



SAMSUNG FUTURES

# 글로벌 채권 선물

Research Center

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

## 글로벌 국제 금리

국가	금리(%)	전일비(bp)
한국	3Y 0.910	-0.4
	10Y 1.500	+1.8
	10Y3Y 0.590	+2.2
미국	2Y 0.137	-0.2
	10Y 0.690	-0.9
	10Y2Y 0.553	-0.7
독일	10Y -0.492	-0.7
프랑스	10Y -0.231	-0.7
이탈리아 - 독일	10Ys 1.445	-0.7
영국	10Y 0.184	-2.6
일본	10Y 0.011	-

## 시장 지표

USD/KRW	1,174.40	-1.70 원
KOSPI	2406.17	-1.22%
S&P500	3357.01	-0.84%
WTI 선물	40.97	+2.02%

## 외국인 동향

선물	순매수(계약)	5일 누적
nKTB(3Y)	2,492	17,520
nLKT(10Y)	-5,625	3,325
현물	순투자(억원)	5일 누적
국고채	-908	15,125
통안채	0	3,440

## 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	0.910	-0.004	0.915	0.915	0.914	0.914	0.913	0.915	0.914	0.915	0.926	0.905	0.849
KTB 5Y	1.192	+0.007	1.198	1.198	1.197	1.197	1.196	1.198	1.197	1.206	1.216	1.191	1.120
KTB 10Y	1.500	+0.018	1.512	1.510	1.506	1.504	1.500	1.511	1.505	1.509	1.523	1.494	1.400
선물	증가	전일비	2차저항	1차저항	PIVOT	1차지지	2차지지	High	Low	5MA	10MA	20MA	60MA
nKTB(3Y)	111.78	+0.00	111.82	111.80	111.77	111.75	111.72	111.81	111.76	111.84	111.82	111.90	112.07
nLKT(10Y)	132.25	-0.15	132.62	132.44	132.24	132.06	131.86	132.34	131.96	132.32	132.18	132.50	133.55
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 매수				
nLKT(+1:매수, -1:매도)			+1	+1	-1	-1	+1	+1	+2 매수				

## BOE 마이너스 금리 도입 시사

### FOMC 영향 반영, 커브 스티프닝

전일 국제선물은 FOMC 이후 미국 금리가 장기물 위주로 상승하자 3년 선물은 포함, 10년 선물은 소폭 약세 개장함. 시장은 연준이 명확성을 보여주지 않아 실망했다는 인식으로 증시도 하락하고 국제선물도 외국인의 순매도로 하락하며 커브는 스티프닝 흐름을 나타냄. 연준이 현재 명시적으로 제시할 수 있는 것들이 매우 제한적인 상황이고 연준이 조성한 저금리 환경에서 정부 재정정책이 기대 인플레이션을 실제로 올릴 수 있는 방향으로 가시화되기까지 연준과 시장은 출다리를 하고 있다고 보여짐. 3년 국제선물은 전일과 동일한 111.78, 10년 국제선물은 15 톱 하락한 132.25에 마감. 국고 3년 금리는 0.4bp 하락한 0.910%, 5년 금리는 0.7bp 상승한 1.192%, 10년 금리는 1.8bp 상승한 1.500% 마감. [국고 10년-3년] 금리차는 2.2bp 확대된 59.0bp

### BOJ - 새로운 총리와 변함 없는 협력 약속. BOE - 마이너스 기준금리 도입 시사

전일 BOJ 통화정책 회의에서는 시장의 지배적인 예상대로 정책이 유지되며 기준금리 마이너스 0.1%, 10년 금리 0.0%로 동결됨. 구로다 BOJ 총재는 16일 취임한 스가 총리 체제의 정부와 제대로 협력해 정책을 운영하겠다고 밝히며 정부와 중앙은행의 공조를 분명히 함. 연준이 "추가 재정지출이 필요하다"고 언급하는 수준의 정부-중앙은행의 소극적 공조가 더욱 진전될 경우의 미래를 BOJ가 보여주고 있음. 한편, BOE 통화정책 회의에서는 시장의 지배적 예상대로 정책이 유지되며 기준금리 0.1%, 기존 자산매입 목표 규모 7,450억 파운드를 동결함. 앤드류 베일리 총재는 인플레이션과 성장 여건을 고려해 어떻게 마이너스 금리가 효과적으로 도입될 수 있는지 검토하고 있다고 밝혀 마이너스 기준금리 정책의 도입 가능성에 대해 시사함. 시장 컨센서스는 4분기 도입과 현재의 언급이 서두름을 의미하지는 않는다고 내년초로 예상하는 의견이 갈리는 모습. 영국 10년 금리는 2.6bp 하락한 0.184%, 독일 10년 금리는 0.7bp 하락한 -0.492%.

### FOMC 실망감 지속, 신규실업수당 청구건수 예상 상회

미국 시장에서는 FOMC 이후 실망감이 지속되는 모습. 인플레이션에 대한 모호함과 장기채 발행 증가에 따른 수익률 관리 의지가 불분명하다는 평가. 지난주 미국 신규실업수당청구건수는 86만건(예상 85만, 이전 89.3만)으로 예상치를 상회하며 부진한 모습. 미국 금리는 비록 FOMC가 실망감을 안겨주었어도 경기 개선에 대한 우려가 지속되며 수요일 상승분을 되돌리며 소폭 하락함. 10년 금리는 0.9bp 하락한 0.690% 마감. 국제선물은 주요국 중앙은행의 이벤트가 마무리된 후 하락한 글로벌 금리를 반영해 전일 하락을 되돌리는 시도의 강보합 우위속에 국내 증시와 수급 동향 주목할 전망.

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

# Global Bond Futures

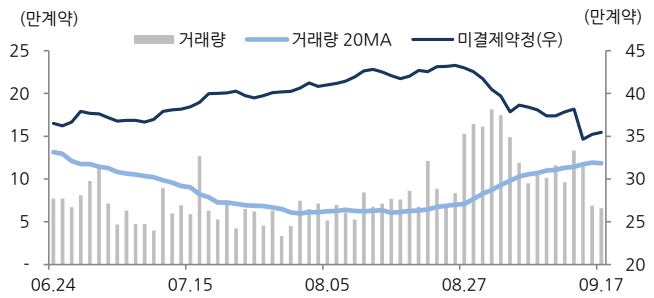
## nKTB & nLKT B Futures Market

	시가	고가	저가	종가(M)	전일비	거래량	미결제약정	이론가(F)	괴리(M - F)	현물가(S)	M 듀레이션
nKTB0012	111.78	111.79	111.74	111.78	-	65,975	354,502	111.78	+0 톱	111.87	2.820
nKTB0103	111.63	111.63	111.63	111.63	-	0	0	111.64	-1 톱	111.83	2.819
0012-0103	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	-	0.14	+1 톱	-	-
nLKT B0012	132.39	132.43	132.05	132.25	-0.15	51,542	153,578	132.16	+9 톱	132.43	8.233
nLKT B0103	131.91	131.91	131.91	131.91	+0.14	0	0	131.88	+3 톱	132.43	8.229
0012-0103	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	-	0.28	+6 톱	-	-

## nKTB & nLKT B Futures Basket

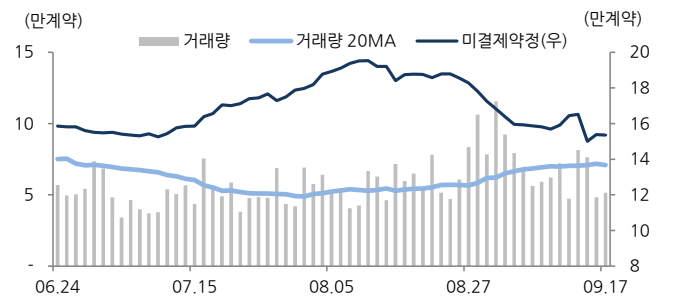
단기 금리	nKTB0012	Spot(S)	Forward(F)	F - S	nLKT B0012	Spot(S)	Forward(F)	F - S
Call(1day) 0.470%	[19-7] 01250-2212	0.860%	0.889%	+2.9 bp	[19-8] 01375-2912	1.492%	1.517%	+2.5 bp
CD(91day) 0.630%	[20-3] 01000-2306	0.910%	0.938%	+2.8 bp	[20-4] 01375-3006	1.500%	1.524%	+2.4 bp
통안채(1Y) 0.688%	[20-1] 01500-2503	1.155%	1.187%	+3.2 bp				
	Avg. Yield	0.975%	1.005%	+3.0 bp	Avg. Yield	1.496%	1.521%	+2.5 bp
	Price	111.87	111.78	-9 톱	Price	132.43	132.16	-27 톱

### nKTB(3Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이



출처 : Check, 삼성선물

### nLKT B(10Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이

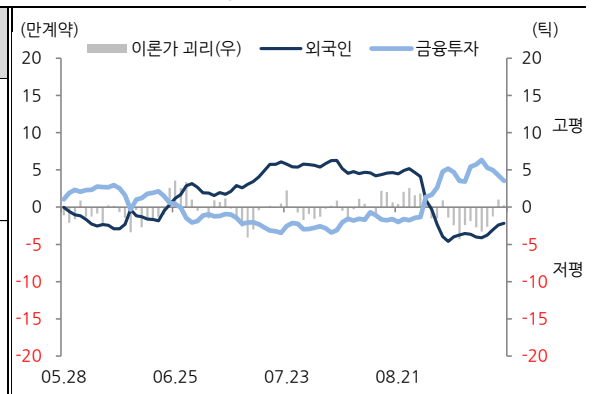


출처 : Check, 삼성선물

### nKTB(3Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nKTB F	09/17		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	09/17	09/16	09/15	
외국인	25,368	22,876	2,492	6,161	6,249	201,240
금융투자	29,499	36,964	-7,465	-6,815	-4,814	-167,157
은행	3,420	3,108	312	-750	774	-2,632
투신	4,315	1,484	2,831	-763	-781	-16,730
보험	503	281	222	406	-485	-11,329
기타금융	0	480	-480	-330	-400	-557
연기금등	1,348	320	1,028	-9	-300	-26,712
기타법인	10	0	10	10	0	-9,022
개인	1,512	462	1,050	2,090	-243	32,900

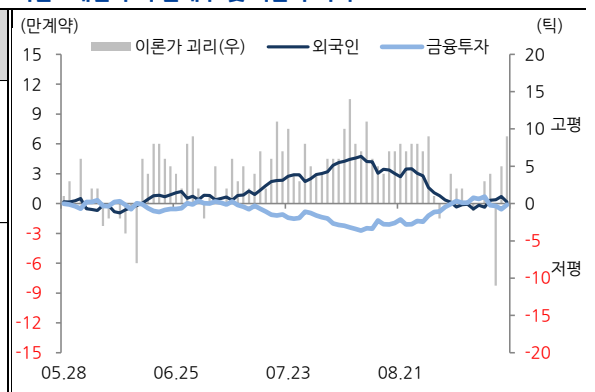
### 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



### nLKT B(10Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nLKT B F	09/17		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	09/17	09/16	09/15	
외국인	20,434	26,059	-5,625	3,363	532	74,043
금융투자	25,637	21,316	4,321	-3,177	-766	-49,230
은행	1,789	1,247	542	-1,677	-88	-23,705
투신	1,547	1,586	-39	-361	-237	-4,370
보험	537	673	-136	-259	392	-3,537
기타금융	165	70	95	-115	155	-589
연기금등	711	266	445	165	55	-5,745
기타법인	22	16	6	11	1	-148
개인	700	309	391	2,050	-44	13,281

### 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



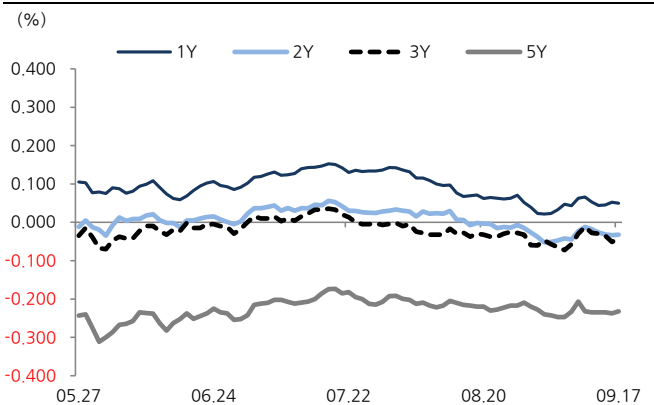
# Global Bond Futures

## Yield Overview

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

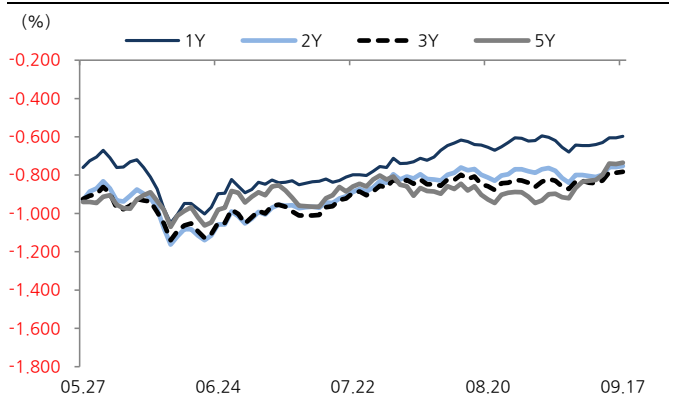
	KTB		IRS		IRS - KTB		CRS		CRS - IRS		US Treasury		KTB - UST	
	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.
1D	0.450	-0.010									0.250	-	0.200	-0.010
3M	0.503	+0.005									0.090	-0.008	0.413	+0.013
6M	0.58	+0.006	0.710	+0.002	0.130	-0.004					0.112	-0.002	0.468	+0.008
1Y	0.688	+0.005	0.738	+0.003	0.050	-0.002	0.140	+0.010	-0.598	+0.007	0.121	-0.002	+0.567	+0.007
2Y	0.835	+0.004	0.803	+0.005	-0.033	+0.001	0.050	+0.010	-0.753	+0.005	0.137	-0.002	+0.698	+0.006
3Y	0.910	-0.004	0.868	+0.005	-0.043	+0.009	0.085	+0.010	-0.783	+0.005	0.160	-0.003	+0.750	-0.001
5Y	1.192	+0.007	0.960	+0.013	-0.232	+0.006	0.225	+0.020	-0.735	+0.008	0.278	-0.005	+0.914	+0.012
10Y	1.500	+0.018	1.065	+0.015	-0.435	-0.003	0.480	+0.035	-0.585	+0.020	0.690	-0.009	+0.810	+0.027
20Y	1.615	+0.015	0.955	+0.020	-0.660	+0.005	0.580	+0.035	-0.375	+0.015	1.221	-0.016	+0.394	+0.031
30Y	1.622	+0.010									1.440	-0.020	+0.182	+0.030
10-3Y	0.590	+0.022	0.198	+0.010			0.395	+0.025			0.553	-0.007		

### 한국 스왑 스프레드 (IRS - KTB)



출처 : Check

### 한국 스왑 베이스스 (CRS - IRS)



출처 : Check

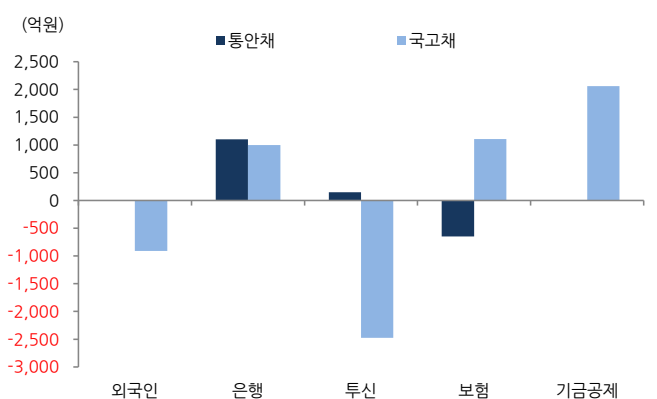
### 채권 현물 순투자 동향(전일)

전일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	0	-908	-1,263	107	38	210
은행	1,100	1,000	200	600	1,229	-1,029
투신	148	-2,474	-1,016	-343	-1,209	94
보험	-649	1,105	-100	-150	-780	2,135
기금공제	0	2,061	0	-35	57	2,039

### 채권 현물 순투자 동향(최근 5일 누적)

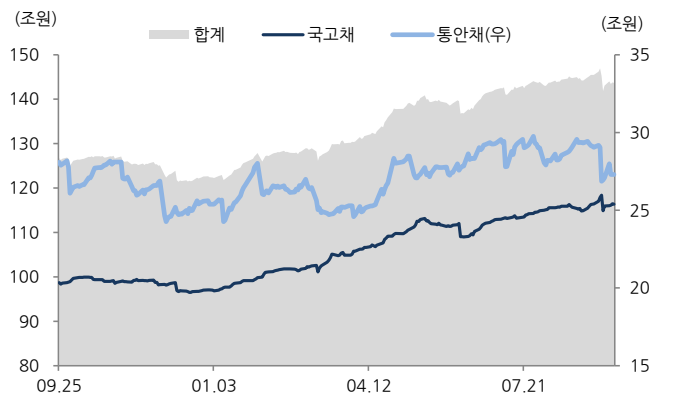
최근 5일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	3,440	15,125	13,821	188	299	817
은행	1,140	2,494	5,400	910	-587	-3,229
투신	287	-2,516	-5	-643	-2,664	796
보험	-1,106	3,768	-698	18	-1,235	5,683
기금공제	-1,200	3,757	-4,680	35	3,230	5,172

### 채권 현물 순투자 동향 (전일, 만기 상환 포함)



출처 : Check

### 외국인 채권 현물 잔고 추이



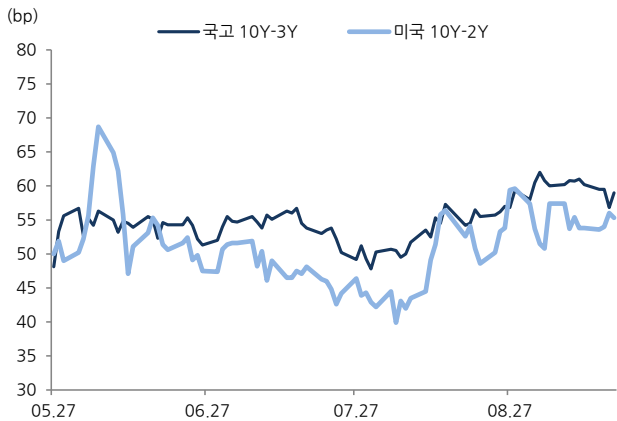
출처 : Check

# Global Bond Futures

## Global Bond Futures

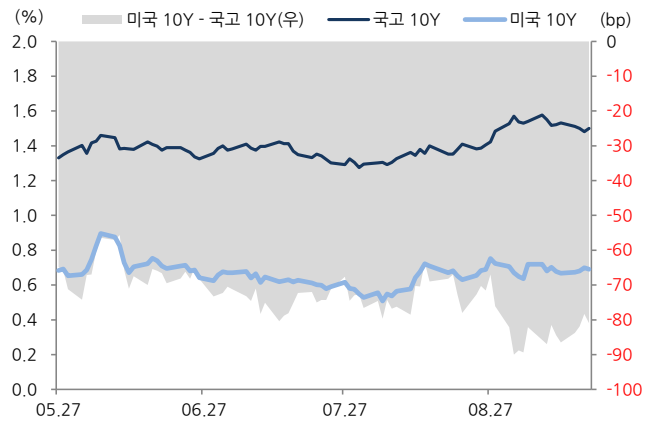
국가	기준금리 (%)	현 물		기준금리 대비(bp)	Global Bond Futures											
		금리(%)	Chg(bp)		거래소	선 물	월물	시가	고가	저가	종가	Chg.	Chg.%			
한국	0.50	3Y	0.910	-0.4	41.0	거래소										
		10Y	1.500	+1.8	100.0											
미국	0.25	2Y	0.137	-0.2	-11.3	CME	2Y T-Note	12월	110 ' 14.25	110 ' 15.375	110 ' 14.25	110 ' 14.875	+0 ' 0.5	+0.01%		
		5Y	0.278	-0.5	2.8		5Y T-Note	12월	125 ' 30.25	126 ' 3.75	125 ' 30.25	126 ' 0.25	+0 ' 0.75	+0.02%		
		10Y	0.690	-0.9	44.0		10Y T-Note	12월	139 ' 12	139 ' 24	139 ' 11.5	139 ' 14.5	0 ' 0	-		
							Ultra T-Note	12월	159 ' 18	160 ' 10.5	159 ' 18	159 ' 25	+0 ' 3	+0.06%		
							T-Bond	12월	176 ' 3	177 ' 14	176 ' 3	176 ' 15	+0 ' 8	+0.14%		
							Ultra T-Bond	12월	221 ' 13	224 ' 9	221 ' 13	222 ' 24	+0 ' 27	+0.38%		
호주	0.25	3Y	0.219	-1.0	-3.1	ASX	3Y Bond	12월	99.735	99.745	99.720	99.740	+0.005	+0.01%		
		10Y	0.845	-2.3	59.5		10Y Bond	12월	99.085	99.105	99.060	99.105	+0.020	+0.02%		
일본	-0.10	10Y	0.011	-	11.1	JPX	10Y JGB	12월	151.99	152.07	151.96	152.05	+0.06	+0.04%		
영국	0.10	10Y	0.184	-2.6	8.4	ICE	Long Gilt	12월	136.25	136.87	135.93	136.61	+0.47	+0.35%		
독일	0.00	2Y	-0.705	-1.0	-70.5	EUREX	Euro Schatz	12월	112.275	112.300	112.250	112.295	+0.035	+0.03%		
		5Y	-0.694	-1.2	-69.4		Euro Bobl	12월	135.03	135.17	134.90	135.13	+0.14	+0.10%		
		10Y	-0.492	-0.7	-49.2		Euro Bund	12월	174.05	174.45	173.74	174.26	+0.34	+0.20%		
		30Y	-0.053	-0.7	-5.3		Euro Buxl	12월	219.74	221.84	219.12	221.06	+1.22	+0.55%		
프랑스		10Y	-0.231	-0.7	-23.1		Euro OAT	12월	168.22	168.60	167.89	168.43	+0.30	+0.18%		
이탈리아		10Y	0.953	-1.4	95.3		Euro BTP	12월	146.27	146.77	146.10	146.74	+0.37	+0.25%		

한국 10Y3Y Spread, 미국 10Y2Y Spread



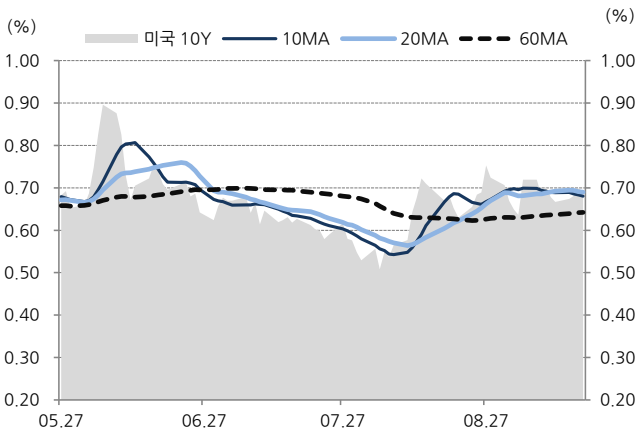
출처 : Bloomberg

한국 10Y, 미국 10Y, 미국-한국 10Y Spread



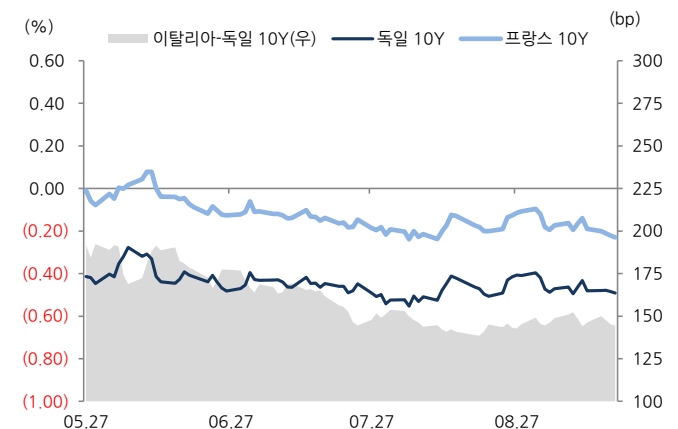
출처 : Bloomberg

미국 10Y 금리 주요 이동 평균



출처 : Bloomberg

독일 10Y, 프랑스 10Y, 이탈리아-독일 10Ys



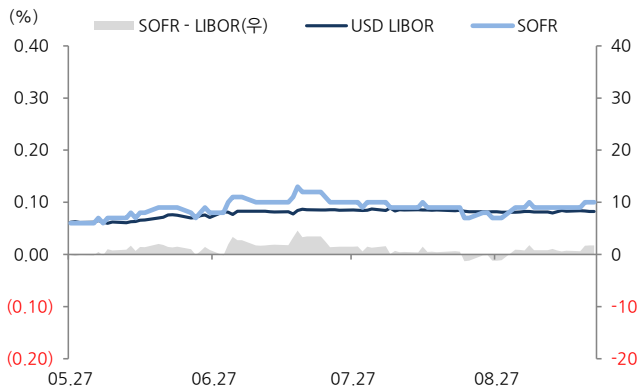
출처 : Bloomberg

# Global Bond Futures

## Global Interest Rate Futures

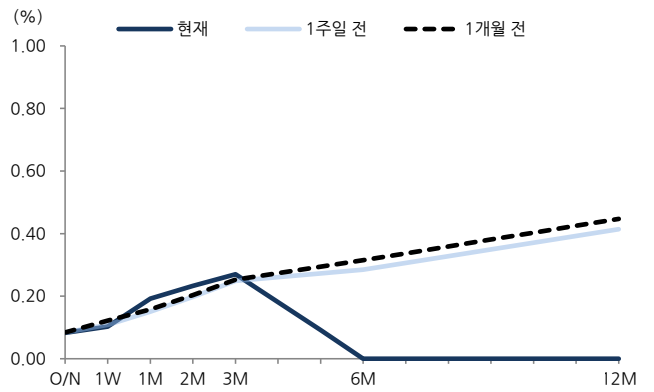
	USD LIBOR		SOFR		GBP LIBOR		SONIA		Euribor		Global Interest Rate Futures				
	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	거래소	선 물	월물	종가	Chg.
O/N	0.0825	-0.00075	0.100	0.00	0.0501	-0.00075	0.0558	0.0002			CME	3M Eurodollar	10월	99.7675	0.0050
1W	0.1026	-0.00337			0.0538	-0.00200			-0.539	0.000			12월	99.7300	0.0050
1M	0.15	-0.00050			0.0519	0.00288			-0.526	-0.003			9월	99.910	-0.003
2M	0.1916	-0.01288			0.056	-0.00738						3M SOFR	9월	99.928	0.000
3M	0.2333	-0.01288			0.0525	-0.00663			-0.487	-0.002		ICE	3M Euribor	12월	100.500
6M	0.2704	-0.00287			0.0865	0.00250			-0.462	-0.004	3M Sterling		12월	99.945	0.010
12M	0.378	-0.00775			0.1674	0.00050			-0.419	-0.004	3M SONIA		9월	99.950	0.000

### USD LIBOR / SOFR 추이 (O/N 기준)



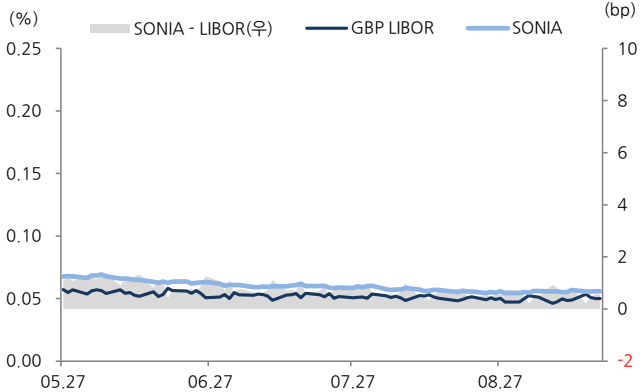
출처 : Bloomberg

### USD LIBOR 금리 커브 추이



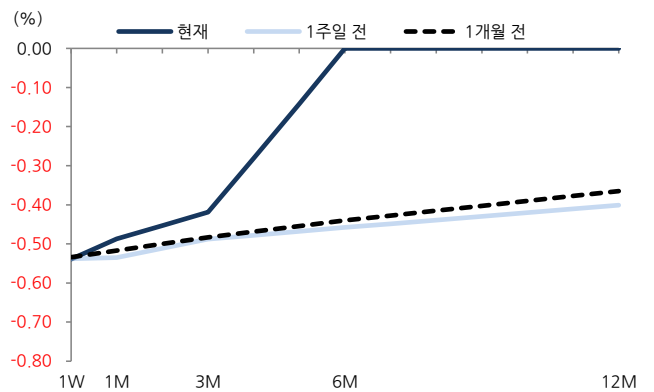
출처 : Bloomberg

### GBP LIBOR / SONIA 추이 (O/N 기준)



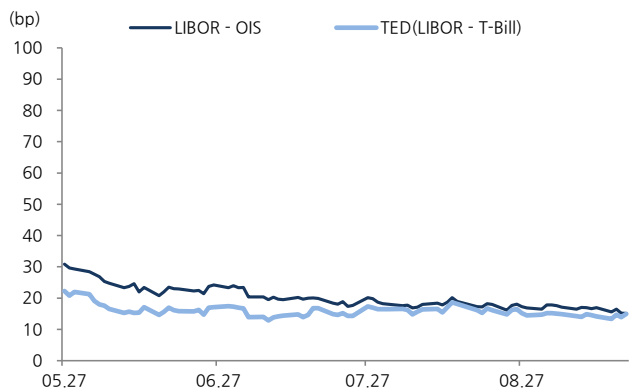
출처 : Bloomberg

### Euribor 커브 추이



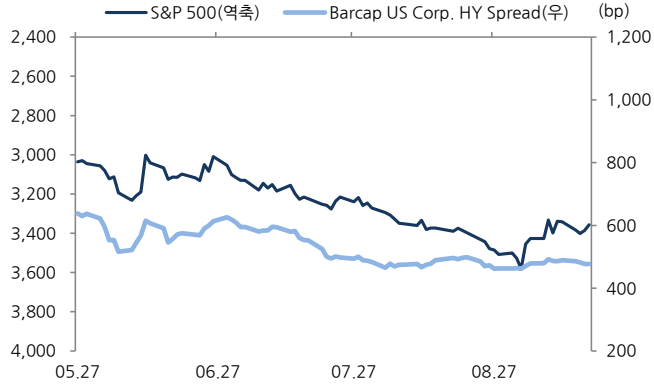
출처 : Bloomberg

### 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	0.137	1.947	T 1 1/2 09/15/22	0.121	1.960	2.022	110' 14.875	1.847	2.4	1.05	53
	5Y T-Note	T 0 1/4 08/31/25	<b>0.278</b>	<b>4.909</b>	T 1 1/8 02/28/25	<b>0.239</b>	<b>4.340</b>	<b>4.520</b>	126' 0.25	<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>0.690</b>	<b>9.529</b>	T 2 1/4 08/15/27	<b>0.454</b>	<b>6.434</b>	<b>7.240</b>	139' 14.5	<b>8.654</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>0.667</b>	<b>9.327</b>	<b>9.317</b>	159' 25	<b>14.513</b>	<b>9.3</b>	<b>0.66</b>	<b>66</b>
	T-Bond	T 1 1/8 08/15/40	1.221	17.460	T 4 1/2 02/15/36	0.898	12.063	18.355	176' 15	21.016	6.7	0.83	83
	Ultra T-Bond	T 1 3/8 08/15/50	1.440	24.011	T 3 02/15/47	1.371	19.526	26.600	222' 24	43.117	13.8	0.56	56
일본	10Y JGB	JGB 0.1 06/20/29	0.011	8.825	JGB 0.1 12/20/27	-0.102	7.233	7.341	152.05	10.714	10.7	0.91	9
영국	10Y Long Gilt	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.184</b>	<b>12.587</b>	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.184</b>	<b>8.531</b>	<b>12.587</b>	136.61	<b>11.477</b>	<b>11.5</b>	<b>1.10</b>	<b>110</b>
독일	2Y Euro Schatz	BUBILL 0 06/09/21	-0.705	0.731	BKO 0 09/16/22	-0.706	2.000	2.029	112.295	1.999	4.0	1.01	101
	5Y Bund Bobl	OBL 0 10/18/24	-0.694	3.154	DBR 1 08/15/25	-0.713	4.823	5.241	135.13	6.261	6.3	0.84	84
	10Y Euro Bund	DBR 0 08/15/29	<b>-0.492</b>	<b>8.434</b>	DBR 0 08/15/29	<b>-0.560</b>	<b>8.949</b>	<b>9.407</b>	174.26	<b>15.212</b>	<b>15.2</b>	<b>0.69</b>	<b>69</b>
	30Y Euro Buxl	DBR 2 1/2 07/04/44	-0.053	31.026	DBR 2 1/2 08/15/46	-0.114	21.065	35.597	221.06	46.315	23.2	0.66	66
프랑스	10Y Euro OAT	FRTR 0 11/25/30	-0.231	10.445	FRTR 2 1/2 05/25/30	-0.261	8.814	11.302	168.43	14.630	14.6	0.71	71
이탈리아	10Y Euro BTP	BTPS 1.65 12/01/30	0.953	10.005	BTPS 3 08/01/29	0.740	7.859	9.370	146.74	11.313	11.3	0.88	88

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

## KT B Futures Basket

nKT B & nLKT B Futures Basket	민평 수익률	전일비(bp)	M. Dur	쿠폰	만기	헷지비율(채권 현물 100억원 기준)				
						nKT B0012	nKT B0103	nLKT B0012	nLKT B0103	
3Y	[19-7] 01250-2212	0.860%	-0.5	2.189	1.250%	2022-12-10	70.29	70.40	20.35	20.41
	[20-3] 01000-2306	0.910%	-0.4	2.680	1.000%	2023-06-10	85.46	85.60	24.74	24.82
	[20-1] 01500-2503	1.155%	+0.3	4.325	1.500%	2025-03-10	139.31	139.54	40.33	40.45
	[20-6] 01125-2509	1.192%	+0.7	4.828	1.125%	2025-09-10	152.69	152.94	44.20	44.34
10Y	[19-8] 01375-2912	1.492%	+1.7	8.600	1.375%	2029-12-10	271.09	271.53	78.48	78.72
	[20-4] 01375-3006	1.500%	+1.8	9.034	1.375%	2030-06-10	284.43	284.89	82.34	82.60

## KT B Hedge

주요 국고 채권	민평 수익률	전일비(bp)	M. Dur	쿠폰	만기	헷지비율(채권 현물 100억원 기준)				
						nKT B0012	nKT B0103	nLKT B0012	nLKT B0103	
3Y	[20-3] 01000-2306	0.910%	-0.4	2.680	1.000%	2023-06-10	85.46	85.60	24.74	24.82
	[19-7] 01250-2212	0.860%	-0.5	2.189	1.250%	2022-12-10	70.29	70.40	20.35	20.41
	[19-3] 01625-2206	0.800%	-1.2	1.699	1.625%	2022-06-10	54.89	54.98	15.89	15.94
	[18-9] 02000-2112	0.668%	+0.2	1.211	2.000%	2021-12-10	39.24	39.31	11.36	11.40
5Y	[20-6] 01125-2509	1.192%	+0.7	4.828	1.125%	2025-09-10	152.69	152.94	44.20	44.34
	[20-1] 01500-2503	1.155%	+0.3	4.325	1.500%	2025-03-10	139.31	139.54	40.33	40.45
	[19-5] 01375-2409	1.085%	+0.3	3.866	1.375%	2024-09-10	124.06	124.26	35.92	36.03
	[19-1] 01875-2403	1.015%	+0.0	3.369	1.875%	2024-03-10	110.06	110.24	31.86	31.96
	[18-6] 02250-2309	0.955%	+0.1	2.887	2.250%	2023-09-10	95.09	95.24	27.53	27.61
	[18-1] 02375-2303	0.900%	-0.3	2.413	2.375%	2023-03-10	79.35	79.48	22.97	23.04
10Y	[20-4] 01375-3006	1.500%	+1.8	9.034	1.375%	2030-06-10	<b>284.43</b>	<b>284.89</b>	<b>82.34</b>	<b>82.60</b>
	[19-8] 01375-2912	1.492%	+1.7	8.600	1.375%	2029-12-10	271.09	271.53	78.48	78.72
	[19-4] 01875-2906	1.480%	+1.5	8.007	1.875%	2029-06-10	263.50	263.93	76.28	76.52
	[18-10] 02375-2812	1.445%	+1.3	7.455	2.375%	2028-12-10	255.04	255.45	73.83	74.06
	[18-4] 02625-2806	1.390%	+1.2	6.988	2.625%	2028-06-10	243.26	243.65	70.42	70.64
	[17-7] 02375-2712	1.351%	+1.2	6.624	2.375%	2027-12-10	226.26	226.62	65.50	65.70
	[17-3] 02125-2706	1.321%	+1.3	6.244	2.125%	2027-06-10	209.45	209.79	60.64	60.82
20Y	[20-7] 01500-4009	1.615%	+1.5	17.162	1.500%	2040-09-10	533.93	534.80	154.58	155.05
	[19-6] 01125-3909	1.625%	+1.5	16.901	1.125%	2039-09-10	492.64	493.44	142.62	143.06
	[18-7] 02375-3809	1.615%	+1.5	14.825	2.375%	2038-09-10	526.10	526.96	152.31	152.77
	[17-5] 02250-3709	1.582%	+1.5	14.244	2.250%	2037-09-10	496.87	497.68	143.85	144.29
	[16-6] 01500-3609	1.568%	+1.5	14.144	1.500%	2036-09-10	446.20	446.93	129.18	129.57
30Y	[20-2] 01500-5003	1.622%	+1.0	23.635	1.500%	2050-03-10	728.64	729.83	210.95	211.59
	[19-2] 02000-4903	1.623%	+1.0	21.980	2.000%	2049-03-10	757.31	758.54	219.25	219.91
	[18-2] 02625-4803	1.623%	+1.0	20.418	2.625%	2048-03-10	791.49	792.78	229.14	229.84
	[17-1] 02125-4703	1.623%	+1.2	20.572	2.125%	2047-03-10	723.17	724.35	209.36	210.00