



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 0.807	-0.3
	10Y 1.352	-
	10Y3Y 0.545	+0.3
미국	2Y 0.141	-0.3
	10Y 0.682	+1.2
	10Y2Y 0.541	+1.5
독일	10Y -0.474	-1.0
프랑스	10Y -0.185	-1.1
이탈리아 - 독일	10Ys 1.386	-0.3
영국	10Y 0.235	+1.7
일본	10Y 0.026	-

## 시장 지표

USD/KRW	1,181.20	-2.50 원
KOSPI	2360.54	+0.52%
S&P500	3374.85	-0.44%
WTI 선물	42.93	+0.09%

## 외국인 동향

선물	순매수(계약)	5일 누적
nKTB(3Y)	1,944	780
nLKT(10Y)	-885	-13,849
현물	순투자(억원)	5일 누적
국고채	4,118	6,883
통안채	700	5,750

## 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	0.807	-0.003	0.821	0.813	0.809	0.801	0.797	0.811	0.799	0.817	0.815	0.809	0.832
KTB 5Y	1.067	+0.002	1.089	1.075	1.068	1.054	1.047	1.072	1.051	1.078	1.072	1.063	1.100
KTB 10Y	1.352	+0.000	1.383	1.365	1.356	1.338	1.329	1.361	1.334	1.367	1.346	1.329	1.367
선물	증가	전일비	2차저항	1차저항	PIVOT	1차지지	2차지지	High	Low	5MA	10MA	20MA	60MA
nKTB(3Y)	112.24	+0.00	112.33	112.29	112.23	112.19	112.13	112.26	112.16	112.20	112.22	112.22	112.11
nLKT(10Y)	134.25	+0.03	134.78	134.52	134.16	133.90	133.54	134.34	133.72	134.06	134.28	134.45	133.86
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	+2 매수				
nLKT(+1:매수, -1:매도)			-1	+1	+1	+1	-1	+1	+2 매수				

## 수익률 곡선 통제에 부정적인 FOMC 의사록

### 코로나 사태 주시, 장중 4차 추경 관련 보도로 급락 후 제자리 찾기

전일 국제채선물은 FOMC 의사록 공개를 앞두고 비둘기적일 것이라는 시장 기대로 미국 금리가 하락한 흐름을 반영해 강세 개장. 장 초반 흥남기 부총리가 수해복구와 재난 지원에 적극적 의지를 밝히는 발언에서 추경이 적극적인 재난 지원의지를 표명하는 맥락에서 언급되었는데 시장 전달 과정에서 적극적 편성 의지로 오인되면서 한때 10년 선물이 큰 폭 하락하기도 함. 시장은 곧 오해를 걷어내고 국내 코로나 확산 경과를 주시하며 강세 우위속 관망세를 나타냄. 3년 국제채선물은 전일과 동일한 112.24, 10년 국제채선물은 3틱 상승한 134.25에 마감. 국고 3년 금리는 0.3bp 하락한 0.807%, 5년 금리는 0.2bp 상승한 1.067%, 10년 금리는 전일과 동일한 1.352% 마감. [국고 10년-3년] 금리차는 0.3bp 확대된 54.5bp

### 7월 FOMC 의사록, 추가 완화책 필요성 언급됐지만 수익률 곡선 통제 방안에 부정적

관심을 모았던 7월 30일 FOMC 의사록에서 위원들은 코로나에 따른 불확실성이 매우 높다고 평가하고 정책 프레임 리뷰를 통해 10여년간 변화된 여건을 고려해 장기목표와 정책수단 변화를 가까운 시일내에 성명문에 반영하기로 함. 완화책 지속에 대한 명확한 안내를 위한 포워드 가이드스 개선과 관련해 특정 목표 요인(물가, 실업률 또는 두 가지 조합) 충족방식과 특정 시일을 정하는 방식 등이 논의됨. 이러한 논의 등은 시장이 예상했던 바였으나 수익률 곡선 통제(YCT, Yield caps and Targets) 도입에 대해서는 부정적 의견이 나오면서 시장은 비둘기적으로 기대했던 회의록에 실망을 드러냄. 위원들은 포워드 가이드스를 통해 이미 수익률이 낮게 유지되고 있기 때문에 수익률 곡선 통제의 실익이 제한적이라고 지적함. 또한 현재의 확장적 재정정책 기초에서 이에 따른 비용도 명확하지 않다는 제반여건이 충족되는 상황에서 통화정책 수단 중 하나의 옵션으로 다시 고려될 필요가 있다고 언급함. 따라서 명시적 수준이 제시되는 수익률 곡선 통제가 가까운 시일내에 도입될 가능성은 높지 않을 것으로 판단됨.

### FOMC 의사록 실망

미국 시장에서는 비둘기적일 것으로 기대했던 FOMC 의사록에서 수익률 곡선 통제와 관련해 부정적인 언급이 나오면서 미국 금리는 중장기 구간에서 상승을 나타냄. 10Y 금리는 1.2bp 상승한 0.682%로 마감하고 실질금리를 나타내는 10년 물가채는 전일대비 4.3bp 상승한 -0.990% 마감.

국제채선물은 FOMC 의사록 공개 후 미국 금리가 상승했으나 국내 영향은 제한된 채 국내 코로나 경과 주목하며 강보합 우위속에 관련 소식과 증시 및 수급 동향 주목할 전망.

금일 국제채선물 예상범위: (3Y,165Q9) 112.17~112.33 (10Y,167Q9) 134.04~134.70

# Global Bond Futures

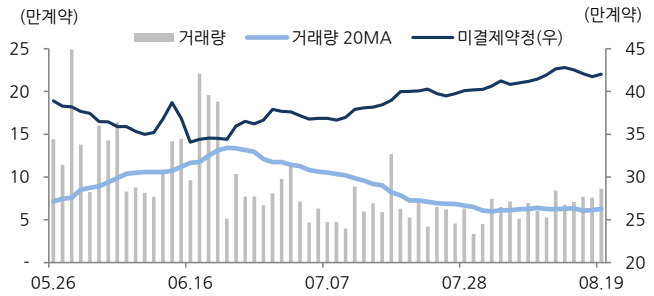
## nKTB & nLKT Futures Market

	시가	고가	저가	종가(M)	전일비	거래량	미결제약정	이론가(F)	괴리(M - F)	현물가(S)	M듀레이션
nKT009	112.25	112.28	112.18	112.24	-	86,368	420,141	112.22	+2 톱	112.25	2.822
nKTB0012	112.08	112.08	112.08	112.08	+0.10	0	0	112.07	+1 톱	112.16	2.822
009-0012	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	-	0.15	+1 톱	-	-
nLKTB009	134.30	134.43	133.81	134.25	+0.03	65,009	187,766	134.18	+7 톱	134.26	8.255
nLKTB0012	133.90	133.90	133.90	133.90	+0.60	1	1	133.79	+11 톱	134.10	8.252
009-0012	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	-	0.39	-4 톱	-	-

## nKTB & nLKT Futures Basket

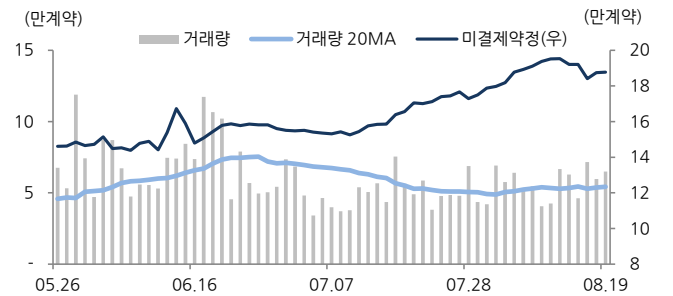
단기 금리	nKT009	Spot(S)	Forward(F)	F - S	nLKTB009	Spot(S)	Forward(F)	F - S	
Call(1day)	0.500%	[19-3] 01625-2206	0.725%	0.733%	+0.8 bp	[19-4] 01875-2906	1.322%	1.329%	+0.7 bp
CD(91day)	0.630%	[19-7] 01250-2212	0.777%	0.785%	+0.8 bp	[19-8] 01375-2912	1.337%	1.344%	+0.7 bp
통안채(1Y)	0.611%	[20-1] 01500-2503	1.067%	1.076%	+0.9 bp				
	Avg. Yield	0.856%	0.865%	+0.9 bp	Avg. Yield	1.330%	1.337%	+0.7 bp	
	Price	112.25	112.22	-3 톱	Price	134.26	134.18	-8 톱	

### nKTB(3Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이



출처 : Check, 삼성선물

### nLKT(10Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이

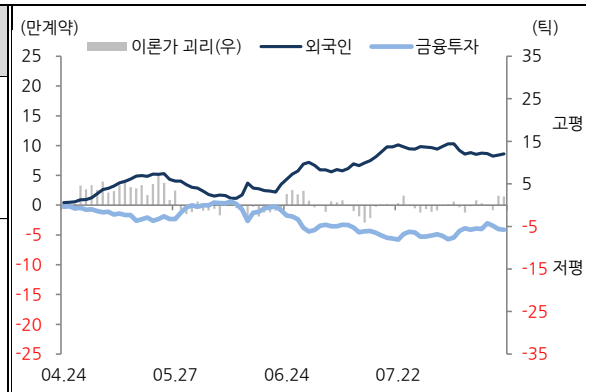


출처 : Check, 삼성선물

### nKTB(3Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nKTB	08/19		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	08/19	08/18	08/14	
외국인	39,842	37,898	1,944	1,710	-4,016	268,632
금융투자	40,033	41,115	-1,082	-5,652	-4,199	-220,316
은행	4,256	4,831	-575	2,204	5,405	-25,801
투신	1,617	1,770	-153	1,021	-1,564	-20,536
보험	300	44	256	-332	-442	-15,073
기타금융	140	500	-360	-100	-110	-1,789
연기금등	110	73	37	1,262	-140	-26,486
기타법인	0	0	0	-20	10	-8,502
개인	70	137	-67	-93	5,056	49,871

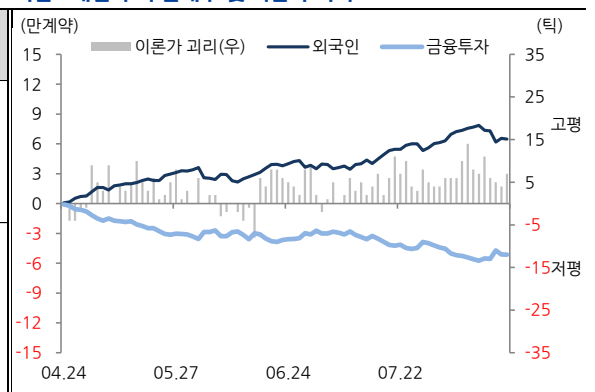
### 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



### nLKT(10Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nLKT	08/19		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	08/19	08/18	08/14	
외국인	26,939	27,824	-885	3,929	-11,346	106,065
금융투자	33,017	33,371	-354	-3,845	8,418	-69,046
은행	1,619	1,498	121	-246	-681	-22,709
투신	1,666	731	935	327	1,576	-6,288
보험	553	381	172	246	785	-6,211
기타금융	200	198	2	-352	100	-825
연기금등	212	143	69	21	1,034	-12,305
기타법인	36	40	-4	-72	40	-144
개인	768	824	-56	-8	74	11,461

### 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



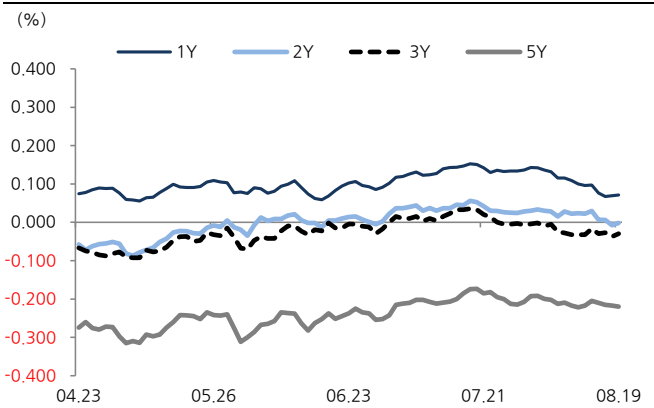
# Global Bond Futures

## Yield Overview

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

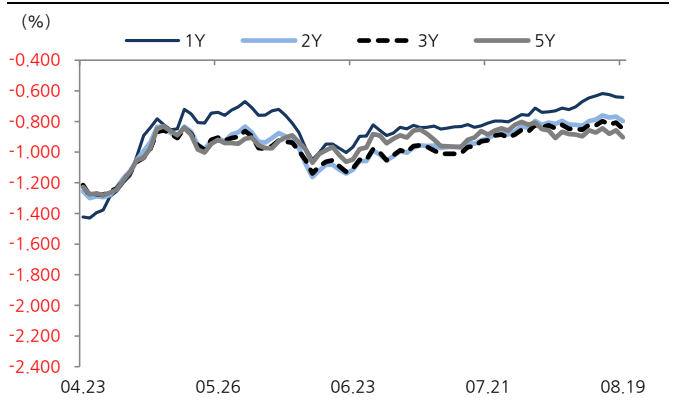
	KTB		IRS		IRS - KTB		CRS		CRS - IRS		US Treasury		KTB - UST	
	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.
1D	0.490	-									0.250	-	0.240	-
3M	0.453	-									0.096	-0.002	0.357	+0.002
6M	0.484	-	0.668	+0.005	0.184	+0.005					0.117	-	0.367	-
1Y	0.611	-	0.683	+0.002	0.072	+0.002	0.040	-	-0.643	-0.002	0.124	-0.002	+0.487	+0.002
2Y	0.729	-0.001	0.728	+0.005	-0.001	+0.006	-0.070	-0.025	-0.798	-0.030	0.141	-0.003	+0.588	+0.002
3Y	0.807	-0.003	0.778	+0.005	-0.030	+0.008	-0.070	-0.035	-0.848	-0.040	0.168	-	+0.639	-0.003
5Y	1.067	+0.002	0.848	-	-0.220	-0.002	-0.055	-0.045	-0.903	-0.045	0.284	+0.006	+0.783	-0.004
10Y	1.352	-	0.945	-	-0.407	-	0.170	-0.045	-0.775	-0.045	0.682	+0.012	+0.670	-0.012
20Y	1.545	+0.005	0.778	-	-0.768	-0.005	0.270	-0.045	-0.508	-0.045	1.173	+0.023	+0.372	-0.018
30Y	1.547	+0.005									1.425	+0.028	+0.122	-0.023
10-3Y	0.545	+0.003	0.168	-0.005			0.240	-0.010			0.541	+0.015		

### 한국 스왑 스프레드 (IRS - KTB)



출처 : Check

### 한국 스왑 베이스스 (CRS - IRS)



출처 : Check

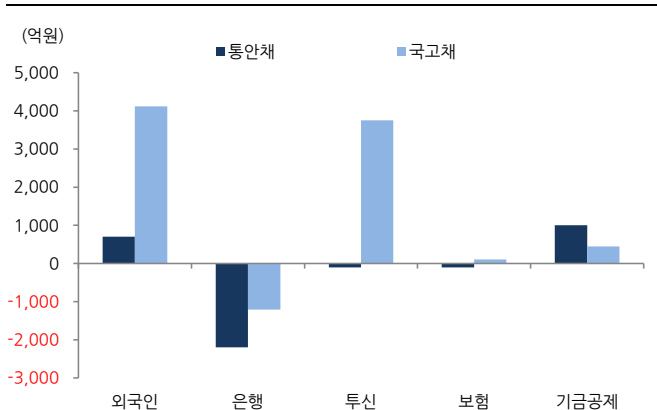
### 채권 현물 순투자 동향(전일)

전일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	700	4,118	2,699	35	1,251	133
은행	-2,200	-1,206	-600	-820	-21	235
투신	-100	3,749	2,994	-235	540	450
보험	-100	107	-443	-105	-210	865
기금공제	1,000	445	0	0	190	255

### 채권 현물 순투자 동향(최근 5일 누적)

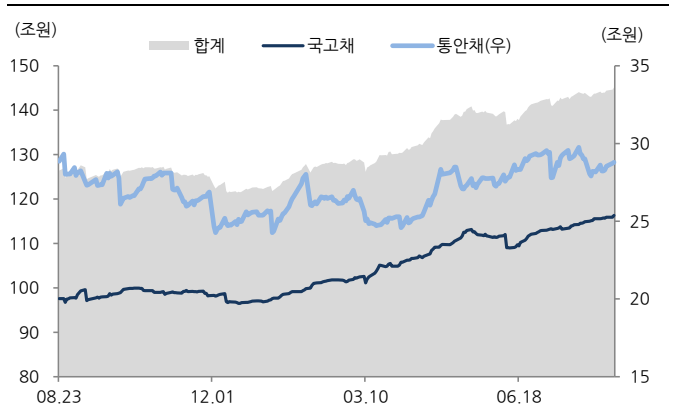
최근 5일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	5,750	6,883	23	1,918	3,804	1,138
은행	-1,800	-1,696	-2,453	620	3,212	-3,075
투신	-1,510	6,984	4,199	781	975	1,029
보험	-20	13,233	-777	-1,906	382	15,534
기금공제	600	3,681	-1,998	450	1,766	3,463

### 채권 현물 순투자 동향 (전일, 만기 상환 포함)



출처 : Check

### 외국인 채권 현물 잔고 추이



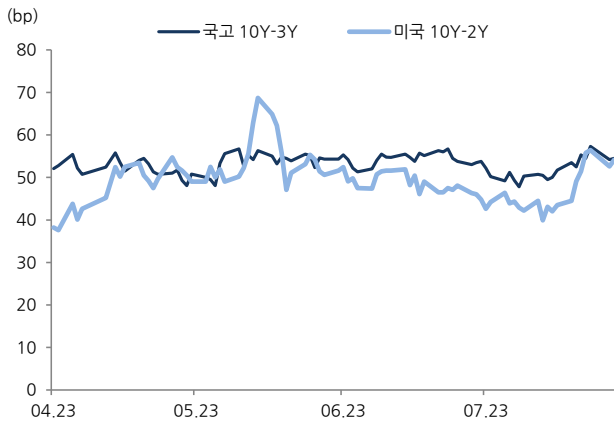
출처 : Check

# Global Bond Futures

## Global Bond Futures

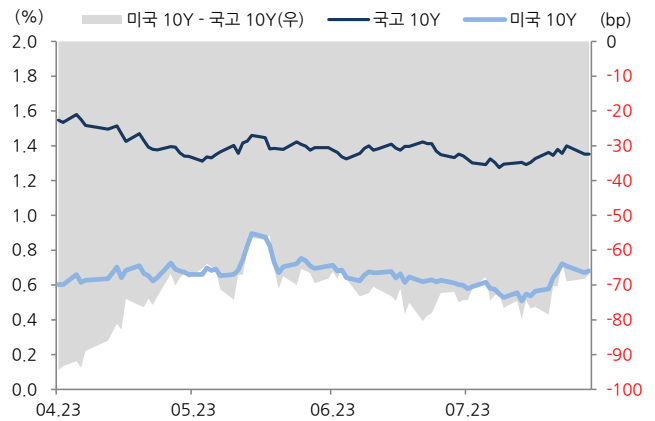
국가	기준금리 (%)	현 물		기준금리 대비(bp)	Global Bond Futures										
		금리(%)	Chg(bp)		거래소	선 물	월물	시가	고가	저가	종가	Chg.	Chg. %		
한국	0.50	3Y	0.807	-0.3	30.7	거래소									
		10Y	1.352	-	85.2										
미국	0.25	2Y	0.141	-0.3	-10.9	CME	2Y T-Note	9월	110 ' 13.25	110 ' 13.5	110 ' 12.875	110 ' 13.25	0 ' 0.125	-	
		5Y	0.284	+0.6	3.4		5Y T-Note	9월	125 ' 27	125 ' 28.5	125 ' 24.75	125 ' 26.75	+0 ' 0.5	+0.01%	
		10Y	0.682	+1.2	43.2		10Y T-Note	9월	139 ' 13.5	139 ' 18	139 ' 8.5	139 ' 12	-0 ' 0.5	-0.01%	
		Ultra T-Note	9월	157 ' 20.5	157 ' 30.5		157 ' 12	157 ' 18	-0 ' 2.5	-0.05%					
		20Y	1.173	+2.3	92.3		T-Bond	9월	178 ' 27	179 ' 13	178 ' 0	178 ' 14	-0 ' 12	-0.21%	
		30Y	1.425	+2.8	117.5	Ultra T-Bond	9월	219 ' 25	221 ' 5	217 ' 28	218 ' 28	-0 ' 26	-0.37%		
호주	0.25	3Y	0.258	+0.1	0.8	ASX	3Y Bond	9월	99.700	99.700	99.690	99.700	+0.000	-	
		10Y	0.865	-0.4	61.5		10Y Bond	9월	99.115	99.120	99.090	99.115	+0.005	+0.01%	
일본	-0.10	10Y	0.026	-	12.6	JPX	10Y JGB	9월	151.88	151.96	151.79	151.95	+0.07	+0.05%	
영국	0.10	10Y	0.235	+1.7	13.5	ICE	Long Gilt	9월	137.11	137.40	136.82	136.91	-0.14	-0.10%	
독일	0.00	2Y	-0.675	-1.1	-67.5	EUREX	Euro Schatz	9월	112.025	112.070	112.025	112.045	+0.015	+0.01%	
		5Y	-0.677	-1.3	-67.7		Euro Bobl	9월	134.81	134.98	134.80	134.87	+0.06	+0.04%	
		10Y	-0.474	-1.0	-47.4		Euro Bund	9월	176.47	176.87	176.39	176.57	+0.14	+0.08%	
		30Y	-0.039	-1.0	-3.9		Euro Buxl	9월	220.96	222.04	220.48	221.34	+0.54	+0.24%	
프랑스		10Y	-0.185	-1.1	-18.5		Euro OAT	9월	168.52	168.85	168.40	168.55	+0.13	+0.08%	
이탈리아		10Y	0.912	-1.3	91.2		Euro BTP	9월	147.86	148.15	147.71	148.06	+0.22	+0.15%	

한국 10Y3Y Spread, 미국 10Y2Y Spread



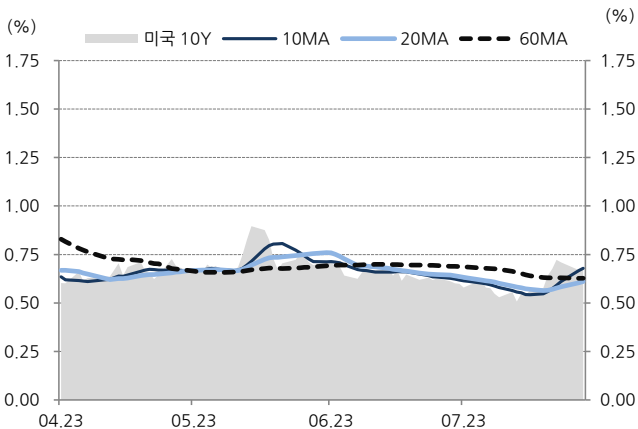
출처 : Bloomberg

한국 10Y, 미국 10Y, 미국-한국 10Y Spread



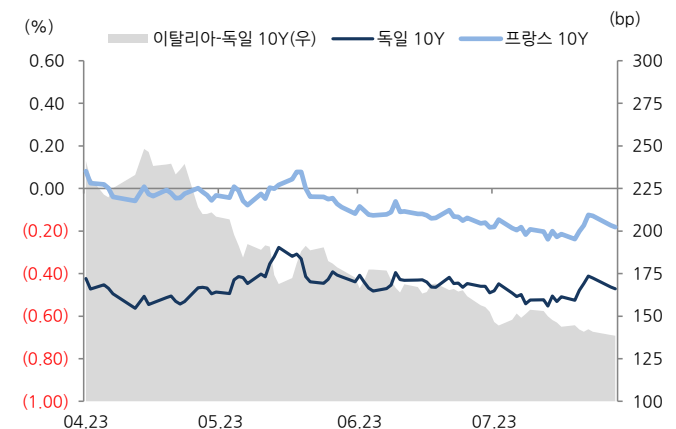
출처 : Bloomberg

미국 10Y 금리 주요 이동 평균



출처 : Bloomberg

독일 10Y, 프랑스 10Y, 이탈리아-독일 10Ys



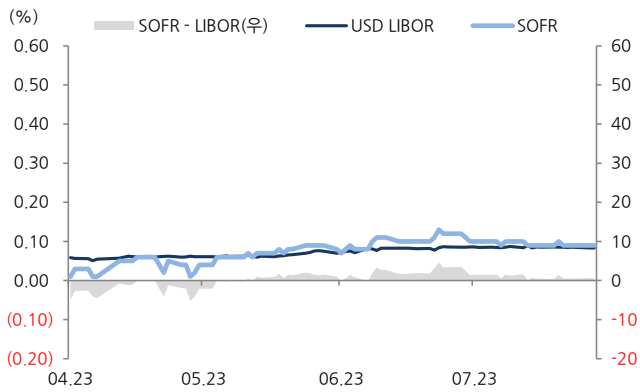
출처 : Bloomberg

# Global Bond Futures

## Global Interest Rate Futures

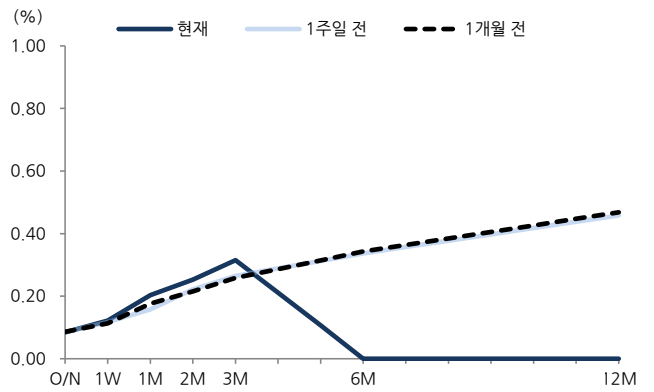
	USD LIBOR		SOFR		GBP LIBOR		SONIA		Euribor		Global Interest Rate Futures				
	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	거래소	선 물	월물	종가	Chg.
O/N	0.0836	-0.00112	0.090	-0.01	0.0484	-0.00250	0.0553	-0.0010			CME	3M Eurodollar	9월	99.7800	0.0100
1W	0.1216	0.00625			0.0599	0.00113			-0.534	0.004			12월	99.7300	0.0100
1M	0.158	-0.00338			0.0525	-0.00300			-0.517	0.002			1M SOFR	8월	99.910
2M	0.2028	-0.01475			0.0778	0.00012						3M SOFR	6월	99.910	0.005
3M	0.253	-0.01475			0.0748	0.00137			-0.483	-0.003		3M Euribor	9월	100.480	0.005
6M	0.3153	-0.00438			0.1245	-0.00650			-0.44	-0.007	ICE	3M Sterling	9월	99.920	0.010
12M	0.4471	-0.01325			0.2606	-0.00487			-0.365	-0.010		3M SONIA	6월	99.940	0.000

### USD LIBOR / SOFR 추이 (O/N 기준)



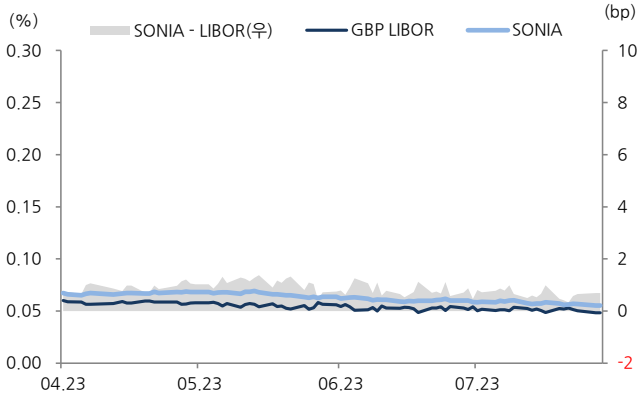
출처 : Bloomberg

### USD LIBOR 금리 커브 추이



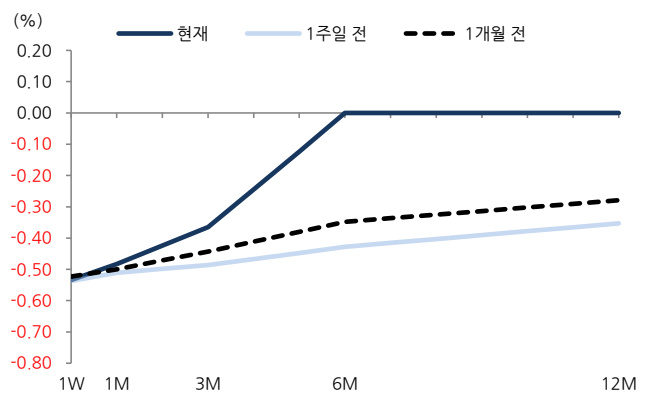
출처 : Bloomberg

### GBP LIBOR / SONIA 추이 (O/N 기준)



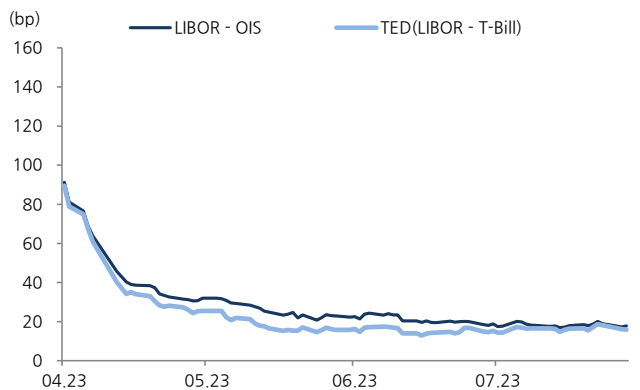
출처 : Bloomberg

### Euribor 커브 추이



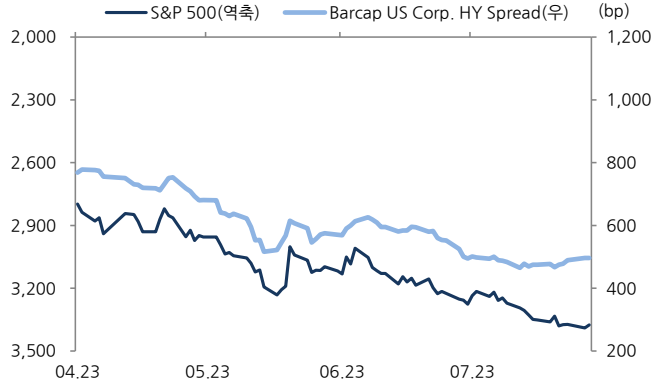
출처 : Bloomberg

### 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 07/31/22	0.141	1.942	T 1 3/4 06/15/22	0.137	1.790	1.851	110'13.25	1.851	2.4	1.05	52
	5Y T-Note	T 0 1/4 07/31/25	<b>0.284</b>	<b>4.903</b>	T 1 1/2 11/30/24	<b>0.236</b>	<b>4.144</b>	<b>4.382</b>	125'26.75	<b>5.084</b>	<b>6.5</b>	<b>0.96</b>	<b>96</b>
	10Y T-Note	T 0 5/8 08/15/30	<b>0.682</b>	<b>9.610</b>	T 2 3/8 05/15/27	<b>0.453</b>	<b>6.248</b>	<b>7.083</b>	139'12	<b>8.625</b>	<b>5.5</b>	<b>1.11</b>	<b>111</b>
	Ultra T-Note	T 1 1/2 02/15/30			T 1 1/2 02/15/30	<b>0.638</b>	<b>8.874</b>	<b>9.580</b>	157'18	<b>13.834</b>	<b>8.9</b>	<b>0.69</b>	<b>69</b>
	T-Bond	T 1 1/8 05/15/40	1.173	17.493	T 4 1/2 02/15/36	0.876	12.153	18.520	178'14	21.569	6.9	0.81	81
	Ultra T-Bond	T 1 3/8 08/15/50	1.425	24.164	T 3 11/15/45	1.370	18.791	25.445	218'28	41.204	13.2	0.59	59
일본	10Y JGB	JGB 0.1 06/20/29	0.026	8.889	JGB 0.1 09/20/27	-0.088	7.062	7.160	151.95	10.681	10.7	0.92	9
영국	10Y Long Gilt	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.235</b>	<b>12.636</b>	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.235</b>	<b>8.604</b>	<b>12.636</b>	136.91	<b>11.746</b>	<b>11.7</b>	<b>1.08</b>	<b>108</b>
독일	2Y Euro Schatz	BUBILL 0 05/05/21	-0.675	0.720	BKO 0 06/10/22	-0.678	1.815	1.837	112.045	1.972	3.9	0.93	93
	5Y Bund Bobl	OBL 0 10/18/24	-0.677	3.241	OBL 0 04/11/25	-0.698	4.671	4.825	134.87	6.225	6.2	0.86	86
	10Y Euro Bund	DBR 0 08/15/29	<b>-0.474</b>	<b>8.518</b>	DBR 0 08/15/29	<b>-0.538</b>	<b>9.032</b>	<b>9.480</b>	176.57	<b>15.851</b>	<b>15.9</b>	<b>0.66</b>	<b>66</b>
	30Y Euro Buxl	DBR 2 1/2 07/04/44	-0.039	31.140	DBR 2 1/2 08/15/46	-0.098	21.138	35.602	221.34	46.720	23.4	0.65	65
프랑스	10Y Euro OAT	FRTR 0 11/25/30	-0.185	10.478	FRTR 0 1/2 05/25/29	-0.293	8.616	9.241	168.55	14.449	14.4	0.73	73
이탈리아	10Y Euro BTP	BTPS 0.95 08/01/30	0.912	9.465	BTPS 3 08/01/29	0.761	7.940	9.442	148.06	11.706	11.7	0.81	81

\*\* 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 B009	nKT B0012	nLKT B009	nLKT B0012	
3Y	[19-3] 01625-2206	0.725%	-	1.778	1.625%	2022-06-10	57.22	57.32	16.36	16.41
	[19-7] 01250-2212	0.777%	-0.3	2.269	1.250%	2022-12-10	72.58	72.70	20.75	20.81
	[19-5] 01375-2409	1.000%	-0.2	3.920	1.375%	2024-09-10	126.34	126.56	36.11	36.23
	[20-1] 01500-2503	1.067%	+0.2	4.374	1.500%	2025-03-10	141.65	141.89	40.49	40.61
10Y	[19-4] 01875-2906	1.322%	-	8.098	1.875%	2029-06-10	268.25	268.71	76.68	76.91
	[19-8] 01375-2912	1.337%	-	8.690	1.375%	2029-12-10	275.94	276.42	78.87	79.12

## KT B Hedge

주요 국고 채권	민평 수익률	전일비(bp)	M. Dur	쿠폰	만기	헷지비율(채권 현물 100억원 기준)				
						nKT B009	nKT B0012	nLKT B009	nLKT B0012	
3Y	[20-3] 01000-2306	0.807%	-0.3	2.761	1.000%	2023-06-10	87.78	87.93	25.09	25.17
	[19-7] 01250-2212	0.777%	-0.3	2.269	1.250%	2022-12-10	72.58	72.70	20.75	20.81
	[19-3] 01625-2206	0.725%	+0.0	1.778	1.625%	2022-06-10	57.22	57.32	16.36	16.41
	[18-9] 02000-2112	0.635%	+0.0	1.290	2.000%	2021-12-10	41.60	41.67	11.89	11.93
5Y	[20-1] 01500-2503	1.067%	+0.2	4.374	1.500%	2025-03-10	141.65	141.89	40.49	40.61
	[19-5] 01375-2409	1.000%	-0.2	3.920	1.375%	2024-09-10	126.34	126.56	36.11	36.23
	[19-1] 01875-2403	0.927%	-0.3	3.419	1.875%	2024-03-10	112.39	112.59	32.13	32.23
	[18-6] 02250-2309	0.861%	-0.1	2.936	2.250%	2023-09-10	97.46	97.63	27.86	27.95
	[18-1] 02375-2303	0.810%	-0.2	2.465	2.375%	2023-03-10	81.72	81.86	23.36	23.43
	[17-4] 02000-2209	0.745%	+0.0	2.004	2.000%	2022-09-10	65.44	65.55	18.71	18.76
10Y	[20-4] 01375-3006	1.352%	+0.0	9.125	1.375%	2030-06-10	289.40	289.90	82.72	82.98
	[19-8] 01375-2912	1.337%	+0.0	8.690	1.375%	2029-12-10	275.94	276.42	78.87	79.12
	[19-4] 01875-2906	1.322%	+0.0	8.098	1.875%	2029-06-10	268.25	268.71	76.68	76.91
	[18-10] 02375-2812	1.299%	+0.0	7.545	2.375%	2028-12-10	259.35	259.80	74.13	74.36
	[18-4] 02625-2806	1.255%	+0.0	7.076	2.625%	2028-06-10	247.16	247.59	70.65	70.87
	[17-7] 02375-2712	1.219%	+0.0	6.710	2.375%	2027-12-10	229.85	230.25	65.70	65.90
	[17-3] 02125-2706	1.200%	+0.0	6.329	2.125%	2027-06-10	212.63	213.00	60.78	60.97
20Y	[19-6] 01125-3909	1.545%	+0.5	16.901	1.125%	2039-09-10	499.26	500.13	142.71	143.15
	[18-7] 02375-3809	1.547%	+0.5	14.772	2.375%	2038-09-10	531.81	532.73	152.01	152.48
	[17-5] 02250-3709	1.500%	+0.4	14.204	2.250%	2037-09-10	503.26	504.13	143.85	144.30
	[16-6] 01500-3609	1.478%	+0.3	14.137	1.500%	2036-09-10	448.92	449.70	128.32	128.72
	[15-6] 02625-3509	1.454%	+0.1	12.535	2.625%	2035-09-10	462.70	463.50	132.26	132.67
30Y	[20-2] 01500-5003	1.547%	+0.5	23.605	1.500%	2050-03-10	741.75	743.03	212.02	212.68
	[19-2] 02000-4903	1.549%	+0.5	21.929	2.000%	2049-03-10	770.13	771.47	220.14	220.82
	[18-2] 02625-4803	1.545%	+0.5	20.353	2.625%	2048-03-10	805.12	806.52	230.14	230.85
	[17-1] 02125-4703	1.545%	+0.5	20.520	2.125%	2047-03-10	735.37	736.64	210.20	210.85