

## ホタルイカ素干し乾燥テスト

テスト場所 : 吉備国際大学農学部 海洋水産生物学科 臨海実習棟

実施日 : 2024年8月28日～8月29日 連続運転 (23時間)

23時間乾燥後の歩留り 平均して24% 水分活性値0.670

乾燥中の庫内データ : 温度 平均して20°C、湿度 平均して45%

食味 : 外観良好、味良好、乾燥度合良好

特殊冷風乾燥機 : GSK (製) KF-2000型

			乾燥前10:59				乾燥2時間後13:00		乾燥6時間後16:40		乾燥23時間後9:35		
せいろ、網種類 段			ホタルイカ 乾燥歩留まり				ホタルイカ 乾燥歩留まり		ホタルイカ 乾燥歩留まり		素干し 乾燥歩留まり		
No			g	尾	g/尾	%	g	%	g	%	g	g/尾	%
最上段	せいろ2、網2	13	544	85	6.4	100.0	342.0	62.9	287.5	52.8	130.0	0.7	23.9
	せいろ1、網1	12	672	102	6.6	100.0	491.0	73.1	348.0	51.8	160.5	0.6	23.9
	せいろ1、網1	11	547	80	6.8	100.0	404.0	73.9	285.5	52.2	131.5	0.6	24.0
	せいろ1、網1	10	729	105	6.9	100.0	542.0	74.3	374.5	51.4	164.5	0.6	22.6
	せいろ1、網1	9	519	78	6.7	100.0	403.0	77.6	289.5	55.8	131.5	0.6	25.3
	せいろ1、網1	8	575	85	6.8	100.0	437.0	76.0	312.5	54.3	137.5	0.6	23.9
	せいろ1、網1	7	576	85	6.8	100.0	425.5	73.9	303.0	52.6	141.5	0.6	24.6
	せいろ1、網1	6	601	96	6.3	100.0	428.0	71.2	302.5	50.3	148.5	0.6	24.7
	せいろ1、網1	9	717	105	6.8	100.0	505.0	70.4	353.5	49.3	162.5	0.6	22.7
	せいろ1、網1	4	521	80	6.5	100.0	367.0	70.4	257.5	49.4	121.5	0.7	23.3
	せいろ1、網1	3	406	60	6.8	100.0	292.5	72.0	209.5	51.6	102.5	0.6	25.2
	せいろ1、網1	2	594	95	6.3	100.0	422.5	71.1	298.0	50.2	138.0	0.7	23.2
最下段	せいろ1、網1	1	509	76	6.7	100.0	371.0	72.9	265.0	52.1	127.0	0.6	25.0
			7510.0	1132			5430.5		3886.5		1797.0		
			577.7	87.1	6.6	100.0	417.7	72.3	299.0	51.8	138.2	0.6	24.0

乾燥機 : GSK KF2000

せいろ1 : ダイソー ワイヤネット62cm×39cm(2418cm<sup>2</sup>) 12枚

せいろ2 : GSK ステンレス62cm×39cm(2418cm<sup>2</sup>) 1枚

網1 : カインズ トリカルネット、高密度PP8mm目(対角17mm)(2418cm<sup>2</sup>) 12枚

網2 : カインズ トリカルネット、高密度PP2mm目(対角4mm)(2418cm<sup>2</sup>) 1枚

原料 : 船内凍結品 浜坂 第1幸栄丸 約9.5kgブロック(9587g)

平均体重6.6g(解凍後1132尾平均)

冷凍保管 : 2024/春~2024/8/27/17:00 -20°C

冷蔵解凍 : 2024/8/27/17:00~2024/8/28/9:30(16.5時間) 4°C(箱のまま)、解凍後品温-1.6°C

流水解凍 : 2024/8/28/9:30~2024/8/28/10:05(35分)

簾立て : 2024/8/28/9:35~2024/8/28/10:55(20分) 3人 7510g 1せいろ当たり406~717g(平均578g)、60~105尾(平均87尾)

乾燥 : 2024/8/28/10:59~2024/8/29/9:35(22時間35分) 20°C

7510g(1132尾)のホタルイカを、13段すべてに配置し(1段あたり578g87尾)、22時間35分連続乾燥

素干し : 1797g(1尾0.6g) 乾燥歩留まり24%

品質 : 外観 (形: 良好、色: 赤褐色良好)  
乾燥度合い (触感: 外套中心部やや軟、外套先端・足良好)  
味 (良好、油やけによる異味、異臭なし)  
水分活性: 0.670 (29.1°C)  
乾燥ムラ : 乾燥機内の位置による乾燥ムラ、触感による有意差はなし。  
乾燥歩留まりは23~25% (平均24%) でほぼ同じ。

テスト場所: 吉備国際大学 南あわじ実習棟

