



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 0.897	-0.8
	10Y 1.467	-2.8
	10Y3Y 0.570	-2.0
미국	2Y 0.136	-0.3
	10Y 0.672	+0.5
	10Y2Y 0.536	+0.8
독일	10Y -0.506	+2.4
프랑스	10Y -0.241	+1.6
이탈리아 - 독일	10Ys 1.370	-7.7
영국	10Y 0.202	+4.7
일본	10Y 0.009	-

## 시장 지표

USD/KRW	1,165.00	+7.00 원
KOSPI	2332.59	-2.38%
S&P500	3315.57	+1.05%
WTI 선물	39.8	+0.66%

## 외국인 동향

선물	순매수(계약)	5일 누적
nKTB(3Y)	4,482	21,621
nLKT(10Y)	1,889	4,379

현물	순투자(억원)	5일 누적
국고채	1,781	5,114
통안채	-4,781	-4,139

## 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	0.897	-0.008	0.898	0.897	0.897	0.896	0.896	0.897	0.896	0.906	0.911	0.915	0.853
KTB 5Y	1.175	-0.022	1.180	1.178	1.178	1.176	1.176	1.178	1.176	1.191	1.201	1.204	1.126
KTB 10Y	1.467	-0.028	1.473	1.473	1.471	1.471	1.469	1.472	1.470	1.492	1.505	1.509	1.407
선물	증가	전일비	2차저항	1차저항	PIVOT	1차지지	2차지지	High	Low	5MA	10MA	20MA	60MA
nKTB(3Y)	111.86	+0.05	111.92	111.89	111.86	111.83	111.80	111.91	111.85	111.80	111.84	111.85	112.05
nLKT(10Y)	132.64	+0.34	132.85	132.74	132.58	132.47	132.31	132.80	132.53	132.35	132.32	132.27	133.47
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 매도				
nLKT(+1:매수, -1:매도)			+1	+1	+1	+1	+1	+1	+6 매수				

## 파월 의장과 므누신 장관의 재정 필요성 강조

### 안전자산 선호 흐름, 4차 추경 국회확정으로 올해 총 국고 발행한도 172조원

전일 국제채권물은 미국 증시 하락과 미 의회의 부양책 합의 불투명에 따른 글로벌 안전자산 선호 흐름을 반영해 강세 개장. 국내 증시는 나스닥 지수가 하락한 흐름을 반영해 기술주와 바이오주 중심으로 하락하며 코스피 종합지수가 전일비 2.38% 하락. 이에 따라 금리 하락, 환율 상승 등 안전자산 선호 흐름이 두드러짐. 국제채권물은 외국인의 순매수로 상승하고 국고 3년 금리는 8월말 이후 처음으로 0.90%를 하회함. 한편, 4차 추경은 통신비는 선별 지급하고 대신 코로나 백신 구매비용, 중학생 비대면 학습지원, 고용취약계층/소상공인 지원을 증액하며 총 7.81조원으로 국회 통과됨. 4차 추경에 따른 국고채 발행은 7.5조원 증가가 확정되며 올해 총 발행한도는 172조원이 됨.

3년 국채선물은 5틱 상승한 111.86, 10년 국채선물은 34틱 상승한 132.64에 마감. 국고 3년 금리는 0.8bp 하락한 0.897%, 5년 금리는 2.2bp 하락한 1.175%, 10년 금리는 2.8bp 하락한 1.467% 마감. [국고 10년-3년] 금리차는 2.0bp 축소된 57.0bp

### 므누신 재무장관과 파월 의장 공동 의회증언, 재정지원의 필요성 강조

미국 하원에 출석한 므누신 재무장관과 파월 의장은 공통적으로 추가 재정지원의 필요성을 언급. 의원들은 현재 조성된 연준의 각종 유동성 공급 장치들 중 6천억 달러 규모의 중소/중견기업 대출 지원(MSLP) 프로그램의 실제 지원 실적 20억 달러에 불과하다며 최소 지원한도 하향 등 지원 활성화에 질의. 파월 의장은 효과가 미미하고 연준은 손실 가능성 최소화 원칙에 따라 이러한 조정이 제한되며 정부가 나서야 한다는 입장을 피력. 파월 의장은 현재의 부양책 종료에 따른 부정적인 영향을 언급하며 신규 부양책 도입을 촉구. 므누신 재무장관 역시 조심스러운 경기 회복 낙관론을 언급하면서도 추가 재정지원이 필요함을 밝힘. 하지만, 미국 의회가 11월 초 대선을 앞두고 적극적인 합의 노력을 기울이지 않으면서 부양책 합의 가능성이 높지 않은 상황.

### 미국 증시 반등, 영국 코로나 재확산으로 유럽내 우려 고조

전일 미국 시장에서는 하락하던 증시가 반등하며 금리도 반등을 나타냈으나 영국의 일간 코로나 신규 확진자가 4천명을 넘어서며 3~4월의 1차 확산 고점 수준을 보이자 위기 경보 체계를 4단계로 상향하고 유럽내 재확산 우려가 높아지며 금리 상승 제한됨. 미국 10년 금리는 0.5bp 상승한 0.672%, 기대물가는 0.9bp 하락한 1.621%, 10년 물가채에 반영된 실질금리는 1.3bp 상승한 -0.955% 마감. 부양책이 불투명해지며 기대물가 하락, 실질금리 반등 흐름이 이어짐. 국제채권물은 글로벌 금리 상승 흐름을 반영해 약보합권 우위 속에 장중 국내 증시와 및 외국인 순매수 지속 여부 주목할 전망.

금일 국제채권물 예상범위: (3Y,165QC) 111.78~111.94 (10Y,167QC) 132.28~132.94

# Global Bond Futures

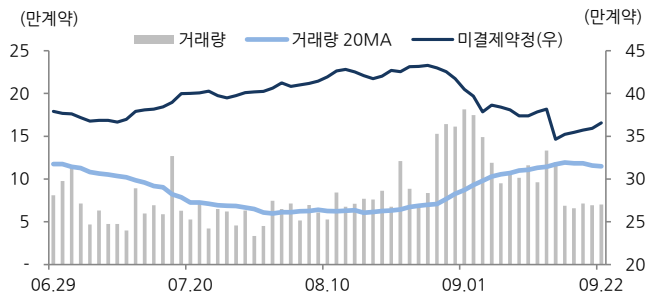
## nKTB & nLKT B Futures Market

	시가	고가	저가	종가(M)	전일비	거래량	미결제약정	이론가(F)	괴리(M - F)	현물가(S)	M 듀레이션
nKTB0012	111.83	111.89	111.83	111.86	+0.05	70,317	365,641	111.84	+2 틱	111.93	2.820
nKTB0103	111.64	111.64	111.64	111.64	-0.03	0	0	111.69	-5 틱	111.87	2.819
0012-0103	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	-	0.15	+7 틱	-	-
nLKT B0012	132.41	132.68	132.41	132.64	+0.34	49,651	157,238	132.54	+10 틱	132.79	8.238
nLKT B0103	131.88	131.88	131.88	131.88	-0.12	0	0	132.27	-39 틱	132.79	8.229
0012-0103	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	-	0.27	+49 틱	-	-

## nKTB & nLKT B Futures Basket

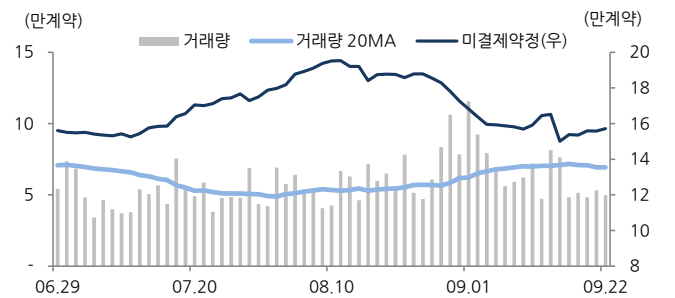
단기 금리	nKTB0012	Spot(S)	Forward(F)	F - S	nLKT B0012	Spot(S)	Forward(F)	F - S
Call(1day) 0.510%	[19-7] 01250-2212	0.850%	0.877%	+2.7 bp	[19-8] 01375-2912	1.460%	1.483%	+2.3 bp
CD(91day) 0.630%	[20-3] 01000-2306	0.897%	0.923%	+2.6 bp	[20-4] 01375-3006	1.467%	1.489%	+2.2 bp
통안채(1Y) 0.682%	[20-1] 01500-2503	1.125%	1.154%	+2.9 bp				
	Avg. Yield	0.957%	0.985%	+2.7 bp	Avg. Yield	1.464%	1.486%	+2.3 bp
	Price	111.93	111.84	-9 틱	Price	132.79	132.54	-25 틱

### nKTB(3Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이



출처 : Check, 삼성선물

### nLKT B(10Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이

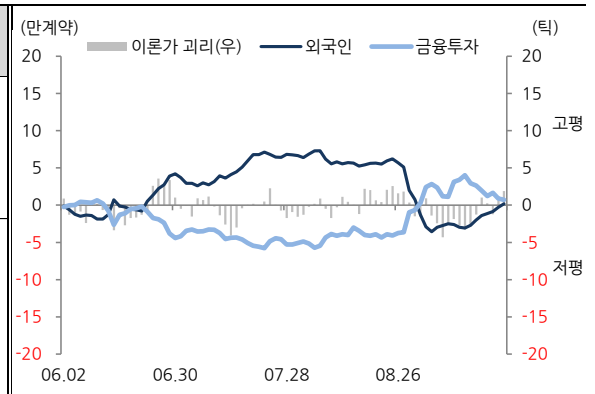


출처 : Check, 삼성선물

### nKTB(3Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nKTB F	09/22		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	09/22	09/21	09/18	
외국인	34,110	29,628	4,482	5,726	2,760	214,208
금융투자	30,299	32,056	-1,757	-7,764	4,566	-172,112
은행	4,280	4,460	-180	-361	-5,330	-8,503
투신	616	1,725	-1,109	1,069	-680	-17,450
보험	254	97	157	195	59	-10,918
기타금융	400	400	0	-40	-80	-677
연기금등	110	1,595	-1,485	1,143	-1,080	-28,134
기타법인	0	10	-10	-8	-10	-9,050
개인	248	346	-98	40	-205	32,637

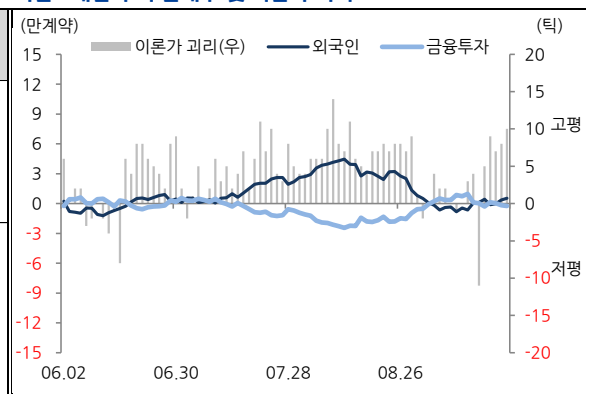
### 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



### nLKT B(10Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nLKT B F	09/22		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	09/22	09/21	09/18	
외국인	26,758	24,869	1,889	3,638	1,114	80,684
금융투자	20,524	21,313	-789	-2,045	-1,087	-53,151
은행	936	1,350	-414	-486	110	-24,495
투신	542	908	-366	-410	-301	-5,447
보험	240	290	-50	-317	101	-3,803
기타금융	165	150	15	-120	-20	-714
연기금등	246	365	-119	-343	67	-6,140
기타법인	22	47	-25	0	4	-169
개인	218	359	-141	83	12	13,235

### 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



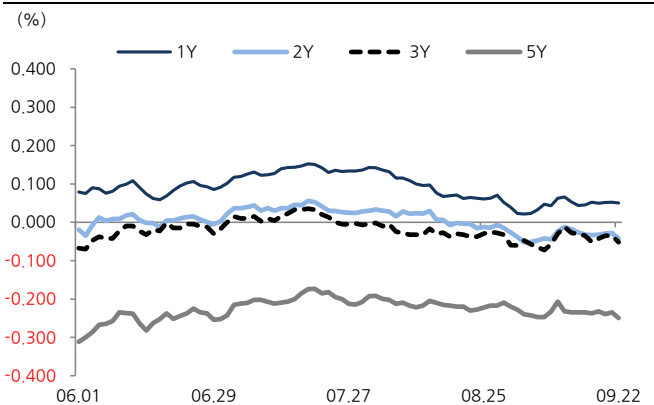
# Global Bond Futures

## Yield Overview

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

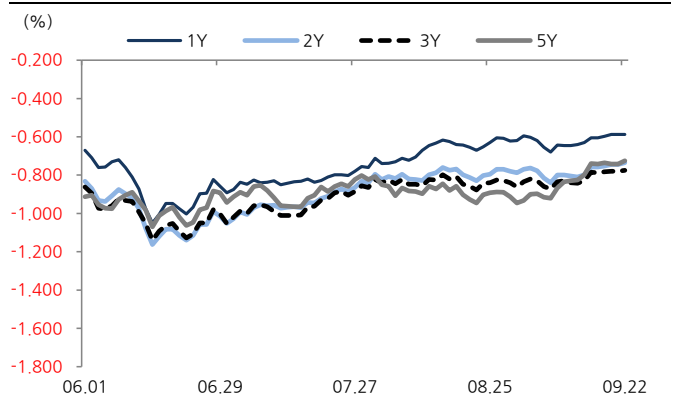
	KTB		IRS		IRS - KTB		CRS		CRS - IRS		US Treasury		KTB - UST	
	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.
1D	0.490	+0.050									0.250	-	0.240	+0.050
3M	0.49	-0.005									0.091	+0.006	0.399	-0.011
6M	0.569	-0.003	0.705	-0.003	0.136	+0.000					0.096	-0.008	0.473	+0.005
1Y	0.682	-0.003	0.733	-0.002	0.051	+0.001	0.145	-0.020	-0.588	-0.018	0.119	+0.001	+0.563	-0.004
2Y	0.828	-0.005	0.785	-0.013	-0.043	-0.008	0.050	-0.020	-0.735	-0.008	0.136	-0.003	+0.692	-0.002
3Y	0.897	-0.008	0.845	-0.015	-0.052	-0.007	0.070	-0.025	-0.775	-0.010	0.155	-	+0.742	-0.008
5Y	1.175	-0.022	0.925	-0.025	-0.250	-0.003	0.200	-0.025	-0.725	-0.000	0.267	-	+0.908	-0.022
10Y	1.467	-0.028	1.028	-0.027	-0.440	+0.001	0.460	-0.025	-0.568	+0.002	0.672	+0.005	+0.795	-0.033
20Y	1.605	-0.026	0.913	-0.028	-0.693	-0.001	0.560	-0.025	-0.353	+0.003	1.205	+0.005	+0.400	-0.031
30Y	1.605	-0.033									1.424	+0.008	+0.181	-0.041
10-3Y	0.570	-0.020	0.183	-0.012			0.390	+0.000			0.536	+0.008		

### 한국 스왑 스프레드 (IRS - KTB)



출처 : Check

### 한국 스왑 베이스스 (CRS - IRS)



출처 : Check

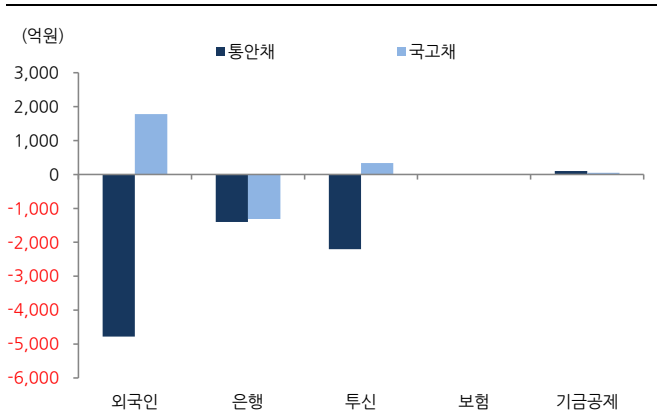
### 채권 현물 순투자 동향(전일)

전일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	-4,781	1,781	1,330	0	25	426
은행	-1,400	-1,311	-680	100	-411	-320
투신	-2,200	339	-197	153	-27	410
보험	0	1	-80	49	-286	318
기금공제	100	50	0	70	-199	179

### 채권 현물 순투자 동향(최근 5일 누적)

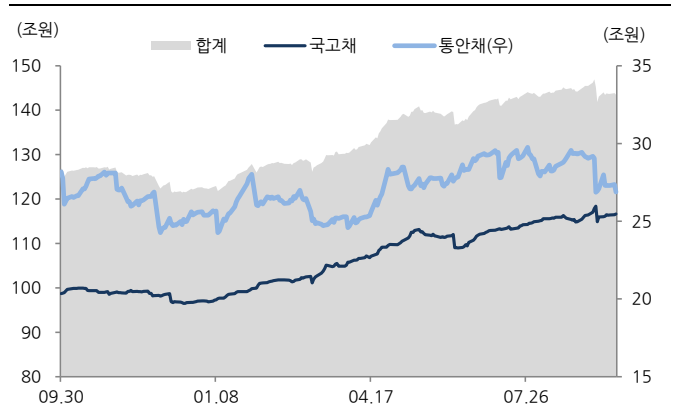
최근 5일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	-4,139	5,114	4,542	120	-1,252	1,704
은행	800	-667	2,526	1,030	-1,234	-2,989
투신	-152	1,850	-130	1,290	-344	1,034
보험	-1,049	3,349	-707	-821	-2,515	7,392
기금공제	-400	729	-2,800	-365	343	3,551

### 채권 현물 순투자 동향 (전일, 만기 상환 포함)



출처 : Check

### 외국인 채권 현물 잔고 추이



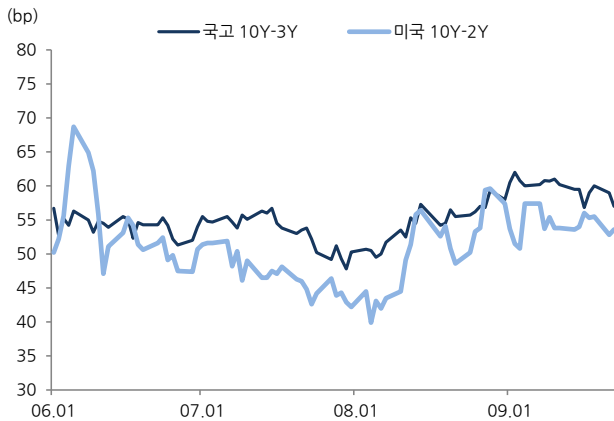
출처 : Check

# Global Bond Futures

## Global Bond Futures

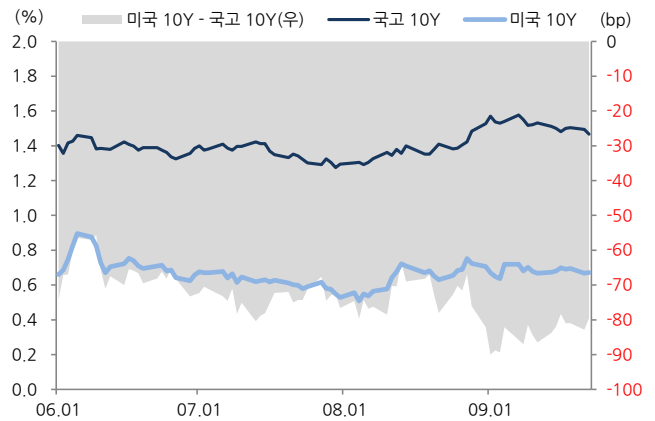
국가	기준금리 (%)	현 물		기준금리 대비(bp)	Global Bond Futures									
		금리(%)	Chg(bp)		거래소	선 물	월물	시가	고가	저가	종가	Chg.	Chg. %	
한국	0.50	3Y	0.897	-0.8	39.7	거래소	선 물	월물	시가	고가	저가	종가	Chg.	Chg. %
		10Y	1.467	-2.8										
미국	0.25	2Y	0.136	-0.3	-11.4	CME	2Y T-Note	12월	110 ' 14.625	110 ' 15.125	110 ' 14.375	110 ' 15	+0 ' 0.375	+0.01%
		5Y	0.267	-	1.7		5Y T-Note	12월	126 ' 0.5	126 ' 2.5	125 ' 31.75	126 ' 2.25	+0 ' 1.75	+0.04%
		10Y	0.672	+0.5	42.2		10Y T-Note	12월	139 ' 18.5	139 ' 20	139 ' 15.5	139 ' 20	+0 ' 2	+0.04%
		Ultra T-Note	12월	160 ' 1	160 ' 5		159 ' 28	160 ' 4	+0 ' 3.5	+0.07%				
		T-Bond	12월	176 ' 20	176 ' 26		176 ' 7	176 ' 22	+0 ' 5	+0.09%				
		Ultra T-Bond	12월	223 ' 3	223 ' 20		222 ' 7	223 ' 7	+0 ' 18	+0.25%				
호주	0.25	3Y	0.208	-1.8	-4.2	ASX	3Y Bond	12월	99.710	99.735	99.705	99.735	+0.020	+0.02%
		10Y	0.830	-2.3	58.0		10Y Bond	12월	99.090	99.130	99.085	99.120	+0.025	+0.03%
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	0.202	+4.7	10.2	ICE	Long Gilt	12월	136.73	136.91	136.18	136.36	-0.50	-0.37%
독일	0.00	2Y	-0.718	+1.2	-71.8	EUREX	Euro Schatz	12월	112.335	112.350	112.310	112.325	-0.025	-0.02%
		5Y	-0.713	+1.8	-71.3		Euro Bobl	12월	135.26	135.33	135.17	135.22	-0.08	-0.06%
		10Y	-0.506	+2.4	-50.6		Euro Bund	12월	174.56	174.74	174.25	174.37	-0.28	-0.16%
		30Y	-0.058	+4.1	-5.8		Euro Buxl	12월	222.46	222.70	220.44	221.04	-1.42	-0.64%
프랑스		10Y	-0.241	+1.6	-24.1		Euro OAT	12월	168.60	168.80	168.41	168.50	-0.19	-0.11%
이탈리아		10Y	0.864	-5.3	86.4		Euro BTP	12월	147.11	147.79	146.98	147.74	+0.88	+0.60%

한국 10Y3Y Spread, 미국 10Y2Y Spread



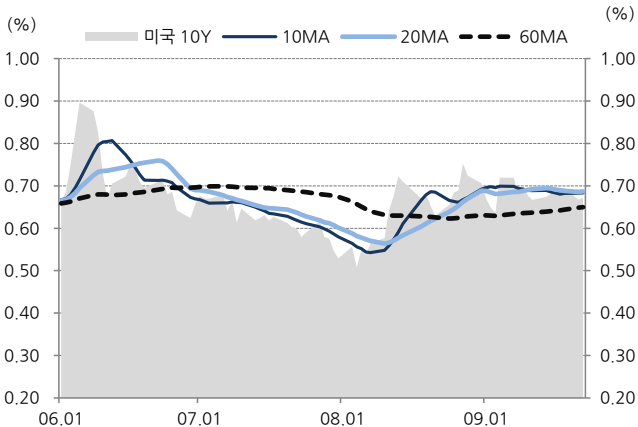
출처 : Bloomberg

한국 10Y, 미국 10Y, 미국-한국 10Y Spread



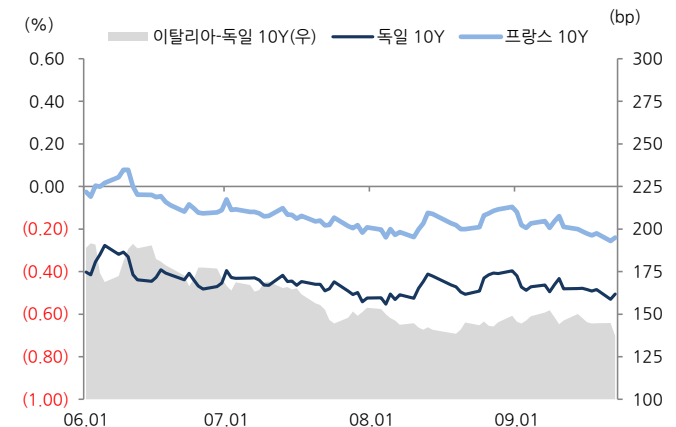
출처 : Bloomberg

미국 10Y 금리 주요 이동 평균



출처 : Bloomberg

독일 10Y, 프랑스 10Y, 이탈리아-독일 10Ys



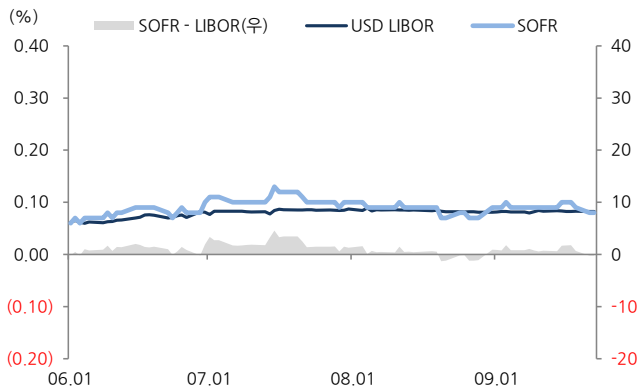
출처 : Bloomberg

# Global Bond Futures

## Global Interest Rate Futures

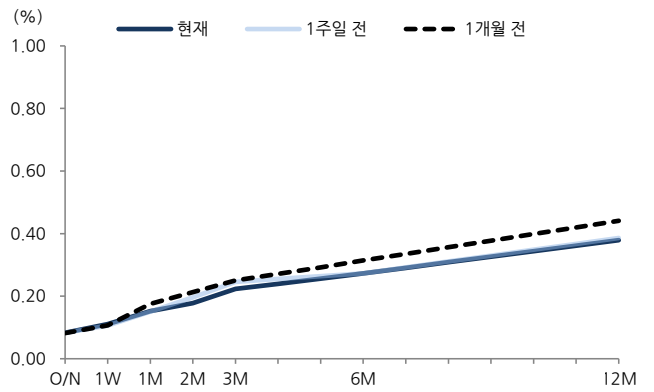
	USD LIBOR		SOFR		GBP LIBOR		SONIA		Euribor		Global Interest Rate Futures				
	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	거래소	선 물	월물	종가	Chg.
O/N	0.0825	-0.00063	0.080	-0.01	0.0469	-0.00575	0.0538	-0.0002			CME	3M Eurodollar	10월	99.7750	0.0000
1W	0.1109	0.01063			0.0574	-0.00137			-0.539	-0.005			12월	99.7250	-0.0050
1M	0.1519	-0.00387			0.0466	-0.00237			-0.533	-0.010		1M SOFR	9월	99.910	0.000
2M	0.178	-0.00213			0.054	-0.00663						3M SOFR	9월	99.930	0.005
3M	0.2233	-0.00213			0.0566	0.00463			-0.508	-0.004	ICE	3M Euribor	12월	100.505	-0.015
6M	0.2729	-0.00237			0.0785	-0.00288			-0.47	-0.002		3M Sterling	12월	99.925	-0.035
12M	0.3785	0.00462			0.1431	0.00125			-0.433	-0.004		3M SONIA	9월	99.950	-0.005

### USD LIBOR / SOFR 추이 (O/N 기준)



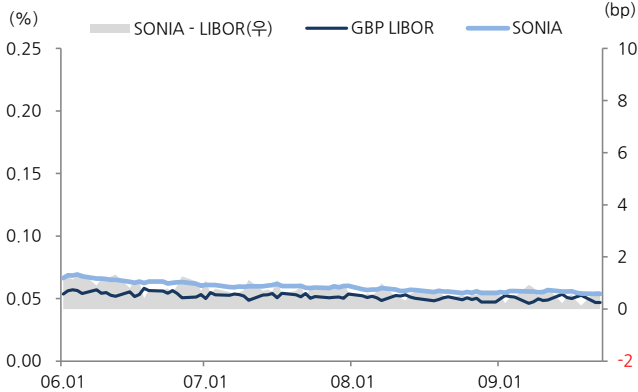
출처 : Bloomberg

### USD LIBOR 금리 커브 추이



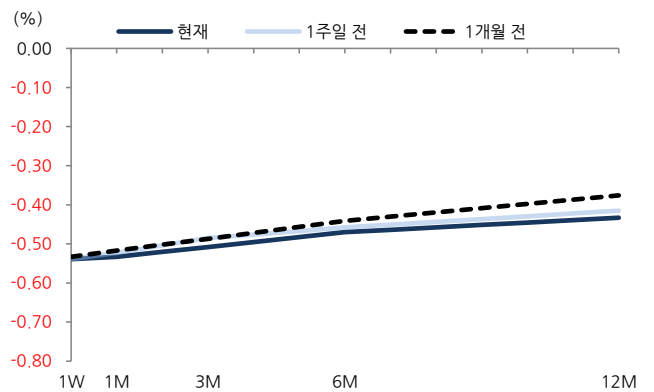
출처 : Bloomberg

### GBP LIBOR / SONIA 추이 (O/N 기준)



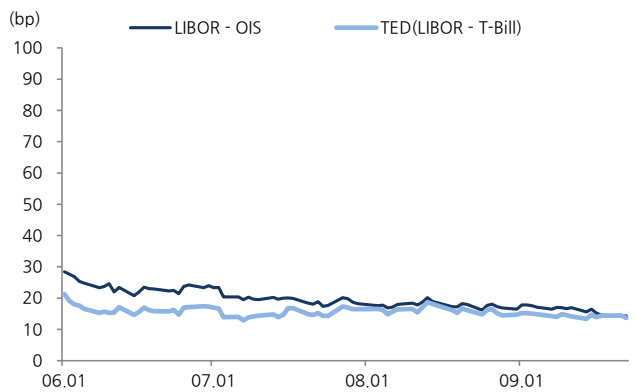
출처 : Bloomberg

### Euribor 커브 추이



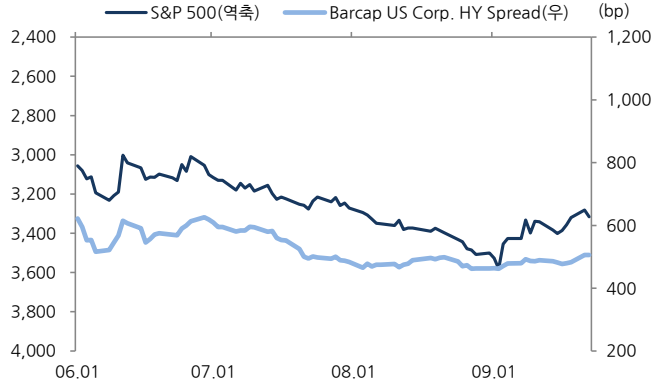
출처 : Bloomberg

### 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	0.136	1.930	T 1 1/2 09/15/22	0.119	1.952	2.006	110'15	1.848	2.4	1.04	52
	5Y T-Note	T 0 1/4 08/31/25	<b>0.267</b>	<b>4.896</b>	T 1 1/8 02/28/25	<b>0.227</b>	<b>4.332</b>	<b>4.507</b>	126'2.25	<b>5.119</b>	<b>6.6</b>	<b>0.96</b>	<b>96</b>
	10Y T-Note	T 0 5/8 08/15/30	<b>0.672</b>	<b>9.533</b>	T 2 1/4 08/15/27	<b>0.437</b>	<b>6.427</b>	<b>7.233</b>	139'20	<b>8.667</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>0.647</b>	<b>9.320</b>	<b>9.322</b>	160'4	<b>14.552</b>	<b>9.3</b>	<b>0.66</b>	<b>66</b>
	T-Bond	T 1 1/8 08/15/40	1.205	17.507	T 4 1/2 02/15/36	0.890	12.057	18.363	176'22	21.061	6.7	0.83	83
	Ultra T-Bond	T 1 3/8 08/15/50	1.424	24.113	T 3 02/15/47	1.360	19.528	26.674	223'7	43.331	13.9	0.56	56
일본	10Y JGB	JGB 0.1 06/20/29	0.009	8.815	JGB 0.1 12/20/27	-0.102	7.216	7.327	152.08	10.716	10.7	0.91	9
영국	10Y Long Gilt	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.202</b>	<b>12.542</b>	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.202</b>	<b>8.515</b>	<b>12.542</b>	136.36	<b>11.453</b>	<b>11.5</b>	<b>1.10</b>	<b>110</b>
독일	2Y Euro Schatz	BUBILL 0 06/09/21	-0.718	0.720	BKO 0 09/16/22	-0.719	1.990	2.018	112.325	2.000	4.0	1.01	101
	5Y Bund Bobl	OBL 0 10/18/24	-0.713	3.145	DBR 1 08/15/25	-0.731	4.812	5.234	135.22	6.266	6.3	0.84	84
	10Y Euro Bund	DBR 0 08/15/29	<b>-0.506</b>	<b>8.434</b>	DBR 0 08/15/29	<b>-0.573</b>	<b>8.939</b>	<b>9.408</b>	174.37	<b>15.222</b>	<b>15.2</b>	<b>0.69</b>	<b>69</b>
	30Y Euro Buxl	DBR 2 1/2 07/04/44	-0.058	31.092	DBR 2 1/2 08/15/46	-0.121	21.063	35.677	221.04	46.310	23.2	0.66	66
프랑스	10Y Euro OAT	FRTR 0 11/25/30	-0.241	10.446	FRTR 2 1/2 05/25/30	-0.270	8.804	11.301	168.50	14.637	14.6	0.71	71
이탈리아	10Y Euro BTP	BTPS 1.65 12/01/30	0.864	10.092	BTPS 3 08/01/29	0.659	7.859	9.435	147.74	11.405	11.4	0.88	88

\*\* 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	nLKT0012	nLKT0103	
3Y	[19-7] 01250-2212	0.850%	-0.2	2.176	1.250%	2022-12-10	69.82	69.98	20.16	20.30
	[20-3] 01000-2306	0.897%	-0.8	2.667	1.000%	2023-06-10	85.00	85.21	24.54	24.71
	[20-1] 01500-2503	1.125%	-2.2	4.312	1.500%	2025-03-10	138.97	139.31	40.13	40.40
	[20-6] 01125-2509	1.175%	-2.2	4.814	1.125%	2025-09-10	152.29	152.65	43.97	44.27
10Y	[19-8] 01375-2912	1.460%	-2.7	8.589	1.375%	2029-12-10	271.30	271.95	78.34	78.87
	[20-4] 01375-3006	1.467%	-2.8	9.023	1.375%	2030-06-10	284.75	285.43	82.22	82.78

## KTB Hedge

주요 국고 채권	민평 수익률	전일비(bp)	M. Dur	쿠폰	만기	헷지비율(채권 현물 100억원 기준)				
						nKTB0012	nKTB0103	nLKT0012	nLKT0103	
3Y	[20-3] 01000-2306	0.897%	-0.8	2.667	1.000%	2023-06-10	85.00	85.21	24.54	24.71
	[19-7] 01250-2212	0.850%	-0.2	2.176	1.250%	2022-12-10	69.82	69.98	20.16	20.30
	[19-3] 01625-2206	0.780%	-0.3	1.685	1.625%	2022-06-10	54.44	54.57	15.72	15.83
	[18-9] 02000-2112	0.660%	-0.4	1.197	2.000%	2021-12-10	38.78	38.87	11.20	11.27
5Y	[20-6] 01125-2509	1.175%	-2.2	4.814	1.125%	2025-09-10	152.29	152.65	43.97	44.27
	[20-1] 01500-2503	1.125%	-2.2	4.312	1.500%	2025-03-10	138.97	139.31	40.13	40.40
	[19-5] 01375-2409	1.060%	-1.8	3.853	1.375%	2024-09-10	123.67	123.96	35.71	35.95
	[19-1] 01875-2403	0.998%	-1.0	3.356	1.875%	2024-03-10	109.60	109.86	31.65	31.86
	[18-6] 02250-2309	0.937%	-0.8	2.873	2.250%	2023-09-10	94.62	94.85	27.32	27.51
	[18-1] 02375-2303	0.886%	-0.6	2.399	2.375%	2023-03-10	78.87	79.06	22.77	22.93
10Y	[20-4] 01375-3006	1.467%	-2.8	9.023	1.375%	2030-06-10	284.75	285.43	82.22	82.78
	[19-8] 01375-2912	1.460%	-2.7	8.589	1.375%	2029-12-10	271.30	271.95	78.34	78.87
	[19-4] 01875-2906	1.443%	-3.2	7.997	1.875%	2029-06-10	263.75	264.38	76.16	76.68
	[18-10] 02375-2812	1.407%	-3.3	7.445	2.375%	2028-12-10	255.21	255.82	73.69	74.20
	[18-4] 02625-2806	1.359%	-2.7	6.977	2.625%	2028-06-10	243.22	243.80	70.23	70.71
	[17-7] 02375-2712	1.325%	-2.5	6.612	2.375%	2027-12-10	226.08	226.62	65.28	65.72
	[17-3] 02125-2706	1.295%	-2.5	6.232	2.125%	2027-06-10	209.23	209.73	60.42	60.83
20Y	[20-7] 01500-4009	1.605%	-2.6	17.152	1.500%	2040-09-10	534.19	535.47	154.25	155.30
	[19-6] 01125-3909	1.612%	-2.5	16.891	1.125%	2039-09-10	493.11	494.29	142.39	143.36
	[18-7] 02375-3809	1.600%	-2.7	14.817	2.375%	2038-09-10	526.63	527.89	152.07	153.10
	[17-5] 02250-3709	1.564%	-2.6	14.236	2.250%	2037-09-10	497.53	498.72	143.66	144.64
	[16-6] 01500-3609	1.548%	-2.7	14.134	1.500%	2036-09-10	446.87	447.94	129.04	129.91
30Y	[20-2] 01500-5003	1.605%	-3.3	23.638	1.500%	2050-03-10	731.17	732.92	211.13	212.56
	[19-2] 02000-4903	1.605%	-3.4	21.983	2.000%	2049-03-10	759.93	761.74	219.43	220.92
	[18-2] 02625-4803	1.605%	-3.2	20.421	2.625%	2048-03-10	793.99	795.89	229.27	230.83
	[17-1] 02125-4703	1.605%	-3.2	20.573	2.125%	2047-03-10	725.41	727.14	209.46	210.89