

表1 SQL Serverの主なデータ型

分類項目	データ型	消費バイト数	概要
整数	tinyint	1	0 ~ 255
	smallint	2	-32,768 ~ 32,767
	int	4	-2,147,483,648 ~ 2,147,483,647
	bigint	8	$-2^{63} \sim 2^{63}-1$
小数	decimal(p,s) numeric(p,s)	最大17バイト 有効桁数によりバ イト数が異なる	38桁までの数字。 decimal(全桁数,小数点以下の桁数) numeric(全桁数,小数点以下の桁数)
	float(n) real	8, 4 4	精度15桁 精度7桁
金額	smallmoney	4	- 214,748.3648 ~ 214,748.3647
	money	8	-922,337,203.685,477.5808 ~ 922,337,203,685,477.5807
非Unicode	char(n)	n	固定長 8000バイトまで
	varchar(n)	n+2	可変長 8000バイトまで varchar(max)では、 $2^{31}-1$ バイトまで
Unicode	nchar(n)	2n	固定長 4000文字まで
	nvarchar(n)	2n+2	可変長 4000文字まで nvarchar(max)では、 $2^{30}-1$ 文字まで
	ntext	2n	可変長 $2^{30}-1$ 文字まで
日付/時刻	smalldatetime	4	1990年1月1日 ~ 2079年6月6日 分単位
	datetime	8	1753年1月1日 ~ 9999年12月31日 3.33ms単位
	time	5	00:00:00.0000000 ~ 23:59:59.9999999 100ns(ナノ秒)単位
	date	3	1年1月1日 ~ 9999年12月31日 日単位
	datetime2	8,7,6	1年1月1日 ~ 9999年12月31日 100ns(ナノ秒)単位
	datetimeoffset	10	1年1月1日 ~ 9999年12月31日 タイムゾーン±14:00 100ns(ナノ秒)単位
バイナリ	binary(n)	n	固定長 8000バイトまで
	varbinary(n)	n+2	可変長 8000バイトまで varbinary(max)では、 $2^{31}-1$ バイトまで



以上の他にSQL Server 2008からは、空間を表現するデータ型としてgeometryやgeographyが新たに加わっています。