

短 報

オペレーション前提条件プログラム (Operational Prerequisite Programme, OPRP)は どうして解りにくい用語になったのか?

長岡中央総合病院、病理部；病理医、ISO22000審査員

五十嵐俊彦

ISO22000：2005（食品安全マネジメントシステム、International Organization for Standardization）において、PRP、OPRP、重要管理点（Critical Control Point, CCP）の三段階は明瞭に区別されている（表1、2）。食品安全を担保する要件として、CCPは製品自身への直接的対策であり、PRP/OPRPは製品を取り巻く環境づくりによる間接的対策である。CCPとOPRPには迅速に判定可能な検査等の管理手段が必要とされる。通常、CCPには許容限界としての温度×時間や金属探知による全量検査が要件となることが多く、OPRPにはCCP後の細菌汚染増殖の防止や製品と接触する部位のATP拭き取り検査が要件となることが多い。

では、PRPとOPRPの区別に難儀を感じるのなぜであろうか？

現在、ISO22000未構築の現場においてさえ、PRP/PPには、管理手段、許容限界、モニタリング手順、修正・是正処置、責任と権限、モニタリングの記録が実施されている。ISO22000において、規格7.2（PRP）、7.5（OPRPの確立）、7.8（検証プラン）によりPRPは規定されている。更に、最近のISO22002-1：2009（FSSC22000：2010, Food Safety System Certification）「前提条件プログラム構築の手引き」においてPRPは厳格に規定された(1)。その結果、特段OPRPを設定しなくとも、通常のPRP対策で食品安全を確保できるまでになった。すなわち、OPRPは現場の自社製品への思い入れ深さの表出となり、ISO規格の認証・監査においてのみその存在価値のある死語となった感がある。PRPの重要性が強調されてくると、OPRPを肌を感じるものが困難となった。

食品安全確立の前提条件としてのPRPが再度見直されることは当然であり、その帰結としてOPRPの不明瞭化が潜行している。

キーワード：前提条件プログラム（prerequisite programme, PRP）、オペレーション前提条件プログラム（operational PRP, OPRP）、ISO22000：2005、食品安全

文 献

1. 五十嵐俊彦. 食品安全における前提条件プログラム（Prerequisite Program, PRP）の新しい標準化の動

き—BSI/PAS220：2008（英国規格協会 British Standards Institution/Publicly Available Specification 220：2008）とISO 22002-1：2009（国際標準化機構 International Organization for Standardization 22001-1：2009）の意義—。厚生連医誌2014；23：88-96.
<http://www.janiigata.sakura.ne.jp/JMNK/23-1/19.pdf>

英 文 抄 録

Brief report

Operational prerequisite program (OPRP) in ISO22000：2005 is puzzling term?

Nagaoka Central Hospital, Department of Pathology ; Pathologist and Registered auditor of Japan Food Management System Assessment and Registration Body (JFARB)

Toshihiko Ikarashi

PRP, OPRP, and CCP have been easily distinguished on ISO standard (International Organization for Standardization), but this distinction becomes more difficult by a chain of actions to improve the food safety.

It is recommended that CCP (Critical Control Point) is to remove or decrease the hazard from the product itself directly, but ordinary hygiene control (OPRP and PRP) is to remove or decrease the hazard indirectly from the environment surrounding the product. OPRP is, furthermore, related to the emotional attachment of on-site members to their outcomes. By the spread of ISO22000 standard 7.2 (PRP), 7.5 (establishment of OPRP), 7.8 (an inspection plan) and ISO22002-1：2009 (FSSC 22000：2010, Food Safety System Certification；guide of Prerequisite programmes on food safety), PRP was required more concretely. As a result, even if we did not set OPRP, we could secure food safety by PRP measures. The significance of OPRP decreased and it became difficult to define it definitely.

Key words：prerequisite programme (PRP), operational PRP (OPRP), ISO22000：2005, food safety management system

オペレーション前提条件プログラム (Operational Prerequisite Programme, OPRP) はどうして解りにくい用語になったのか?

表 1. PRP、OPRP、CCP の比較表

	PRP	OPRP	CCP
ハザード分析		● (7.4)	● (7.4)
ハザード文書化		● (7.5.a)	● (7.6.1.a)
管理手段文書化		● (7.5.b)	● (7.6.1.b)
許容限界文書化			● (7.6.1.c, 7.6.3)
モニタリング手順文書化		● (7.5.d, f)	● (7.6.1.c, 7.6.4)
修正、是正処文書化		● (7.5.d)	● (7.6.1.e, 7.6.5)
責任と権限文書化		● (7.5.e)	● (7.6.1.f, 7.6.4.e)
検証文書化・記録		● (7.8.c)	● (7.8.c)
妥当性確認		● (8.2)	● (8.2)
手順更新		● (7.7)	● (7.7)

- 要求あり
- PRP: prerequisite programmes
- OPRP: operational PRP
- CCP: critical control point

表 2. PRP、OPRP、CCP の鑑別表

工程	ハザード	設備 管理手段	1	2	3	4	5	6	管理レベル
			自社に管理手段が	頻発又は重篤	モニタリングは頻繁又は有効性の確認が必要	モニタリングは全量且つ即時性	直に製品に作用する特別な手段(殺菌、金探など)	後工程に管理手段無し(最終管理工程)	
			●次へ→	●次へ→	●次へ→	●次へ→	●次へ→	●	
包装	包装紙の化学物質の潜在的存在	原材料規格書の確認	×						PRP
前処理	目付ミス	目視確認	●	×					
	洗剤残存	洗浄手順書	●	●	×				
冷凍保存	異物混入	容器破損確認	●	●	●	×			
	細菌増殖	冷凍庫(-18℃以下)	●	●	●	●	×		OPRP
包装	容器汚染	ATP拭きとり検査	●	●	●	●	×		OPRP
加熱後急冷	芽胞菌増殖	急冷	●	●	●	●	●	●	CCP
調理	細菌生残	加熱	●	●	●	●	●	●	CCP
梱包	金属異物残存	金属探知	●	●	●	●	●	●	CCP

(2014/07/07受付)