형 가치	-0.08	0.18	-0.19	-0.05	-18.3
소형 성장	-0.01	0.02	-0.61	-0.20	-5.6
소형 혼합	0.14	-0.06	-0.09	0.08	-3.3
소형 가치	0.24	0.25	-0.08	-0.02	38.0

자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터
참고: 2025/12/01~12/05 Estimated Fund-Level Net Flow, Equity Style Box (Long) 기준

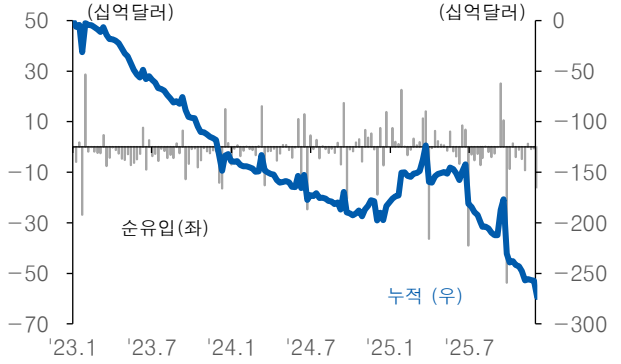
글로벌 주식형 펀드 자금 동향 – 지역별

그림 1. 글로벌 주식형 펀드 지역별 자금 유출입 강도 (주간)



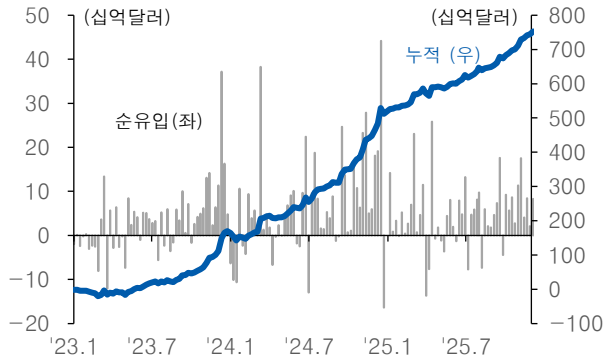
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: 유출입 강도 = Estimated Fund-Level Net Flow / Net Assets

그림 2. US Equity 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



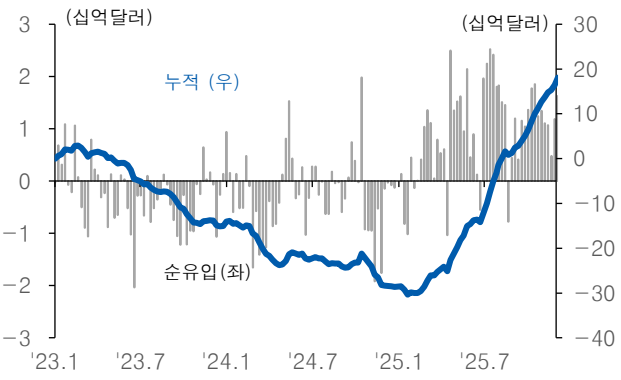
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 3. US Equity 순유입 추이 - ETF



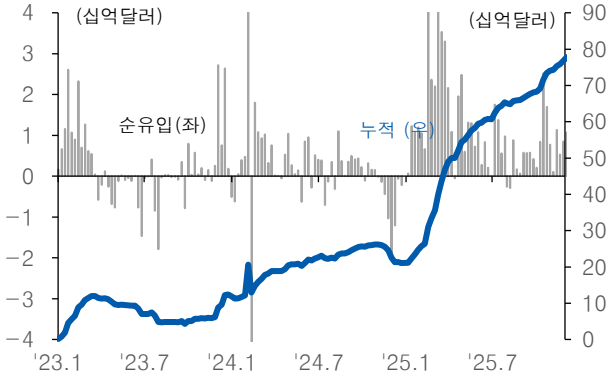
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 4. EU Equity 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



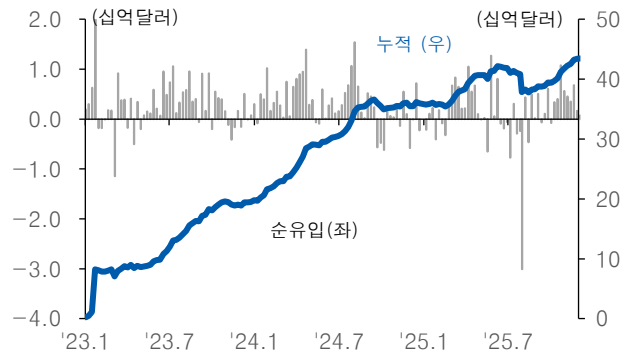
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 5. EU Equity 순유입 추이 - ETF



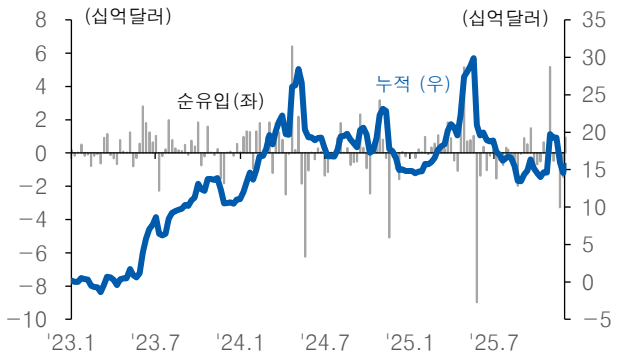
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 6. Japan Equity 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



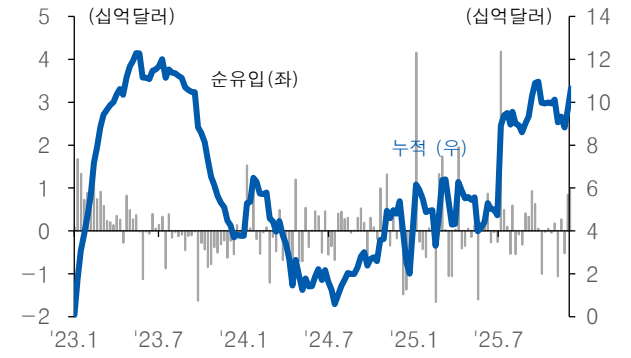
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 7. Japan Equity 순유입 추이 - ETF



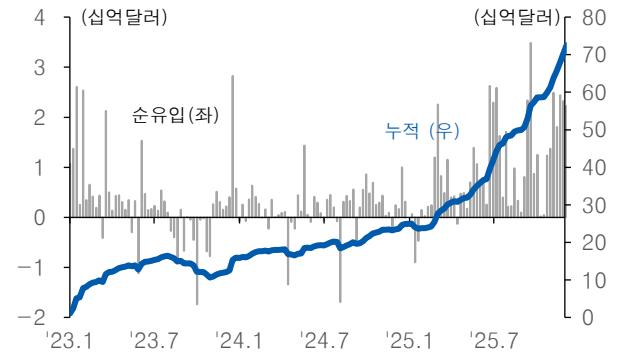
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 8. Emerging Market Equity 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



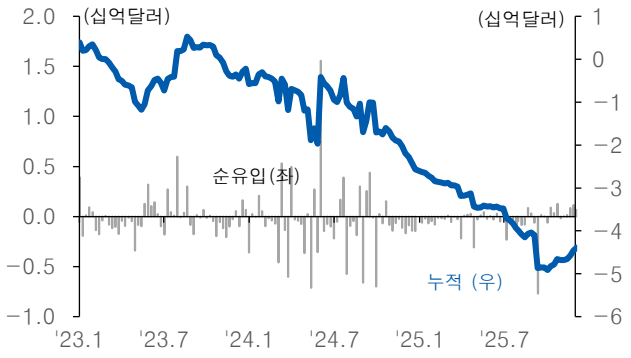
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 9. Emerging Market Equity 순유입 추이 - ETF



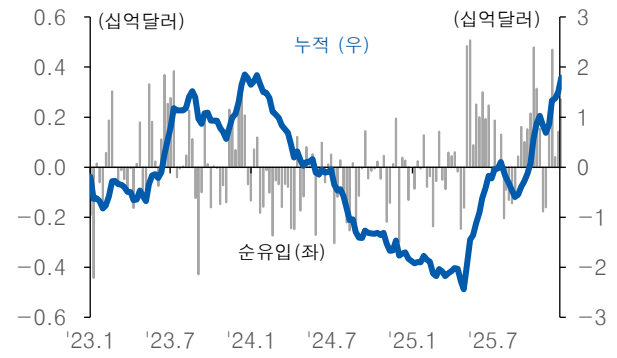
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 10. Latin America Equity 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



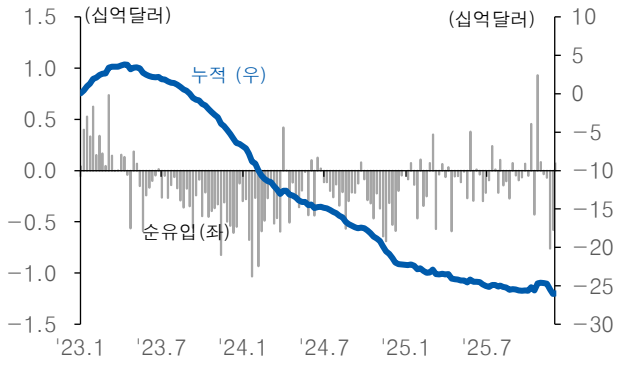
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 11. Latin America Equity 순유입 추이 - ETF



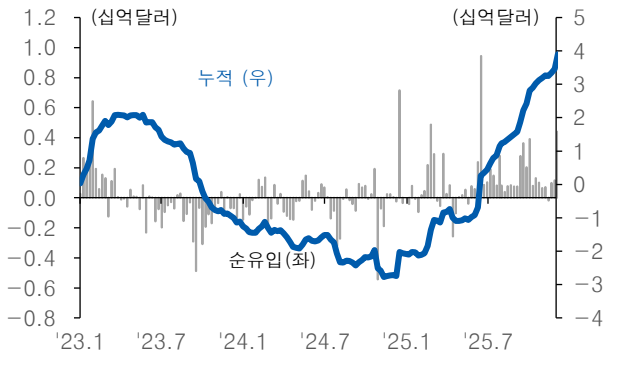
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 12. Asia ex Japan Equity 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



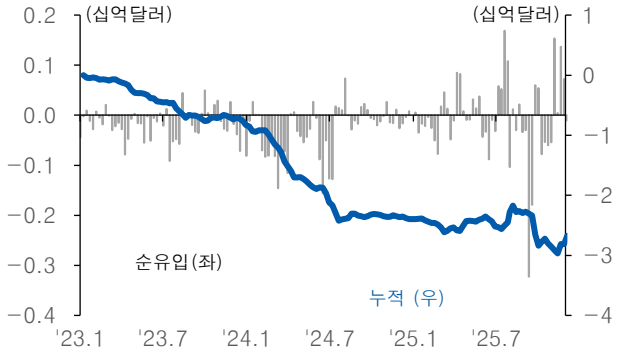
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 13. Asia ex Japan Equity 순유입 추이 - ETF



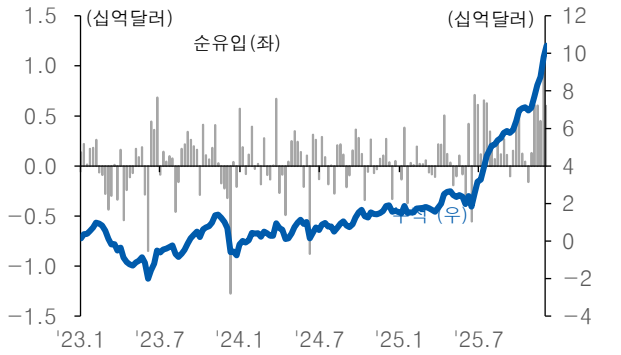
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 14. Korea Equity - Open end Fund (액티브성 자금)



자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

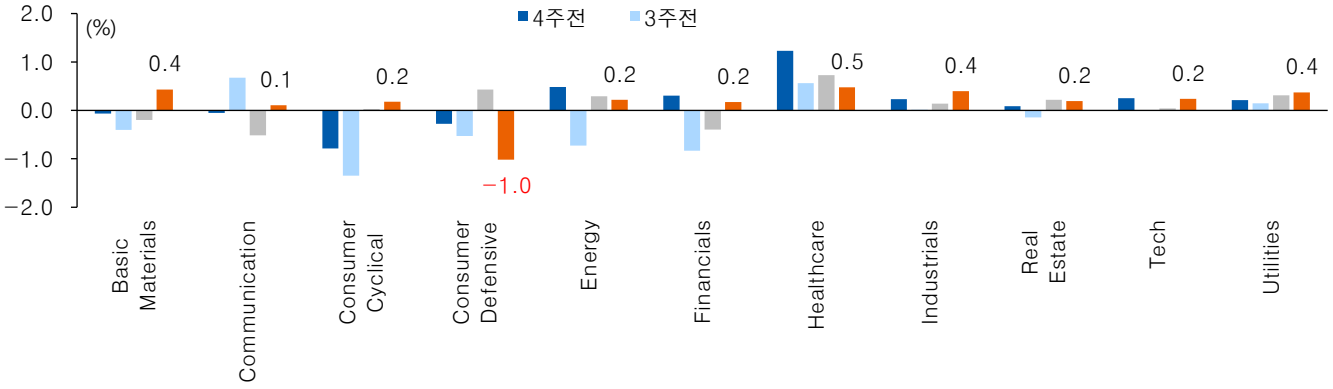
그림 15. Korea Equity 순유입 추이 - ETF



자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

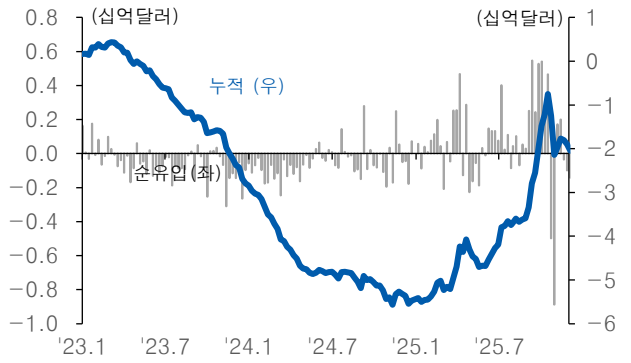
글로벌 주식형 펀드 자금 동향 – 섹터별

그림 16. 글로벌 주식형 펀드 섹터별 자금 유출입 강도 (주간)



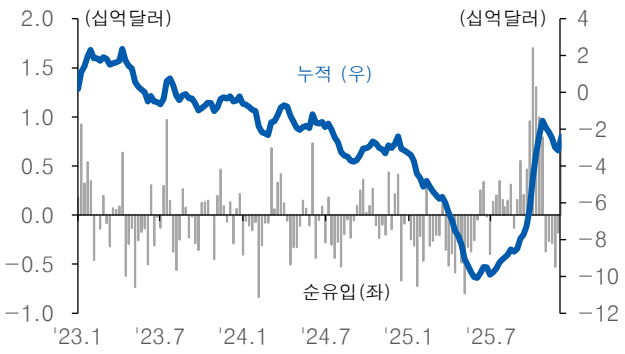
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: 유출입 강도 = Estimated Fund-Level Net Flow / Net Assets

그림 17. Basic Material 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



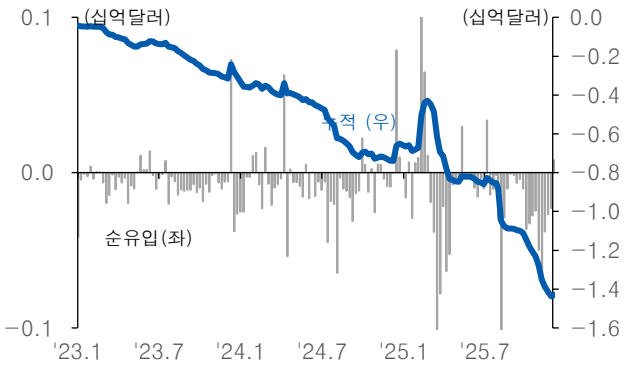
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 18. Basic Material 업종 순유입 추이 - ETF



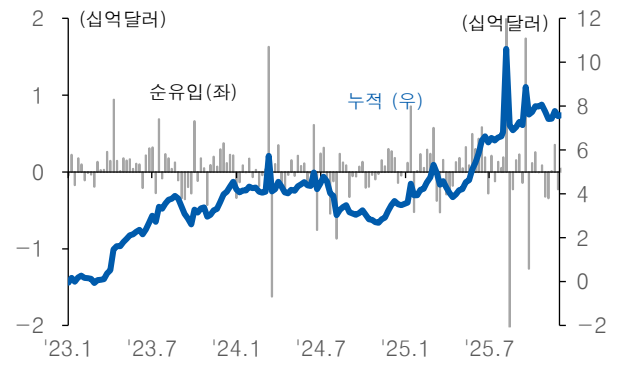
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 19. Communication 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



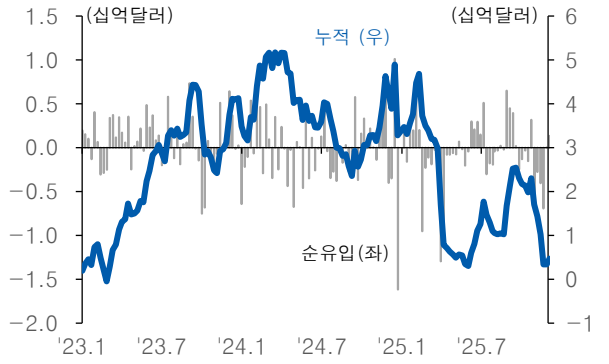
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 20. Communication 업종 순유입 추이 - ETF



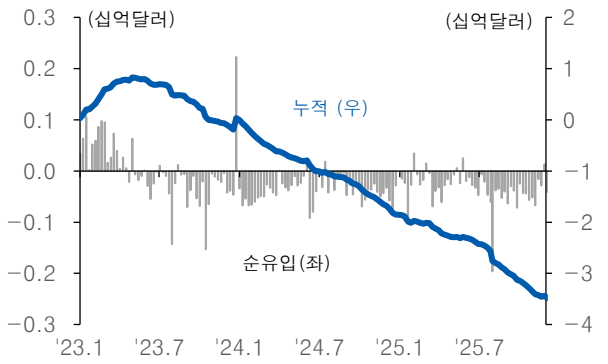
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 21. Consumer Cyclical 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



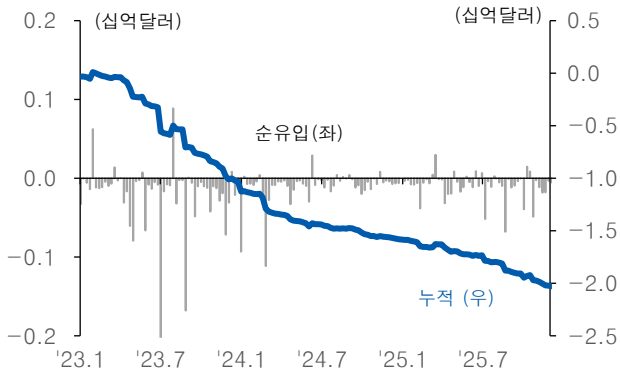
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 22. Consumer Cyclical 업종 순유입 추이 - ETF



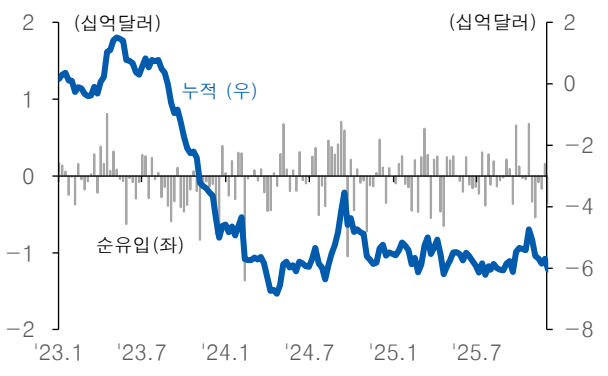
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 23. Consumer Defensive 업종 순유입 추이 -Open end Fund(액티브성 자금)



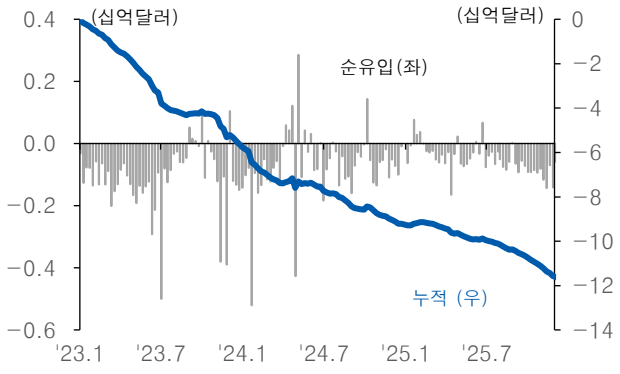
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 24. Consumer Defensive 업종 순유입 추이 - ETF



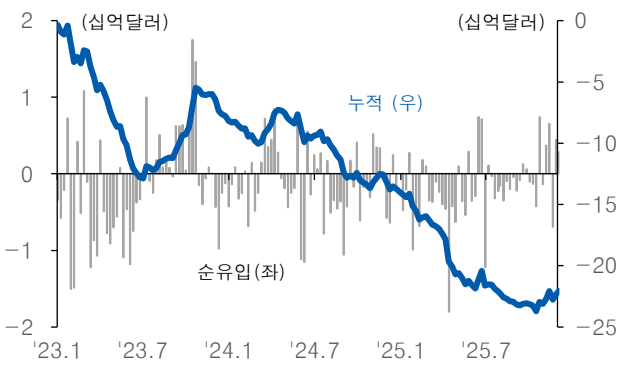
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 25. Energy 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



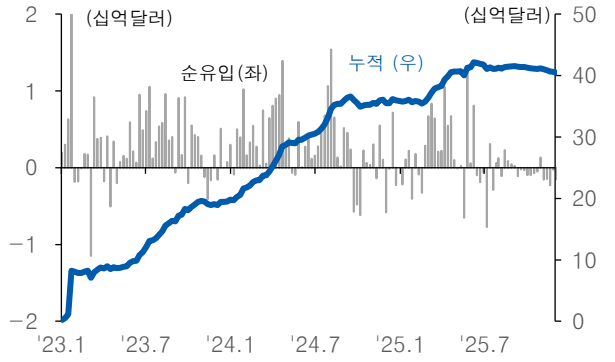
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 26. Energy 업종 순유입 추이 - ETF



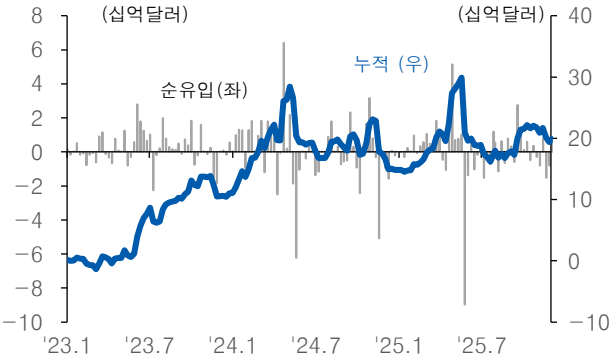
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 27. Financials 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



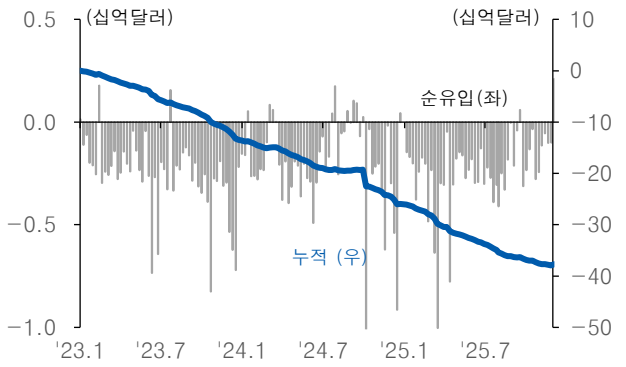
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 28. Financials 업종 순유입 추이 - ETF



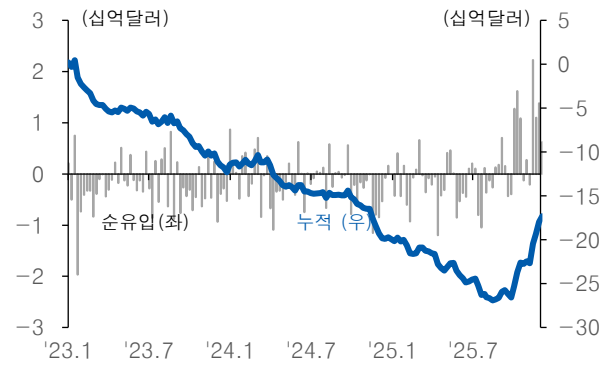
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 29. Healthcare 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



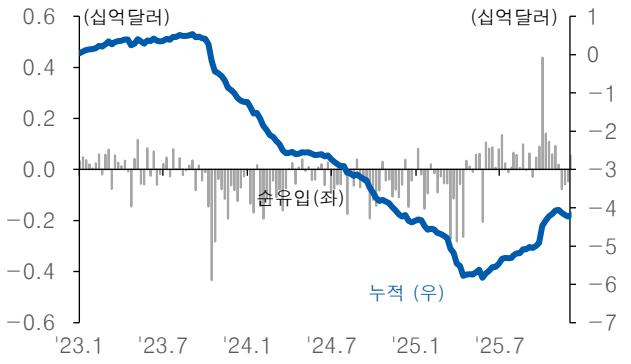
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 30. Healthcare 업종 순유입 추이 - ETF



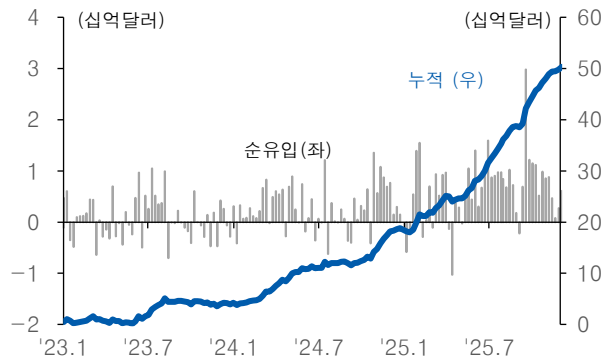
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 31. Industrials 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



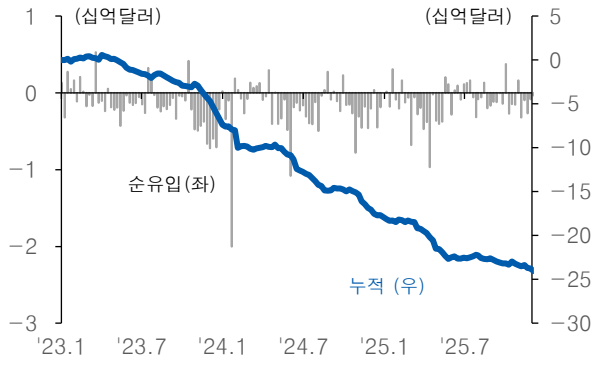
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 32. Industrials 업종 순유입 추이 - ETF



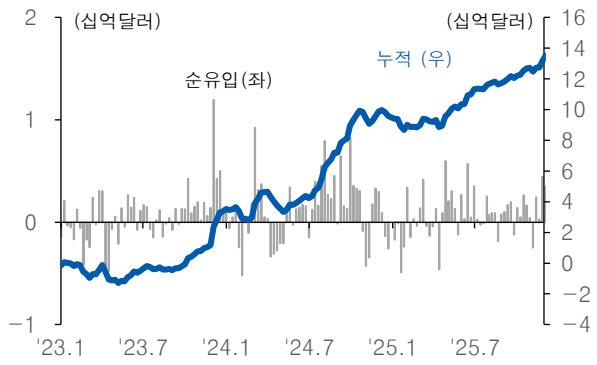
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 33. Real Estate 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



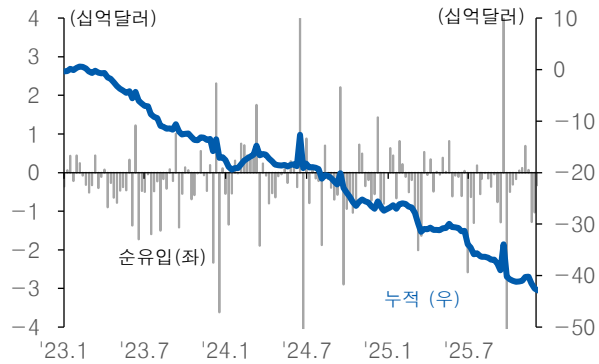
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 34. Real Estate 업종 순유입 추이 - ETF



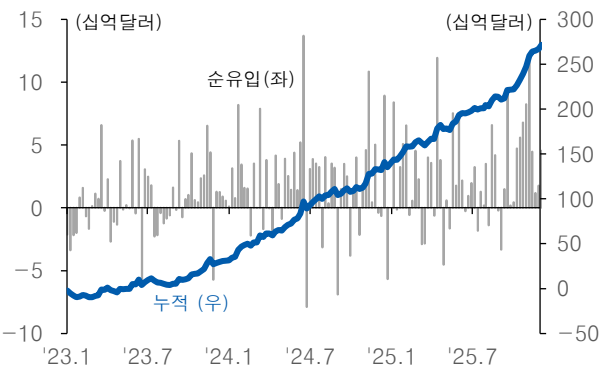
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 35. Tech 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



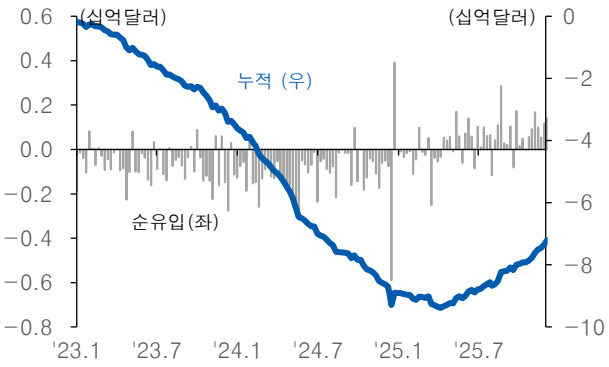
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 36. Tech 업종 순유입 추이 - ETF



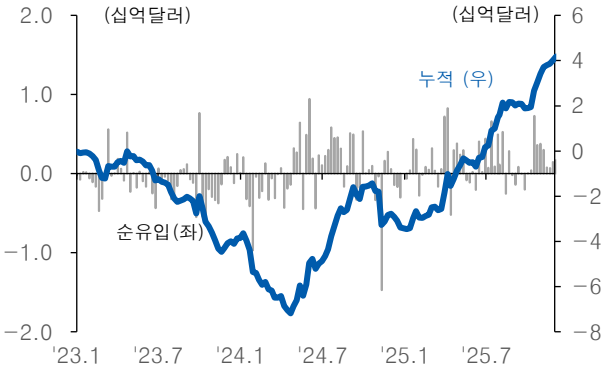
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 37. Utilities 업종 순유입 추이 -Open end Fund (액티브성 자금)



자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

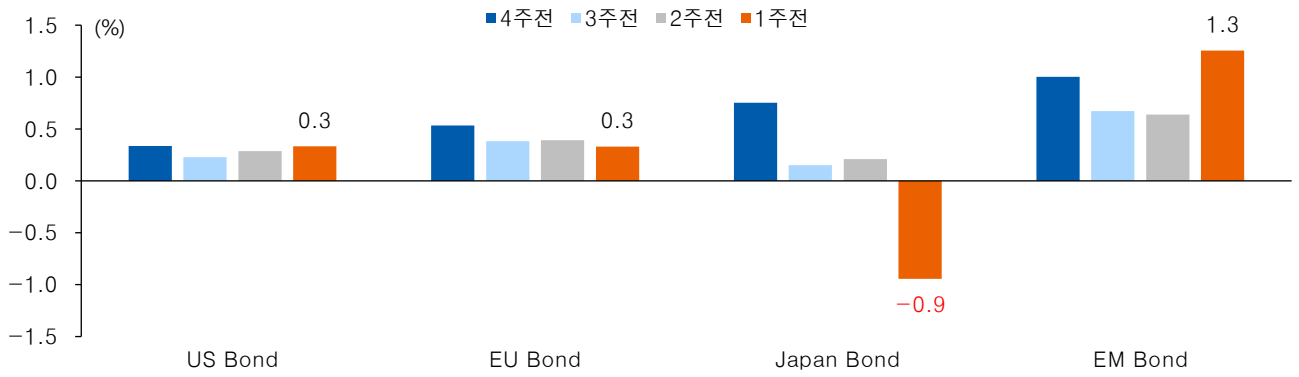
그림 38. Utilities 업종 순유입 추이 - ETF



자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

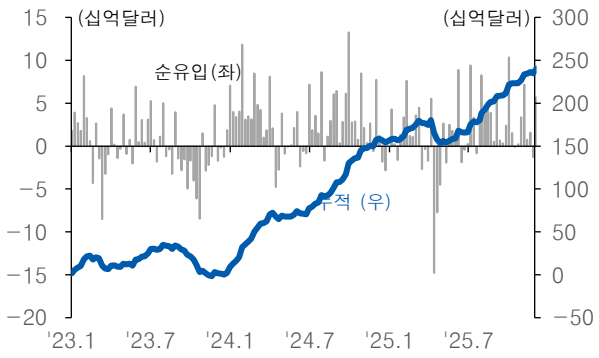
글로벌 채권형 펀드 자금 동향 – 지역별

그림 39. 글로벌 채권형 펀드 지역별 자금 유출입 (주간)



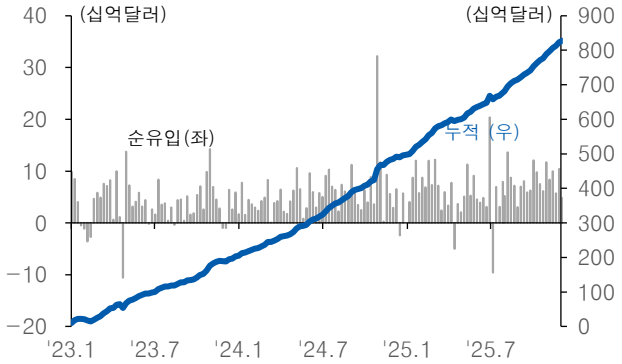
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터
참고: 유출입 강도 = Estimated Share Class Net Flow / Net Assets

그림 40. US Bond 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



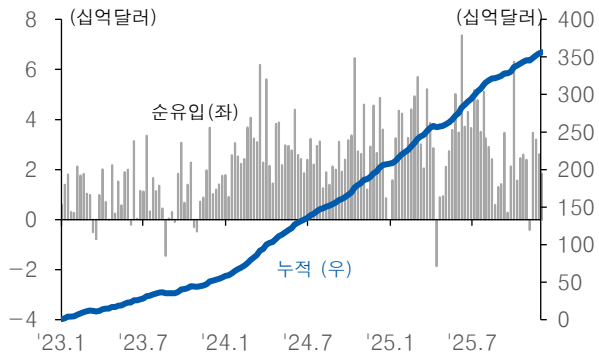
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 41. US Bond 순유입 추이 - ETF



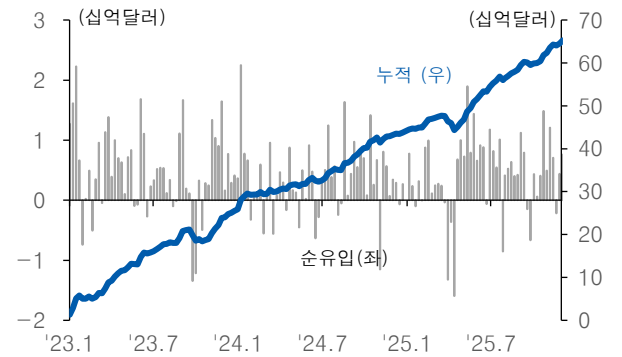
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 42. EU Bond 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



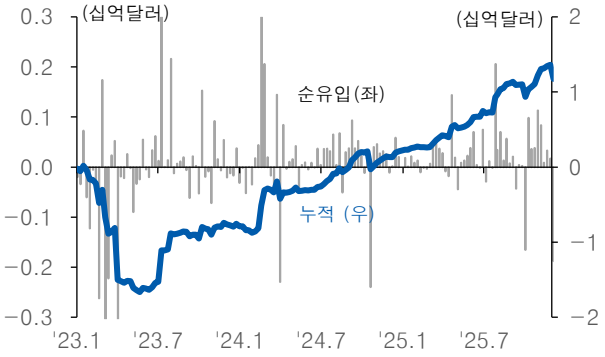
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 43. EU Bond 순유입 추이 - ETF



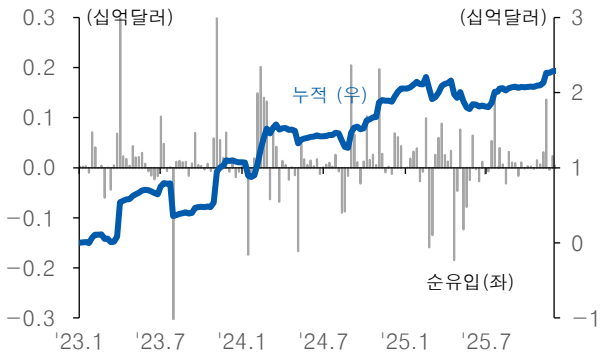
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 44. Japan Bond 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



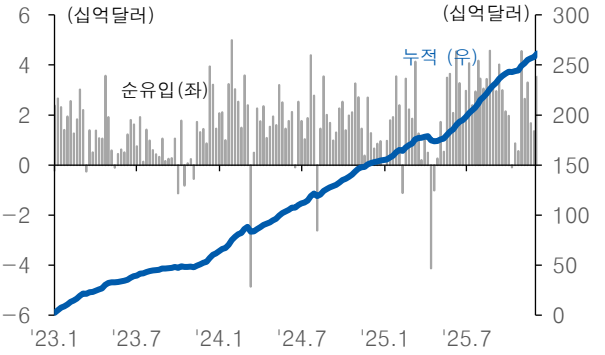
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 45. Japan Bond 순유입 추이 - ETF



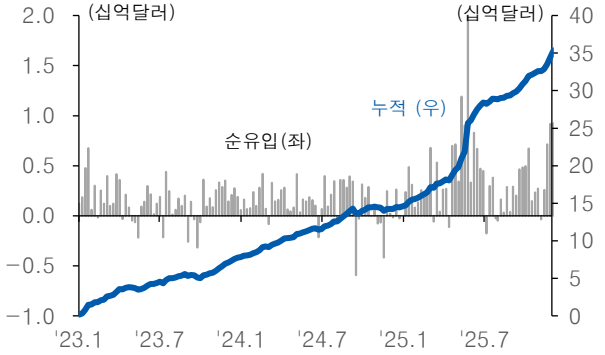
자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 46. EM Bond 순유입 추이 - Open end Fund (액티브성 자금)



자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

그림 47. EM Bond 순유입 추이 - ETF



자료: Morningstar, 유안타증권 리서치센터, 2025-12-05 기준
참고: Estimated Fund Level Net Flow(comprehensive), 해당 항목에 75% 이상 투자

국내 주식시장 자금 동향

그림 48. 주요 주체 별 매매동향 : 기관 주간 순매수 (12 월 1 일 ~ 12 월 5 일)

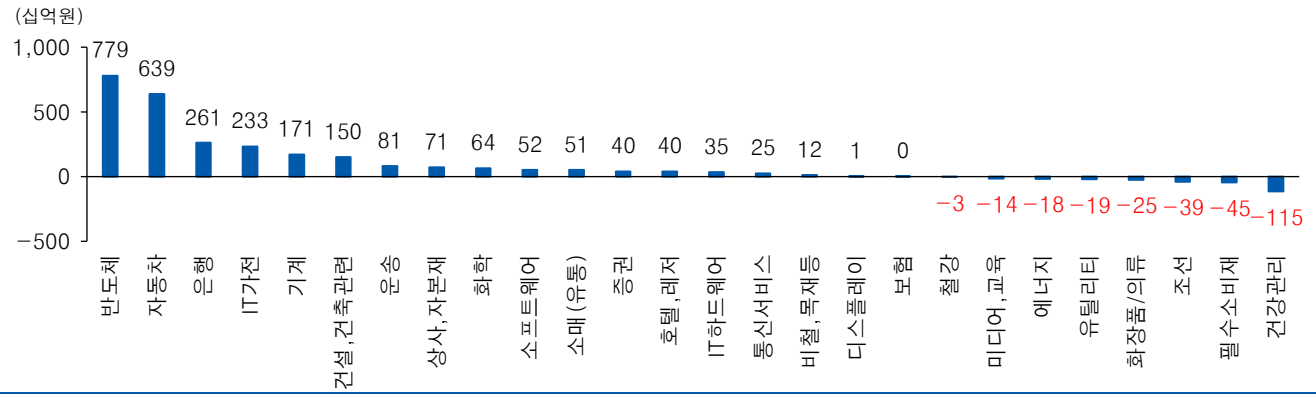


그림 49. 주요 주체 별 매매동향 : 외국인 주간 순매수 (12 월 1 일 ~ 12 월 5 일)

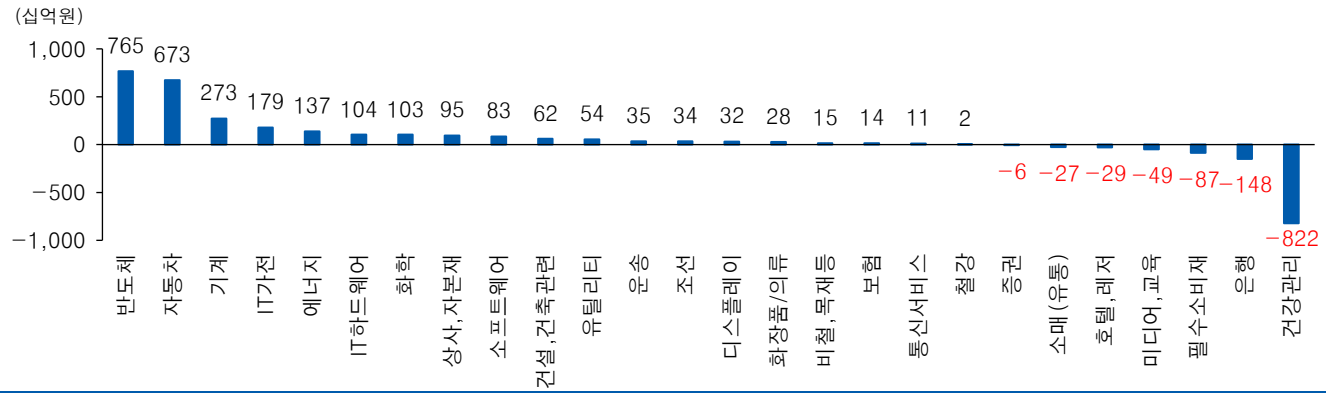


그림 50. 주요 주체 별 매매동향 : 개인 주간 순매수 (12 월 1 일 ~ 12 월 5 일)

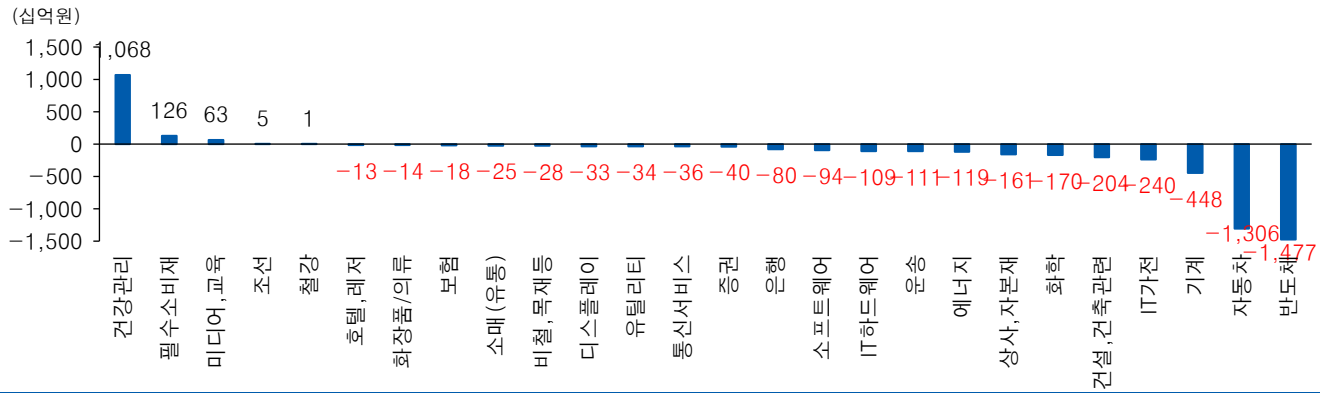


표 5. KOSPI 및 KOSDAQ 주간 수익률 및 순매수 상하위 10개 종목 (12월 1일 ~ 12월 5일)

KOSPI		기관 순매수 순위		개인 순매수 순위		외국인 순매수 순위		주간 수익률 순위	
		종목 명	(십억원)	종목 명	(십억원)	종목명	(십억원)	종목 명	(%)
상위 종목	1	삼성전자	516.5	삼성에피스홀딩스	197.6	삼성전자	989.7	동양고속	94.3
	2	현대차	353.2	삼양식품	91.3	현대차	529.0	천일고속	74.6
	3	SK 하이닉스	168.6	한화오션	88.4	LG 전자	117.1	일성건설	70.2
	4	현대모비스	163.6	한미반도체	63.1	엘앤에프	85.0	현대오토에버	40.4
	5	현대건설	125.1	NAVER	45.4	카카오	77.1	에넥스	38.7
	6	KB 금융	123.5	이수페타시스	43.5	한화에어로스페이스	71.2	남광토건	37.4
	7	기아	79.8	삼성바이오로직스	40.4	HD 현대일렉트릭	66.5	현대약품	36.8
	8	신한지주	75.5	셀트리온	38.1	LS ELECTRIC	61.0	한신공영	34.0
	9	두산에너빌리티	71.1	LG 생활건강	30.8	에이피알	55.1	코오롱모빌리티그룹	30.1
	10	LG 이노텍	57.9	한화비전	26.5	기아	49.4	와이투솔루션	28.7
하위 종목	1	이수페타시스	-80.3	삼성전자	-1484.5	삼성에피스홀딩스	-238.5	코아스	-19.7
	2	셀트리온	-34.8	현대차	-866.4	KB 금융	-85.7	에쓰씨엔지니어링	-13.5
	3	한미약품	-34.5	현대모비스	-206.9	SK 하이닉스	-82.4	진양폴리	-11.2
	4	HD 현대중공업	-33.5	LG 전자	-171.1	한화오션	-65.3	삼양식품	-10.2
	5	삼양식품	-31.3	현대건설	-170.8	삼양식품	-62.1	JW 생명과학	-8.8
	6	NAVER	-31.0	기아	-130.0	HL 만도	-54.7	대원전선	-8.5
	7	대덕전자	-30.5	LG 이노텍	-101.1	한미반도체	-51.5	일동홀딩스	-8.3
	8	한국전력	-28.8	카카오	-100.9	삼성전기	-40.2	코오롱	-7.9
	9	SK 스퀘어	-26.6	한화에어로스페이스	-79.8	삼성바이오로직스	-38.8	한미약품	-6.7
	10	유한양행	-26.1	SK 하이닉스	-73.4	신한지주	-35.8	금비	-6.7

KOSDAQ		기관 순매수 순위		개인 순매수 순위		외국인 순매수 순위		주간 수익률 순위	
		종목명	(십억원)	종목명	(십억원)	종목명	(십억원)	종목명	(%)
상위 종목	1	에코프로	64.6	알테오젠	311.7	로보티즈	140.9	상지건설	113.9
	2	로보티즈	46.0	에이비엘바이오	82.5	에코프로	113.0	동신건설	81.3
	3	에코프로비엠	44.7	노타	75.1	비에이치아이	87.6	바이젠셀	66.1
	4	펩트론	40.1	지투지바이오	72.0	고영	43.5	안트로젠	63.4
	5	레인보우로보틱스	33.9	에임드바이오	57.4	레인보우로보틱스	32.3	스맥	48.5
	6	심텍	25.2	파마리서치	52.5	인벤티지랩	28.4	오름테라퓨틱	44.2
	7	보로노이	24.2	펩트론	47.2	토모큐브	20.4	내츄럴엔도텍	43.1
	8	디앤디파마텍	22.5	동진쎄미켐	42.3	대주전자재료	14.6	인벤티지랩	41.1
	9	리가켐바이오	21.5	온코닉테라퓨틱스	34.5	삼현	12.4	에이비온	40.4
	10	HLB	21.0	다날	32.0	성우하이텍	12.1	넥스트칩	40.4
하위 종목	1	알테오젠	-109.7	로보티즈	-184.2	알테오젠	-218.1	에스에너지	-26.4
	2	파마리서치	-53.0	에코프로	-179.2	에이비엘바이오	-90.6	아이톡시	-25.2
	3	올릭스	-27.2	비에이치아이	-97.9	펩트론	-87.1	글로벌텍스프리	-23.8
	4	노타	-27.1	레인보우로보틱스	-65.0	지투지바이오	-63.2	핌스	-18.3
	5	에임드바이오	-22.1	고영	-43.7	리가켐바이오	-41.3	온코닉테라퓨틱스	-16.7
	6	테크윙	-16.9	에코프로비엠	-42.7	동진쎄미켐	-39.9	케어젠	-16.5
	7	아이티켐	-15.9	인벤티지랩	-36.5	온코닉테라퓨틱스	-34.7	엑셀세라퓨틱스	-16.4
	8	실리콘투	-12.8	에스피지	-23.7	다날	-31.5	앱튼	-16.4
	9	인투셀	-12.3	에스티팜	-22.3	심텍	-24.5	펩트론	-16.2
	10	지투지바이오	-11.2	한라캐스트	-19.1	코오롱티슈진	-23.7	스피어	-16.1

Appendix

- 이 자료에 게재된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며 타인의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인함. (작성자: 김용구)
- 당사는 동 자료를 전문투자자 및 제 3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다.

본 자료는 투자자의 투자를 권유할 목적으로 작성된 것이 아니라, 투자자의 투자판단에 참고가 되는 정보제공을 목적으로 작성된 참고 자료입니다. 본 자료는 금융투자분석사가 신뢰할 만하다고 판단되는 자료와 정보에 의거하여 만들어진 것이지만, 당사와 금융투자분석사가 그 정확성이나 완전성을 보장할 수는 없습니다. 따라서, 본 자료를 참고한 투자자의 투자의사결정은 전적으로 투자자 자신의 판단과 책임하에 이루어져야 하며, 당사는 본 자료의 내용에 의거하여 행해진 일체의 투자행위 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다. 또한, 본 자료는 당사 투자자에게만 제공되는 자료로 당사의 동의 없이 본 자료를 무단으로 복제 전송 인용 배포하는 행위는 법으로 금지되어 있습니다.