



SAMSUNG FUTURES

# 글로벌 채권 선물

Research Center

Fixed Income Analyst 허태오, CFA  
theo.huh@samsung.com

## 글로벌 국채 금리

국가	금리(%)	전일비(bp)
한국	3Y 0.905	-0.5
	10Y 1.505	+0.5
	10Y3Y 0.600	+1.0
미국	2Y 0.140	+0.3
	10Y 0.695	+0.5
	10Y2Y 0.555	+0.2
독일	10Y -0.487	+0.5
프랑스	10Y -0.223	+0.8
이탈리아 - 독일	10Ys 1.448	+0.3
영국	10Y 0.182	-0.2
일본	10Y 0.009	-

## 시장 지표

USD/KRW	1,160.30	-14.10 원
KOSPI	2412.4	+0.26%
S&P500	3319.47	-1.12%
WTI 선물	41.11	+0.34%

## 외국인 동향

선물	순매수(계약)	5일 누적
nKTB(3Y)	2,760	21,498
nLKT(10Y)	1,114	6,411
현물	순투자(억원)	5일 누적
국고채	165	4,589
통안채	0	2,040

## KTB Technical Analysis

현물	증가	전일비	PIVOT POINT					DEMARK		Moving Average Line			
			2차지지	1차지지	PIVOT	1차저항	2차저항	High	Low	5MA	10MA	20MA	60MA
KTB 3Y	0.905	-0.005	0.910	0.908	0.906	0.904	0.902	0.907	0.903	0.911	0.924	0.908	0.850
KTB 5Y	1.202	+0.010	1.205	1.202	1.194	1.191	1.183	1.204	1.193	1.200	1.213	1.195	1.122
KTB 10Y	1.505	+0.005	1.512	1.507	1.499	1.494	1.486	1.503	1.490	1.503	1.521	1.499	1.402
선물	증가	전일비	2차저항	1차저항	PIVOT	1차지지	2차지지	High	Low	5MA	10MA	20MA	60MA
nKTB(3Y)	111.78	+0.00	111.89	111.84	111.79	111.74	111.69	111.83	111.73	111.83	111.82	111.88	112.06
nLKT(10Y)	132.18	-0.07	132.63	132.40	132.23	132.00	131.83	132.32	131.92	132.33	132.19	132.41	133.52
Intraday(30 Min) Tech. Analysis			Chaikin Osc.	EMA	MACD	ROC	Stochastics	CCI	Technical Trading Signal				
nKTB(+1:매수, -1:매도)			-1	-1	-1	-1	-1	+1	-4 매도				
nLKT(+1:매수, -1:매도)			-1	-1	-1	-1	-1	+1	-4 매도				

## 중앙은행 이벤트 마무리 후 재정에 포커스

### 줄어든 거래량, 장중 높은 변동성 보였으나 방향 이끌 재료 부재 포함권

금요일 국채선물은 미국 고용지표 부진과 영란은행의 마이너스 금리 도입 시사로 글로벌 금리가 소폭 하락한 흐름을 반영해 약보합 개장. 주요국 중앙은행 이벤트가 마무리 된 후 주말을 앞두고 시장 재료는 제한되는 모습이었으나 장중 위안화가 강세를 이어가자 환율이 1월 이후 처음으로 1,170 원을 하회하며 국채선물도 외국인인 순매수가 유입되며 상승. 하지만 장 후반 국내 플레이어를 중심으로 휴일을 앞둔 청산과 월요일 20년 국고 입찰 대비한 물량이 출회되며 국채선물은 약보합 전환 마감. 3년 국채선물은 전일과 동일한 111.78, 10년 국채선물은 7틱 하락한 132.18에 마감. 국고 3년 금리는 0.5bp 하락한 0.905%, 5년 금리는 1.0bp 상승한 1.202%, 10년 금리는 0.5bp 상승한 1.505% 마감. [국고 10년-3년] 금리차는 1.0bp 확대된 60.0bp

### FOMC 이후 커브 스티프닝, 관심의 무게가 연준에서 재정으로 넘어가야 할 시점

지난주 미국 금리는 FOMC 이벤트를 거친 후 스티프닝 흐름을 나타냄. 전주 대비 금리는 2년 +1.1bp, 10년 +2.8bp, 30년 +4.1bp로 장기물 위주로 상승함. FOMC가 장기금리 안정에 구체적 방안 제시 없이 포워드 가이드스 제시만을 통해 새로운 정책 프레임을 발표했다기 때문. 정책 주도권이 통화에서 재정으로 넘어가는 상황에서 연준이 표명할 수 있는 것들에 한계가 있음. 연준은 오르는 금리를 억제하는 구간에서 정책 의지가 가시화될 것인데 정부 부양책이 가시화되지 못하면서 시장 관심이 아직 연준에 머물러 있음. 미국 의회가 부양책 합의점을 찾지 못하는 가운데 지난주 초당파 의원들을 중심으로 1.5조 달러 규모의 절충안이 마련되었고 금일 미 의회가 재개되며 부양책 합의에 주목. 우리나라 시각 22일 저녁 므누신 재무장관과 파월 연준 의장의 의회 증언이 예정되어 있음. 다음 FOMC 회의는 11월 6일로 미국 대선(11월 3일) 이후 열리는 만큼 관심은 연준에서 대선과 재정으로 넘어가야 할 시점.

### 미국 소비자 심리지수 큰 폭 개선

금요일 미국 시장에서는 9월 미시간대 소비자 심리지수가 78.9(예상 75.0, 이전 74.1)로 미국내 코로나 재확산 후 큰 폭의 개선을 보이자 미국 금리는 중장기 구간에서 상승하고 커브는 스티프닝을 나타냄. 10년 금리는 0.5bp 상승한 0.695%, 10년-2년 스프레드는 0.2bp 확대된 55.5bp. 금일은 1.1조원 규모의 국고 20년물 입찰이 예정된 가운데 총 7.8조원 규모의 4차 추경 국회 처리를 앞두고 예결위에서 세부안 심사 예정.

국채선물은 미국 금리 상승 흐름을 반영해 제한된 범위의 약세 우위속에 장중 국고 입찰과 추경 관련 처리 소식 및 수급 동향 주목할 전망.

금일 국채선물 예상범위: (3Y,165QC) 111.70~111.86 (10Y,167QC) 131.90~132.55

# Global Bond Futures

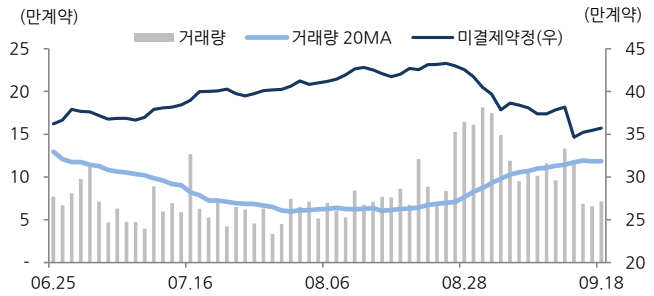
## nKTB & nLKT Futures Market

	시가	고가	저가	종가(M)	전일비	거래량	미결제약정	이론가(F)	괴리(M - F)	현물가(S)	M 듀레이션
nKTB0012	111.78	111.85	111.75	111.78	-	71,374	357,329	111.79	-1 톱	111.88	2.820
nKTB0103	111.63	111.63	111.63	111.63	-	0	0	111.65	-2 톱	111.84	2.819
0012-0103	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	-	0.14	+1 톱	-	-
nLKT0012	132.23	132.45	132.05	132.18	-0.07	48,361	155,939	132.11	+7 톱	132.38	8.232
nLKT0103	131.88	131.88	131.88	131.88	-0.03	0	0	131.83	+5 톱	132.38	8.229
0012-0103	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	-	0.28	+2 톱	-	-

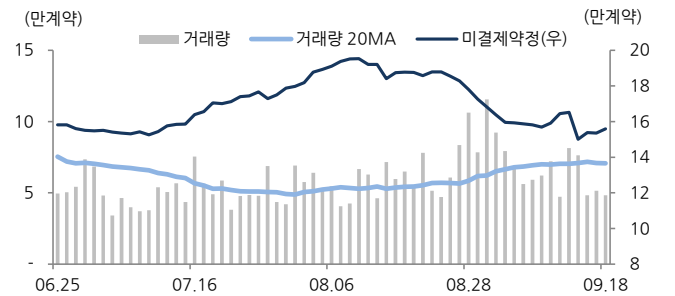
## nKTB & nLKT Futures Basket

단기 금리	nKTB0012	Spot(S)	Forward(F)	F - S	nLKT0012	Spot(S)	Forward(F)	F - S
Call(1day) 0.480%	[19-7] 01250-2212	0.852%	0.880%	+2.8 bp	[19-8] 01375-2912	1.497%	1.522%	+2.5 bp
CD(91day) 0.630%	[20-3] 01000-2306	0.905%	0.932%	+2.7 bp	[20-4] 01375-3006	1.505%	1.529%	+2.4 bp
통안채(1Y) 0.686%	[20-1] 01500-2503	1.157%	1.188%	+3.1 bp				
	Avg. Yield	0.971%	1.000%	+2.9 bp	Avg. Yield	1.501%	1.525%	+2.4 bp
	Price	111.88	111.79	-9 톱	Price	132.38	132.11	-27 톱

### nKTB(3Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이



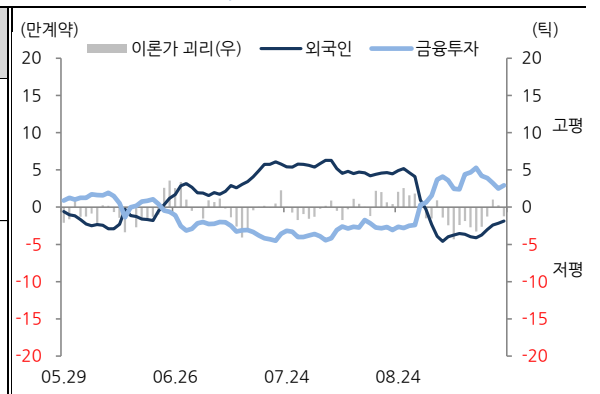
### nLKT(10Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이



### nKTB(3Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nKTB	09/18		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	09/18	09/17	09/16	
외국인	32,064	29,304	2,760	2,492	6,161	204,000
금융투자	34,981	30,415	4,566	-7,465	-6,815	-162,591
은행	1,070	6,400	-5,330	312	-750	-7,962
투신	1,398	2,078	-680	2,831	-763	-17,410
보험	427	368	59	222	406	-11,270
기타금융	230	310	-80	-480	-330	-637
연기금등	325	1,405	-1,080	1,028	-9	-27,792
기타법인	100	110	-10	10	10	-9,032
개인	779	984	-205	1,050	2,090	32,695

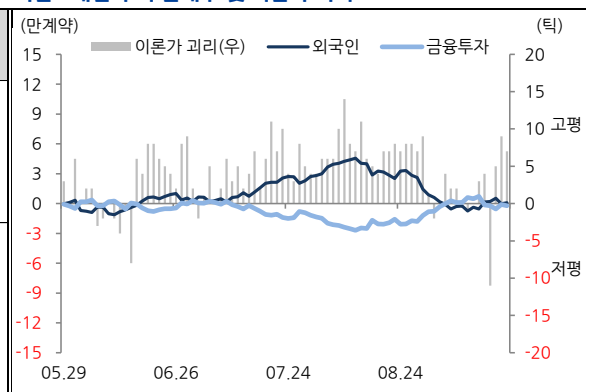
### 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



### nLKT(10Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nLKT	09/18		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	09/18	09/17	09/16	
외국인	23,009	21,895	1,114	-5,625	3,363	75,157
금융투자	21,241	22,328	-1,087	4,321	-3,177	-50,317
은행	2,260	2,150	110	542	-1,677	-23,595
투신	475	776	-301	-39	-361	-4,671
보험	468	367	101	-136	-259	-3,436
기타금융	110	130	-20	95	-115	-609
연기금등	239	172	67	445	165	-5,678
기타법인	30	26	4	6	11	-144
개인	529	517	12	391	2,050	13,293

### 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



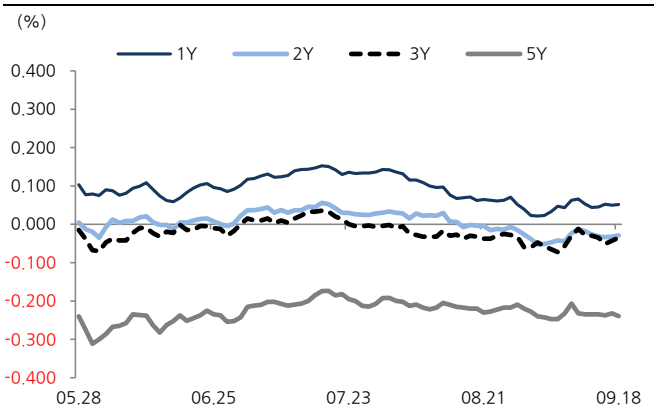
# Global Bond Futures

## Yield Overview

\*KTB 1,2년은 통안금리, 민평 수익률 기준 / US 커브는 10Y-2Y로 대체

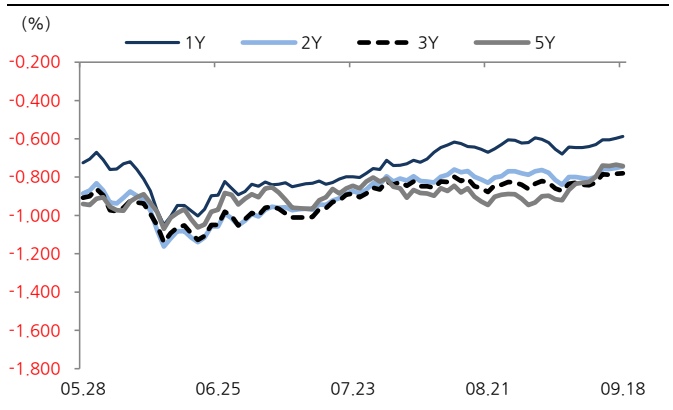
	KTB		IRS		IRS - KTB		CRS		CRS - IRS		US Treasury		KTB - UST	
	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.
1D	0.460	+0.010									0.250	-	0.210	+0.010
3M	0.5	-0.003									0.087	-0.003	0.413	-
6M	0.575	-0.005	0.710	-	0.135	+0.005					0.109	-0.003	0.466	-0.002
1Y	0.686	-0.002	0.738	-	0.052	+0.002	0.150	+0.010	-0.588	+0.010	0.121	-	+0.565	-0.002
2Y	0.834	-0.001	0.805	+0.003	-0.029	+0.004	0.060	+0.010	-0.745	+0.007	0.140	+0.003	+0.694	-0.004
3Y	0.905	-0.005	0.870	+0.002	-0.035	+0.007	0.090	+0.005	-0.780	+0.003	0.163	+0.003	+0.742	-0.008
5Y	1.202	+0.010	0.963	+0.003	-0.240	-0.007	0.220	-0.005	-0.743	-0.008	0.283	+0.005	+0.919	+0.005
10Y	1.505	+0.005	1.070	+0.005	-0.435	+0.000	0.480	-	-0.590	-0.005	0.695	+0.005	+0.810	-0.000
20Y	1.623	+0.008	0.955	-	-0.668	-0.008	0.580	-	-0.375	-	1.233	+0.012	+0.390	-0.004
30Y	1.638	+0.016									1.454	+0.014	+0.184	+0.002
10-3Y	0.600	+0.010	0.200	+0.003			0.390	-0.005			0.555	+0.002		

### 한국 스왑 스프레드 (IRS - KTB)



출처 : Check

### 한국 스왑 베이스스 (CRS - IRS)



출처 : Check

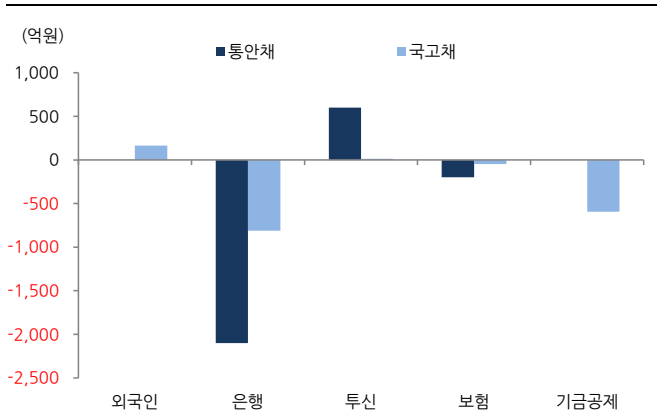
### 채권 현물 순투자 동향(전일)

전일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	0	165	54	0	-802	913
은행	-2,100	-812	-100	-550	-752	590
투신	599	12	-1,008	60	1,167	-207
보험	-200	-48	-106	-455	-952	1,465
기금공제	0	-595	-1,000	-60	35	430

### 채권 현물 순투자 동향(최근 5일 누적)

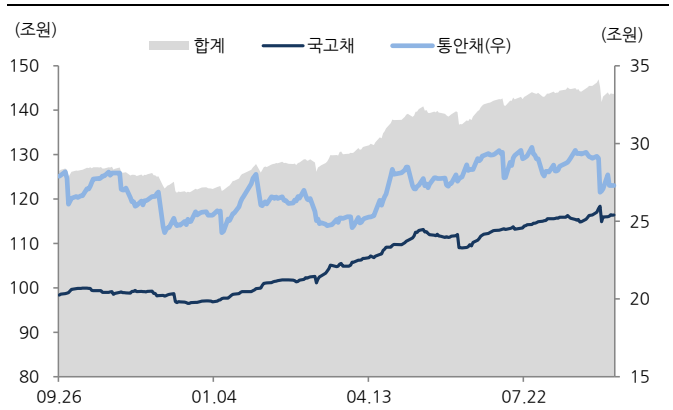
최근 5일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	2,040	4,589	3,459	126	-610	1,614
은행	440	-1,232	3,000	120	-1,473	-2,879
투신	69	-1,890	-1,093	-748	-807	758
보험	-1,159	1,943	-904	-550	-2,387	5,784
기금공제	-1,200	86	-4,680	-25	1,575	3,216

### 채권 현물 순투자 동향 (전일, 만기 상환 포함)



출처 : Check

### 외국인 채권 현물 잔고 추이



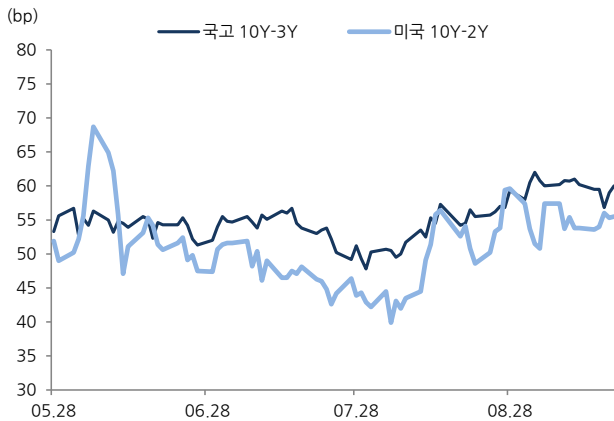
출처 : Check

# Global Bond Futures

## Global Bond Futures

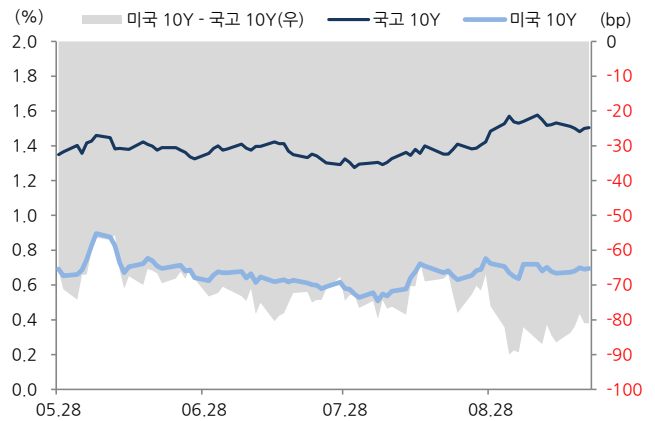
국가	기준금리 (%)	현 물		기준금리 대비(bp)	Global Bond Futures											
		금리(%)	Chg(bp)		거래소	선 물	월물	시가	고가	저가	종가	Chg.	Chg. %			
한국	0.50	3Y	0.905	-0.5	40.5	거래소										
		10Y	1.505	+0.5	100.5											
미국	0.25	2Y	0.140	+0.3	-11.0	CME	2Y T-Note	12월	110 ' 14.625	110 ' 15	110 ' 14.125	110 ' 14.5	-0 ' 0.375	-0.01%		
		5Y	0.283	+0.5	3.3		5Y T-Note	12월	125 ' 31.25	126 ' 1.25	125 ' 30	125 ' 31.25	-0 ' 1	-0.02%		
		10Y	0.695	+0.5	44.5		10Y T-Note	12월	139 ' 13.5	139 ' 18	139 ' 11	139 ' 13	-0 ' 1.5	-0.03%		
		20Y	1.233	+1.2	98.3		Ultra T-Note	12월	159 ' 22.5	160 ' 1	159 ' 18	159 ' 20.5	-0 ' 4.5	-0.09%		
		30Y	1.454	+1.4	120.4		T-Bond	12월	176 ' 10	176 ' 28	175 ' 29	176 ' 0	-0 ' 15	-0.27%		
호주	0.25	3Y	0.235	+1.6	-1.5	ASX	3Y Bond	12월	99.735	99.740	99.705	99.710	-0.030	-0.03%		
		10Y	0.888	+4.3	63.8		10Y Bond	12월	99.105	99.125	99.055	99.060	-0.045	-0.05%		
일본	-0.10	10Y	0.009	-	10.9	JPX	10Y JGB	12월	152.07	152.14	152.03	152.08	+0.03	+0.02%		
영국	0.10	10Y	0.182	-0.2	8.2	ICE	Long Gilt	12월	136.45	136.78	136.36	136.59	-0.02	-0.01%		
독일	0.00	2Y	-0.700	+0.5	-70.0	EUREX	Euro Schatz	12월	112.300	112.315	112.275	112.290	-0.005	-		
		5Y	-0.692	+0.2	-69.2		Euro Bobl	12월	135.12	135.21	135.02	135.09	-0.04	-0.03%		
		10Y	-0.487	+0.5	-48.7		Euro Bund	12월	174.07	174.43	173.93	174.07	-0.19	-0.11%		
		30Y	-0.043	+1.0	-4.3		Euro Buxl	12월	220.90	221.50	219.64	220.20	-0.86	-0.39%		
프랑스		10Y	-0.223	+0.8	-22.3		Euro OAT	12월	168.32	168.58	168.12	168.24	-0.19	-0.11%		
이탈리아		10Y	0.961	+0.8	96.1		Euro BTP	12월	146.68	146.80	146.35	146.49	-0.25	-0.17%		

한국 10Y3Y Spread, 미국 10Y2Y Spread



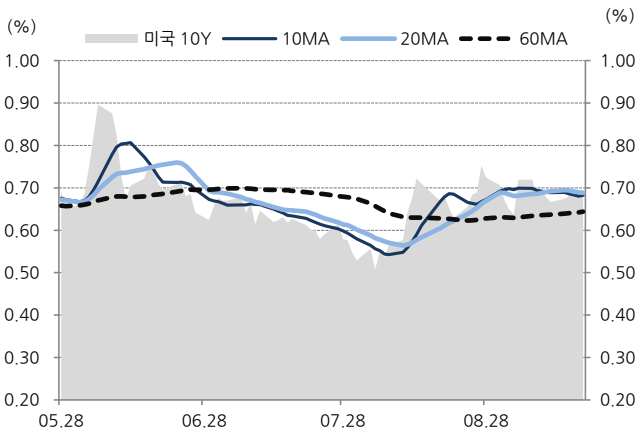
출처 : Bloomberg

한국 10Y, 미국 10Y, 미국-한국 10Y Spread



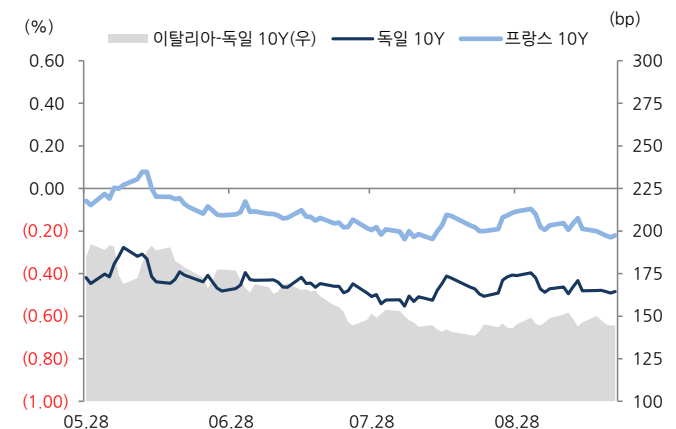
출처 : Bloomberg

미국 10Y 금리 주요 이동 평균



출처 : Bloomberg

독일 10Y, 프랑스 10Y, 이탈리아-독일 10Ys



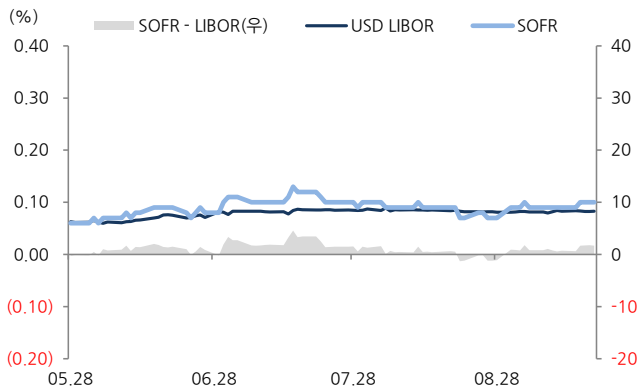
출처 : Bloomberg

# Global Bond Futures

## Global Interest Rate Futures

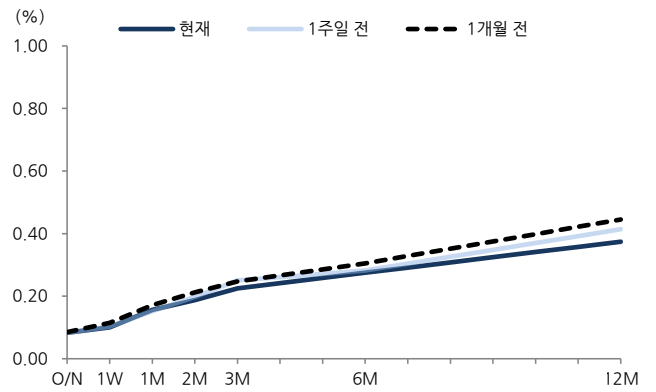
	USD LIBOR		SOFR		GBP LIBOR		SONIA		Euribor		Global Interest Rate Futures				
	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	거래소	선 물	월물	종가	Chg.
O/N	0.0831	0.00088	0.100	0.00	0.0526	0.00113	0.0546	-0.0012			CME	3M Eurodollar	10월	99.7750	0.0075
1W	0.1003	-0.00325			0.0588	0.00125			-0.534	0.004			12월	99.7350	0.0050
1M	0.1558	-0.00050			0.049	-0.00038			-0.523	0.006		1M SOFR	9월	99.908	-0.003
2M	0.1869	-0.00200			0.0606	-0.00550						3M SOFR	9월	99.923	-0.005
3M	0.2254	-0.00200			0.052	-0.00113			-0.504	-0.003	ICE	3M Euribor	12월	100.505	0.005
6M	0.2753	-0.00038			0.0814	-0.01087			-0.468	-0.005		3M Sterling	12월	99.960	0.015
12M	0.3739	-0.00237			0.1419	-0.03350			-0.429	-0.006		3M SONIA	9월	99.955	0.005

### USD LIBOR / SOFR 추이 (O/N 기준)



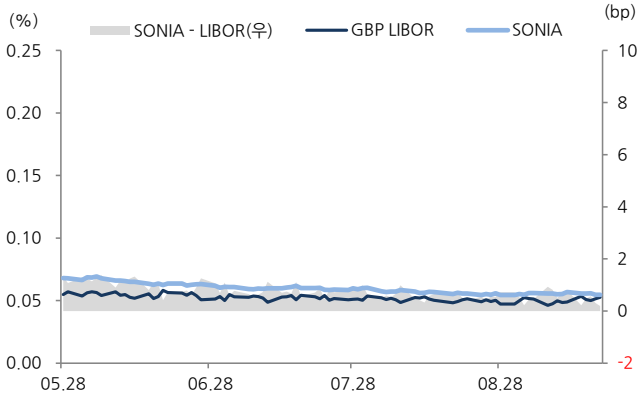
출처 : Bloomberg

### USD LIBOR 금리 커브 추이



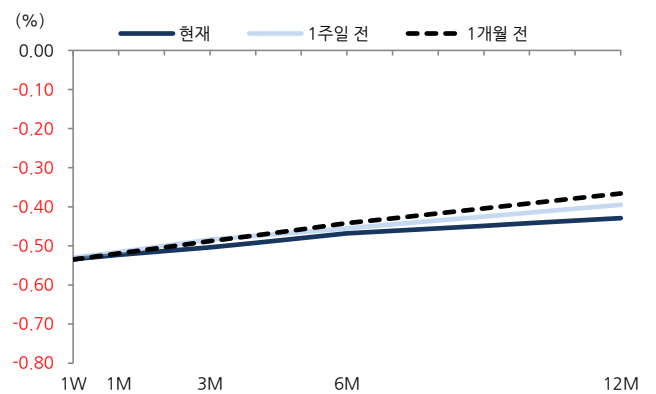
출처 : Bloomberg

### GBP LIBOR / SONIA 추이 (O/N 기준)



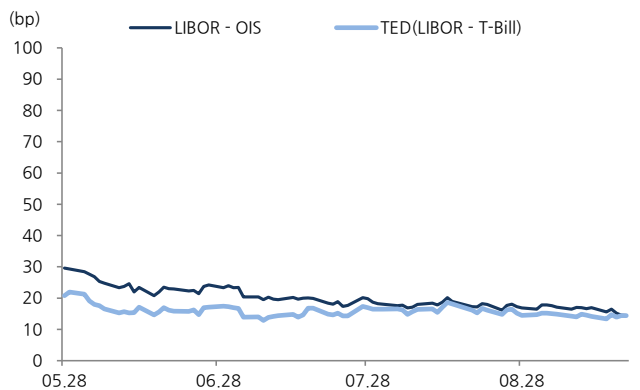
출처 : Bloomberg

### Euribor 커브 추이



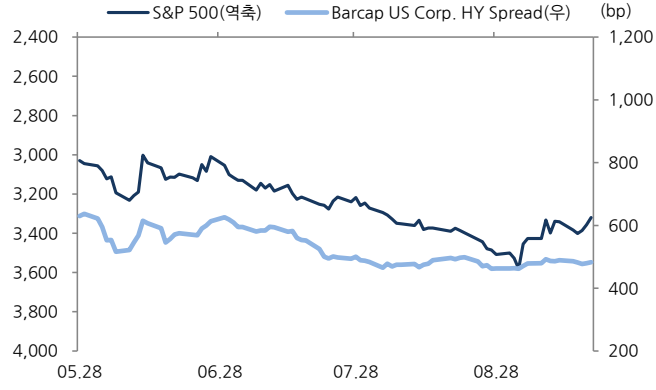
출처 : Bloomberg

### LIBOR - OIS / TED(LIBOR - T-Bill) Spread 추이 (3M 기준)



출처 : Bloomberg

### Barcap. US High-Yield Spread(10Y UST 대비) / S&P 500 지수 추이



출처 : Bloomberg

# Global Bond Futures

## Bond Futures Risk & Hedge

국가	선물	지표 현물			선물 C.T.D				선물 Hedge (지표 현물 기준)				
		채권(쿠폰, 일/월/년)	금리(%)	DV01	채권(쿠폰, 일/월/년)	금리(%)	M.Dur	DV01	가격	DV01 / Tick	DV01비율	계약수	
미국	2Y T-Note	T 0 1/8 08/31/22	0.140	1.936	T 1 1/2 09/15/22	0.127	1.958	2.011	110'14.5	1.847	2.4	1.05	52
	5Y T-Note	T 0 1/4 08/31/25	<b>0.283</b>	<b>4.897</b>	T 1 1/8 02/28/25	<b>0.242</b>	<b>4.337</b>	<b>4.509</b>	125'31.25	<b>5.115</b>	<b>6.5</b>	<b>0.96</b>	<b>96</b>
	10Y T-Note	T 0 5/8 08/15/30	<b>0.695</b>	<b>9.515</b>	T 2 1/4 08/15/27	<b>0.457</b>	<b>6.432</b>	<b>7.228</b>	139'13	<b>8.652</b>	<b>5.5</b>	<b>1.10</b>	<b>110</b>
	Ultra T-Note	T 0 5/8 05/15/30			T 0 5/8 05/15/30	<b>0.672</b>	<b>9.324</b>	<b>9.304</b>	159'20.5	<b>14.505</b>	<b>9.3</b>	<b>0.66</b>	<b>66</b>
	T-Bond	T 1 1/8 08/15/40	1.233	17.417	T 4 1/2 02/15/36	0.913	12.056	18.309	176'0	20.963	6.7	0.83	83
	Ultra T-Bond	T 1 3/8 08/15/50	1.454	23.914	T 3 02/15/47	1.388	19.510	26.502	221'21	42.961	13.7	0.56	56
일본	10Y JGB	JGB 0.1 06/20/29	0.009	8.815	JGB 0.1 12/20/27	-0.104	7.216	7.328	152.08	10.716	10.7	0.91	9
영국	10Y Long Gilt	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.182</b>	<b>12.575</b>	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.182</b>	<b>8.523</b>	<b>12.575</b>	136.59	<b>11.475</b>	<b>11.5</b>	<b>1.10</b>	<b>110</b>
독일	2Y Euro Schatz	BUBILL 0 06/09/21	-0.700	0.726	BKO 0 09/16/22	-0.701	1.995	2.023	112.290	1.999	4.0	1.01	101
	5Y Bund Bobl	OBL 0 10/18/24	-0.692	3.149	DBR 1 08/15/25	-0.710	4.817	5.235	135.09	6.259	6.3	0.84	84
	10Y Euro Bund	DBR 0 08/15/29	<b>-0.487</b>	<b>8.427</b>	DBR 0 08/15/29	<b>-0.555</b>	<b>8.943</b>	<b>9.398</b>	174.07	<b>15.193</b>	<b>15.2</b>	<b>0.69</b>	<b>69</b>
	30Y Euro Buxl	DBR 2 1/2 07/04/44	-0.043	30.997	DBR 2 1/2 08/15/46	-0.105	21.056	35.540	220.20	46.103	23.1	0.66	66
프랑스	10Y Euro OAT	FRTR 0 11/25/30	-0.223	10.432	FRTR 2 1/2 05/25/30	-0.253	8.807	11.287	168.24	14.611	14.6	0.71	71
이탈리아	10Y Euro BTP	BTPS 1.65 12/01/30	0.961	9.992	BTPS 3 08/01/29	0.748	7.853	9.357	146.49	11.290	11.3	0.89	89

\*\* DV01은 선물/현물 10,000 기준, 헷지 비율은 현물 액면 10,000,000 (\$, €, ¥) / 1,000,000,000(₩) 기준 \*\*

## KTB Futures Basket

nKTB & nLKT B Futures Basket	민평 수익률	전일비(bp)	M. Dur	쿠폰	만기	헷지비율(채권 현물 100억원 기준)				
						nKTB0012	nKTB0103	nLKT B0012	nLKT B0103	
3Y	[19-7] 01250-2212	0.852%	-0.8	2.181	1.250%	2022-12-10	70.04	70.16	20.29	20.35
	[20-3] 01000-2306	0.905%	-0.5	2.672	1.000%	2023-06-10	85.22	85.36	24.69	24.75
	[20-1] 01500-2503	1.157%	+0.2	4.317	1.500%	2025-03-10	139.05	139.27	40.28	40.39
	[20-6] 01125-2509	1.202%	+1.0	4.819	1.125%	2025-09-10	152.36	152.61	44.14	44.26
10Y	[19-8] 01375-2912	1.497%	+0.5	8.591	1.375%	2029-12-10	270.73	271.17	78.43	78.64
	[20-4] 01375-3006	1.505%	+0.5	9.026	1.375%	2030-06-10	284.07	284.53	82.29	82.51

## KTB Hedge

주요 국고 채권	민평 수익률	전일비(bp)	M. Dur	쿠폰	만기	헷지비율(채권 현물 100억원 기준)				
						nKTB0012	nKTB0103	nLKT B0012	nLKT B0103	
3Y	[20-3] 01000-2306	0.905%	-0.5	2.672	1.000%	2023-06-10	85.22	85.36	24.69	24.75
	[19-7] 01250-2212	0.852%	-0.8	2.181	1.250%	2022-12-10	70.04	70.16	20.29	20.35
	[19-3] 01625-2206	0.785%	-1.5	1.691	1.625%	2022-06-10	54.65	54.74	15.83	15.87
	[18-9] 02000-2112	0.667%	-0.1	1.203	2.000%	2021-12-10	38.98	39.05	11.29	11.32
5Y	[20-6] 01125-2509	1.202%	+1.0	4.819	1.125%	2025-09-10	152.36	152.61	44.14	44.26
	[20-1] 01500-2503	1.157%	+0.2	4.317	1.500%	2025-03-10	139.05	139.27	40.28	40.39
	[19-5] 01375-2409	1.085%	+0.0	3.858	1.375%	2024-09-10	123.81	124.01	35.86	35.96
	[19-1] 01875-2403	1.012%	-0.3	3.361	1.875%	2024-03-10	109.81	109.99	31.81	31.90
	[18-6] 02250-2309	0.950%	-0.5	2.878	2.250%	2023-09-10	94.84	94.99	27.47	27.55
	[18-1] 02375-2303	0.894%	-0.6	2.405	2.375%	2023-03-10	79.10	79.23	22.91	22.97
10Y	[20-4] 01375-3006	1.505%	+0.5	9.026	1.375%	2030-06-10	<b>284.07</b>	<b>284.53</b>	<b>82.29</b>	<b>82.51</b>
	[19-8] 01375-2912	1.497%	+0.5	8.591	1.375%	2029-12-10	270.73	271.17	78.43	78.64
	[19-4] 01875-2906	1.485%	+0.5	7.999	1.875%	2029-06-10	263.14	263.57	76.23	76.43
	[18-10] 02375-2812	1.450%	+0.5	7.447	2.375%	2028-12-10	254.68	255.09	73.78	73.98
	[18-4] 02625-2806	1.396%	+0.6	6.980	2.625%	2028-06-10	242.89	243.28	70.36	70.55
	[17-7] 02375-2712	1.358%	+0.7	6.615	2.375%	2027-12-10	225.88	226.25	65.44	65.61
	[17-3] 02125-2706	1.328%	+0.7	6.236	2.125%	2027-06-10	209.09	209.43	60.57	60.73
20Y	[20-7] 01500-4009	1.623%	+0.8	17.151	1.500%	2040-09-10	532.92	533.79	154.38	154.80
	[19-6] 01125-3909	1.633%	+0.8	16.890	1.125%	2039-09-10	491.73	492.53	142.45	142.83
	[18-7] 02375-3809	1.622%	+0.7	14.814	2.375%	2038-09-10	525.25	526.11	152.16	152.57
	[17-5] 02250-3709	1.588%	+0.6	14.234	2.250%	2037-09-10	496.16	496.97	143.73	144.12
	[16-6] 01500-3609	1.575%	+0.7	14.134	1.500%	2036-09-10	445.51	446.24	129.06	129.41
30Y	[20-2] 01500-5003	1.638%	+1.6	23.612	1.500%	2050-03-10	725.28	726.46	210.11	210.67
	[19-2] 02000-4903	1.638%	+1.5	21.958	2.000%	2049-03-10	754.16	755.38	218.47	219.06
	[18-2] 02625-4803	1.637%	+1.4	20.397	2.625%	2048-03-10	788.53	789.81	228.43	229.04
	[17-1] 02125-4703	1.635%	+1.2	20.554	2.125%	2047-03-10	720.86	722.03	208.82	209.39