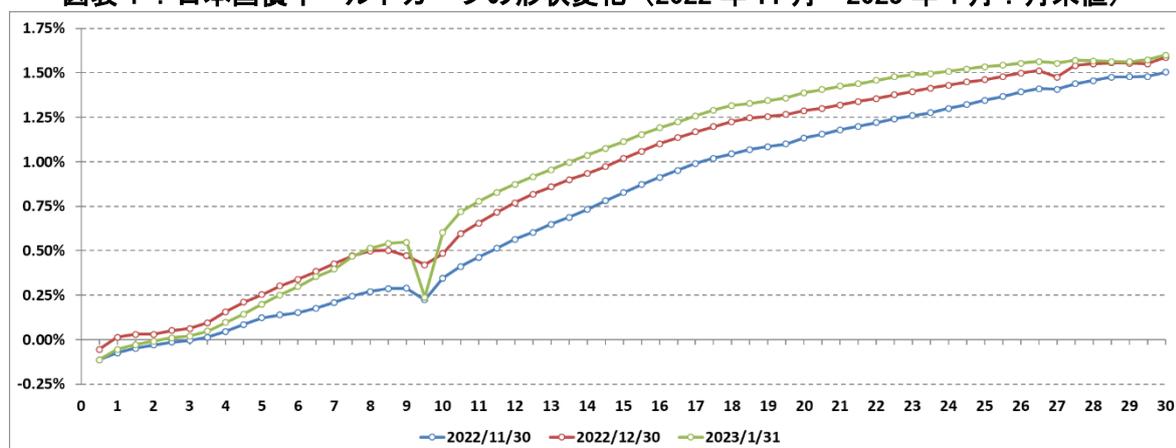


(金利市場)：金融政策の修正に対してデュレーション・マッチングは機能したか

市場予想に反して、日本銀行は2022年12月にYCC（イールドカーブ・コントロール）を修正し、さらに2023年1月には共通担保オペの拡充を実施した。本稿では、これらの日本銀行による金融政策の修正に対してデュレーション・マッチング戦略が有効に機能したのか検証を試みる。

2022年12月から2023年1月にかけて、サプライズを伴う日本銀行の金融政策の修正が立て続けに実施され、金利市場はボラティルな環境に転換した。日本銀行は2022年12月の金融政策決定会合において、市場予想に反する形で市場機能の回復を企図したYCC（イールドカーブ・コントロール）の修正を実施した。具体的には、「短期金利（無担保コールオーバーナイト物）を▲0.1%、長期金利（10年国債利回り）をゼロ%近辺に推移する」とする枠組みには変更がなかったものの、長期金利の変動許容幅を±0.25%から±0.5%に拡大した。その結果、2022年11月末に0.25%近辺にあった長期金利は2022年12月末には0.50%手前にまで上昇した。2年金利の水準も2022年11月末には▲0.05%とマイナス圏にあったが、2022年12月末には0.03%とプラス圏を推移するようになった。金利市場はさらなるYCC修正・撤廃だけでなく、マイナス金利政策の解除まで織り込むことになった（図表1）。

図表1：日本国債イールドカーブの形状変化（2022年11月～2023年1月：月末値）



（資料：売買参考統計値から0.5年間隔で補間したもの）

このような市場環境の変化を受けて、日本銀行は10年国債のカレント3銘柄を中心に国債の買い入れ（指値オペ）を強化した。その結果、残存9年から10年では、一部の銘柄について日本銀行の保有率が100%を超え、他の銘柄との金利差がさらに拡大した。100%を超えたのは、国債市場の流動性が低下して特定の銘柄の調達が困難になると、日本銀行保有の国債を市場参加者に一時的かつ補完的に供給する制度があるためである（国債補完供給）。さらに、日本銀行は2年物や5年物の共通担保資金供給オペ（共担オペ）も実施した。これらの共担オペでは、2年や5年といった長めの期間で低利の資金を市場参加者に貸し出し、国債の購入などを促すことで金利市場を安定させることを目的としている。共担オペの実施により、短中期金利は低下に転じ、2023年1月末の2年金利は▲0.03%と再びマイナス圏を推移するようになった。しかしながら、長期金利は変動許容幅の上限（0.50%）近辺にあって、超長期金利はこれらの政策修正前よりも上昇しており、引き続きYCC修正・撤廃を織り込む水準に留まった。

国債市場がこのようなボラタイルな環境にあった中で、デュレーション・マッチング戦略が有効に機能したのか検証してみたい。本稿ではNOMURA-BPI（国債）に対するデュレーション・マッチングを具体例としてその有効性について考察する。図表2は、月末営業日にNOMURA-BPI（国債）の修正デュレーションと一致するようにラダー、ブレット、バーベルの3種類のポートフォリオを構築した際に、NOMURA-BPI（国債）に対してどの程度の超過リターン（アクティブ・リターン）が月次で得られたのかを計測したものである。ここでは、各ポートフォリオを2年、5年、10年、20年、30年の国債において最も残存年限の長いカレント銘柄のみを用いて構築し、かつリバランス時にNOMURA-BPI（国債）と各戦略の時価を一致させている。

図表2：デュレーション・マッチング戦略の結果（2022年11月末～2023年1月末）

		2022年11月末～2022年12月末			2022年12月末～2023年1月末			合計
		ウェイト	リターン	アクティブ リターン	ウェイト	リターン	アクティブ リターン	アクティブ リターン
ポートフォリオ (ラダー)	2年国債	27.0%			27.0%			
	5年国債	24.5%			24.5%			
	10年国債	20.3%	▲0.75%	0.56%	20.3%	0.21%	0.51%	1.07%
	20年国債	15.7%			15.7%			
	30年国債	12.5%			12.5%			
ポートフォリオ (ブレット)	2年国債	0.0%			0.0%			
	5年国債	4.8%			5.0%			
	10年国債	95.2%	▲1.45%	▲0.14%	95.0%	1.64%	1.94%	1.80%
	20年国債	0.0%			0.0%			
ポートフォリオ (バーベル)	2年国債	66.1%			66.3%			
	5年国債	0.0%			0.0%			
	10年国債	0.0%	▲0.72%	0.59%	0.0%	0.04%	0.34%	0.92%
	20年国債	0.0%			0.0%			
NOMURA-BPI (国債)	2年国債							
	5年国債							
	10年国債		▲1.31%			▲0.30%		
	20年国債							

（資料：売買参考統計値、Bloomberg から作成）

この2カ月間において全戦略のアクティブ・リターンの合計がプラスであったことが分かるが、ブレット戦略のアクティブ・リターンが最も大きい。これは10年国債のカレント銘柄（368回債）が日本銀行の指値オペによって大きく押し下げられたことが主な要因である。基本的に、デュレーション・マッチング戦略はイールドカーブの平行シフトの動きに対応可能である。そのため、日本銀行の金融政策に伴う「いびつな」イールドカーブの形状変化により、マッチング対象の債券インデックスや負債等に対するヘッジ目的という意味で、ブレット戦略は相対的に機能しなかったものと解釈できる。一方で、ラダー戦略とバーベル戦略によるヘッジ効果は同等であったと言えるだろう。このことは、相対的にキャッシュフロー・マッチング戦略に近いはずのラダー戦略をとったとしても、10年国債のカレント銘柄に対する指値オペ等に起因して、バーベル戦略と同等（またはそれ以下）の効果しか得られなかったことを意味している。キャッシュフロー・マッチング戦略ではどのようなイールドカーブの変化に対してもヘッジ機能がもたらされる。つまり、この分析結果は、日本銀行の金融政策の修正に対してデュレーション・マッチング戦略を効果的に機能させるには、マッチング対象のキャッシュフローに合わせて銘柄を十分に分散させる必要があることを示唆している。

（福本 勇樹）