別表6 食品中のビタミンB₂(B₂)の調理による残存率(数値は平均±標準偏差(標本数))

食品群		調理法	B2残存率(%)	文献
穀類	こめ(精 白米)	炊飯(炊飯器)	80 (1)	34)
	こめ (無 洗米)	炊飯(炊飯器)	104 (1)	34)
	<u>(元本)</u> こめ	蒸す(25分)	100 (1)	61)
		ゆでる(10分)	49 (1)	62)
	ティ(ビタ ミン強化)		10 (1)	
いも類		ゆでる・ブランチング(2分)	85 (2)	37)
	ŧ	ゆでる(10分)	87 (2)	37)
		ゆでる(20~30分、皮付きと皮むきが混在、茹で汁なし)	$77 \pm 18.1 (6)$	37, 38, 61)
		ゆでる(20~30分、茹で汁あり)	100 (2)	61)
		蒸す(40~60分、大量調理の規模で)	94 (2)	42)
		電子レンジ調理	94 (1)	39)
		レトルトパウチ処理	103 (1)	5)
		缶詰	89 (1)	5)
		炒め煮	82 (1)	43)
		オーブン焼き	81 (2)	39, 61)
豆・豆製	豆類(え	-	98±3.4 (3)	43)
	んどう、ひ よこまめ、 レンズま		00 = 011 (0)	
		蒸す	100 (1)	61)
		圧力調理	88 (1)	39)
	め	電子レンジ(15分)	58 (1)	45)
		ゆでる(2~40分)	48 ± 20.7 (27)	37, 39, 42, 45
	よこまめ、	※ゆでる(水もしくは蒸留水) 52±19.7 (13) ※ゆでる(アルカリ系添加物とともにゆでる) 39±18.6 (7)	10 = 20.1 (21)	
		加圧蒸気調理	84 ± 21.5 (4)	43, 45)
	よこまめ、		$93 \pm 4.4 (3)$	43)
	えんどう、	焼き(おそらく炒め焼き)	86±5.4 (3)	43)
野菜類	グリーン ピース	ゆでる(20~24分)、水:食品比=1:30~1:1.25 ※水:食品比1:1.25のもので残存率低い(69%)、1:30で93%	81 (2)	38)
	オクラ	然水. 良品比1.1.2500500 C残存至低V (0970)、1.50 C9570 蒸す(20分)	100 (1)	61)
		ゆでる(40分)	90 (1)	61)
	17.203	ゆでる(40分)、ゆで汁あり	100 (1)	61)
		蒸す(20分)	100 (1)	61)
	かぼちゃ	炒め煮(加熱時間不明)	85 (1)	63)
			77 (1)	47)
	カリノフワー	ゆでる(10分) 蒸す(20~30分)	85 (2)	61)
				63)
	キャベツ	炒め煮(加熱時間不明)	61 (1)	48)
	イヤヘン	収穫後新聞紙で包装、36時間常温保存 収穫後新聞紙で包装、36時間常温保存、冷葉度で94時間保	93 (1)	48)
		収穫後新聞紙で包装、36時間常温保存→冷蔵庫で24時間保収券の21は、2月米党担保有	100 (1)	48)
		収穫後新聞紙で包装、8日半常温保存	89 (1)	49)
		千切り後、次亜塩素酸ナトリウムで60分殺菌(塩素濃度250~)	64 (2)	39)
		蒸す(30分)	73 (1)	
		ゆでる(5~15分)	66 (2)	12, 48)
		ゆでる(4分割して15分)、ゆで汁あり	96 (1)	12)
		圧力調理(70秒)	95 (1)	12)
		圧力調理(70秒)、ゆで汁あり	97 (1)	12)
		電子レンジ調理(6分)	69 (1)	12)
		電子レンジ調理(6分)、ゆで汁あり	88 (1)	12)
		炒める(5分)	93 (1)	48)
]	炒め煮(加熱時間不明)	55 (1)	63)

	さやいん げん	ゆでる(25~29分、大量調理の条件)	82 ± 16.3 (3)	42)
		炒める(20分)	74 (1)	61)
	にんじん	ゆでる(45分、大量調理の条件)	39 (1)	42)
	(- / 3 3 / 3	ゆでる(9分)	90 (1)	12)
		ゆでる(9分)、ゆで汁あり	102 (1)	12)
		圧力調理(1分)	93 (1)	12)
		圧力調理(1分)、ゆで汁あり	107 (1)	12)
		電子レンジ調理(2.25分)	93 (1)	12)
			, ,	12)
		電子レンジ調理(2.25分)、ゆで汁あり	104 (1)	61)
		蒸す(30分)	100 (1)	·
	ビーツ	ゆでる(40分)	82 (1)	61)
		ゆでる(40分)、ゆで汁あり	100 (1)	61)
		蒸す(40分)	100 (1)	61)
	ビ ー ツ (地上部)	蒸す(10分)	86 (1)	61)
		ゆでる(4.5~7分)	$63 \pm 34.8 (3)$	12, 50, 51)
	リー	※ゆで水の量が少ないと残存率高い		
		※ゆで時間が短いと残存率高い		
		ゆでる(無水鍋、1分、水:食品比=1:10)	80 (2)	51)
		ゆでる(30分、水:食品比=1:4~9)	68 (2)	38)
		ゆでる(7分)、ゆで汁あり	69 (1)	12)
		圧力調理(50秒)	94 (1)	12)
		圧力調理(50秒)、ゆで汁あり	102 (1)	12)
		蒸す(5分)	94 (1)	50)
		電子レンジ調理(2~5.5分)	95±5.3 (4)	12, 50, 51)
		電子レンジ調理(5.5分)、ゆで汁あり	71 (1)	12)
		冷凍	93 (1)	50)
		冷凍後、ゆでる(5分)	34 (1)	50)
		冷凍後、蒸す(5分)	66 (1)	50)
		冷凍後、無子レンジ調理(5分)	80 (1)	50)
		位像後、電子レンシ調理(3分) ※冷凍ブロッコリーはゆで加熱だと損失大きい。蒸すか、電子	80 (1)	50)
	ほうわん	ゆでる・圧力調理でゆでる(5~30分)	$93 \pm 9.2 (11)$	42, 61, 64)
	そう	※ほうれんそうのB2は長く茹でても残存率高い	30 = 3.2 (11)	
		次亜塩素酸Naで60分殺菌(有効塩素濃度250~1250ppm)	108 (2)	49)
		ブランチング120秒後、冷凍保存(0~12ヶ月)	75 ± 70.7 (8)	65)
	ちゃ		15 ± 10.1 (6)	
	だいこん	水洗い	88 (1)	43)
	(全草)	加圧蒸し調理	93 (1)	43)
		焼き(おそらく炒め焼き)	82 (1)	43)
		蒸し	72 (1)	43)
	大豆太も	ゆでる(1~10分)	$62\pm19.9(4)$	53)
	やし	※ゆで時間1分85%、3分69%	, ,	
物類	りんご	ゆでる(20~30分)	75 (1)	61)
	おひょう	蒸す(30分)	100 (1)	61)
	おひょう・ さけ	炒め焼き(フライパン、7~20分)	100 (1)	61)
		グリルで焼く(5分)	78 (1)	47)
		オーブンで焼く(180℃、内部温75℃まで)	81 (1)	66)
		オーブンでホイル焼き(180℃、内部温75℃まで)	85 (1)	66)
	パすず	電子レンジ調理(750W、9分)	82 (1)	66)
<u></u>		ゆでる(3~60分)	48 (2)	17, 67)
	不明)	※60分ゆでた場合、残存率17%。3分ゆでた場合、残存率809		
		フライパン焼き	$75\pm26.2(3)$	61, 67)
	うし(部位	焼く(グリル)	$63 \pm 20.8 (3)$	17)
	不明、塊			
	~1cm厚)			
	うし(部位	焼く(電気オーブン)	$96 \pm 7.8 (3)$	14)

	个明、瑰	電子レンジ調理	$98 \pm 10.3 (6)$	14)
Ď	し(子牛		66 (2)	17, 61)
	肉)			
	こわとり	ゆでる	82 (1)	67)
	(部位不 明)			
		炒める、炒め煮	82 ± 20.4 (9)	44, 61, 67)
	もも、む		89 (2)	68)
	1 - \	焼く(オーブン)	$87 \pm 23.2 (6)$	44, 68)
		電子レンジ加熱	101 ± 12.4 (4)	44, 68)
Š	うし(心	蒸し	100 (2)	61)
	jし、にわ		87 ± 12.4 (4)	61, 67)
لح	とり(肝			
	iし、にわ	ゆで	87 (2)	67)
<u> </u>	とり(肝 蔵・心臓)			
<u>M</u>	ぶた(部	ゆでる	72 (1)	67)
		炒める、炒め焼き	84±17.9 (8)	56, 60, 61)
		電子レンジ調理	93 (2)	14)
		焼く(グリル)	49 (2)	17)
		焼く(オーブン調理)	102 (1)	14)
X	かんよう	蒸す(30分)	100 (1)	61)
		蛍光灯下で保存(4~8時間)	99 ± 2.6 (4)	60)
	4)			20 21)
	S た (ハ ム・ベーコ	フライパン焼き	$92 \pm 7.5 (8)$	60, 61)
	/)			
		焼く(おそらくオーブン焼き、30分)	100 (1)	61)
		スクランブルエッグ(蓋あり、5分)	100 (1)	61)
		スクランブルエッグ (蓋無し、10~15分)	65 (2)	61)
乳·乳製 ² 品	牛乳	金属鍋で加熱(蓋なし、15分)	78 (1)	61)