

内部構造と 食品の粉碎度合いについて

Calory Answer

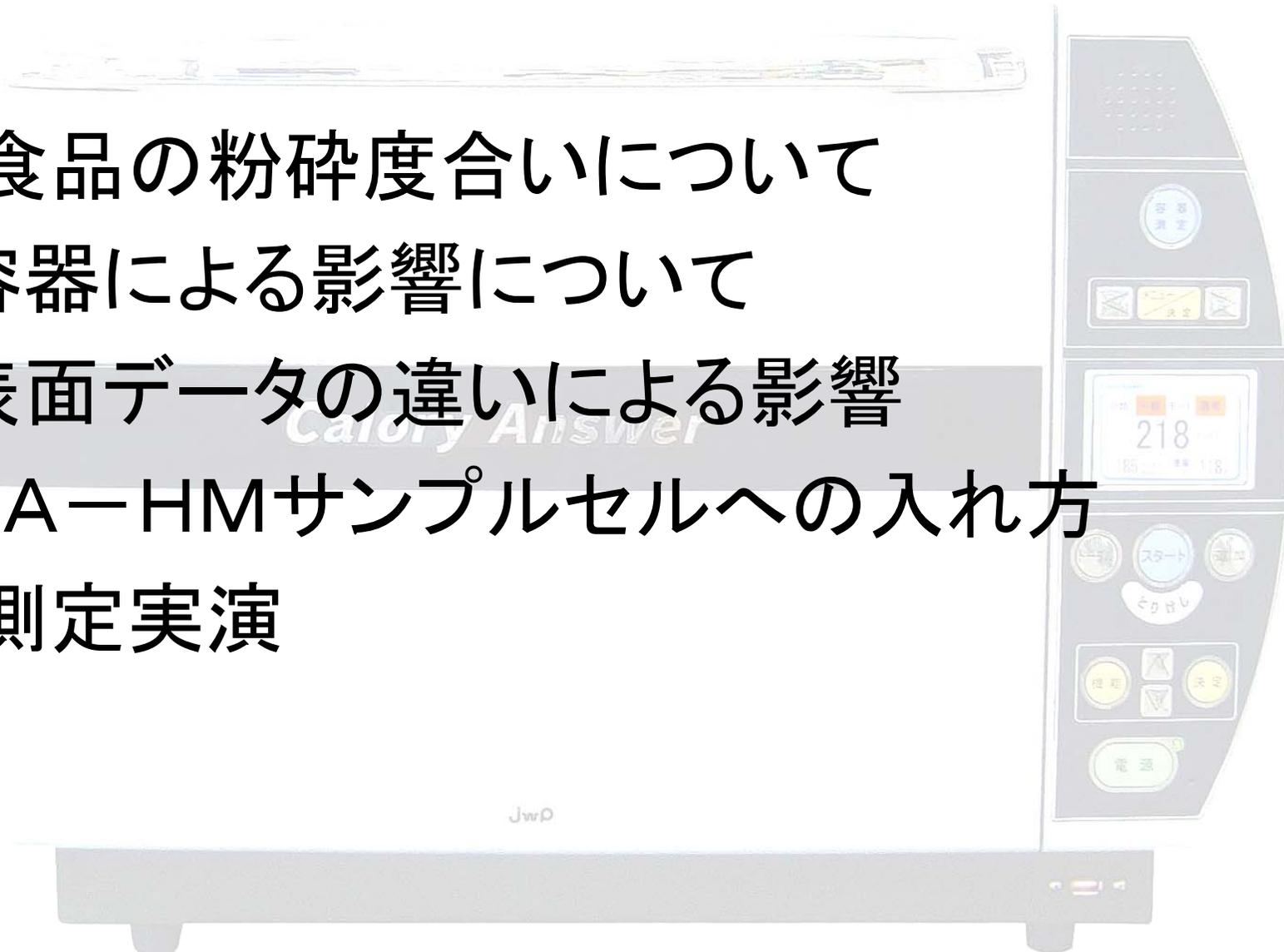
ジョイ・ワールド・パシフィック
岩瀬



JwP

表題

- 食品の粉碎度合いについて
 - 容器による影響について
 - 表面データの違いによる影響
 - CA-HMサンプルセルへの入れ方
- 測定実演



JwP

容器による影響について

- プラスチック蓋の有無による影響

食品名	カロリー	たんぱく質	脂質	炭水化物	水分
ロースカツ丼 容器蓋付	1,722	90.7	140.9	22.4	124.5
ロースカツ丼 容器蓋なし	1,380	48.2	84.9	106.1	164.2

のり弁当 容器蓋付	2,245	45.0	229.5	0.1	68.1
のり弁当 容器蓋なし	1,660	36.4	139.4	64.7	123.6



蓋付

蓋なし



蓋付

蓋なし



容器による影響について②

- プラスチック容器の有無による影響

食品名	カロリー	たんぱく質	脂質	炭水化物	水分
ロースカツ丼 容器蓋なし	1,380	48.2	84.9	106.1	164.2
ロースカツ丼 皿にそのまま	1,197	43.0	71.4	95.7	151.5

のり弁当 容器蓋なし	1,660	36.4	139.4	64.7	123.6
のり弁当 皿にそのまま	1,527	58.8	111.2	73.0	66.5



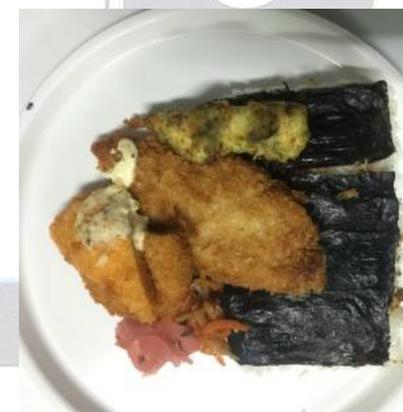
蓋なし

測定皿に



蓋なし

測定皿に



表面データの違いによる影響

- 衣と中身の違いについて

食品名	カロリー	たんぱく質	脂質	炭水化物	水分
ロースカツ丼 皿にそのまま	1,197	43.0	71.4	95.7	151.5
ロースカツ丼 中身出して	770	31.1	38.5	74.8	243.6

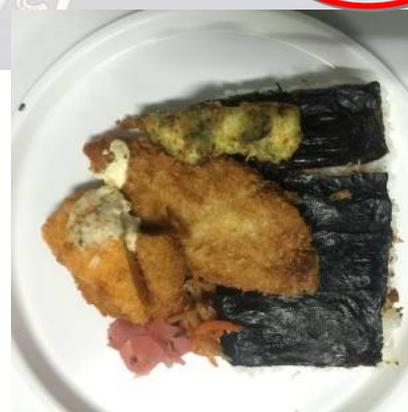
のり弁当 皿にそのまま	1,527	58.8	111.2	73.0	66.5
のり弁当 中身出して	1,053	37.4	55.6	100.7	174.9



そのまま



中身を出して



そのまま

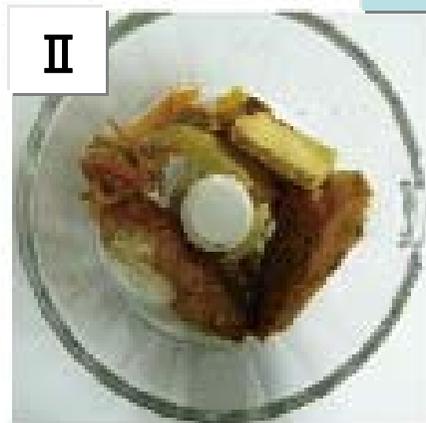


中身を出して

表面データの違いによる影響②

- 粉砕の様子

おかずを先に荒く粉砕



ご飯を追加し更に粉砕(攪拌)

粉碎の程度



表面データの違いによる影響③

- 粉碎による表面データの違いについて

食品名	カロリー	たんぱく質	脂質	炭水化物	水分
ロースカツ丼 中身出して	770	31.1	38.5	74.8	243.6
ロースカツ丼 粉碎	687	18.7	22.5	102.5	244.5
表示値	676	20.3	23.1	96.6	

のり弁当 中身出して	1,053	37.4	55.6	100.7	174.9
のり弁 粉碎	802	23.7	31.9	104.8	194.6
表示値	794	20.2	32.5	105.2	



中身を出して



粉碎



中身を出して



粉碎



表面データの違いによる影響④

- 粉砕による表面データの違いについて②

食品名	カロリー	たんぱく質	脂質	炭水化物	水分
ロースカツ丼 粉砕	687	18.7	22.5	102.5	244.5
ロースカツ丼 餅状態	696	18.7	22.9	103.8	248.4
表示値	676	20.3	23.1	96.6	

のり弁 粉砕	802	23.7	31.9	104.8	194.6
のり弁当 餅状態	773	18.1	26.9	114.6	203.9
表示値	794	20.2	32.5	105.2	



粉碎の程度



swe

HMサンプルセルについて

- CA-HM測定セルの場合
反射セル



少ない



多い



Jw **NG**

HMサンプルセルについて

- CA-HM測定セルの場合
透過セル



OK



気泡

NG



多い