p を奇素数とし，$X(p)$ は Toda の p-コンパクト群 $B(p)$ または Harper の p-コンパクト H-空間 $K(p)$ を表す．発表の前半では，$X(p)$ の 3-連結被覆空間 $X(p)\langle 3\rangle$ の p-完備化されたホモトピー型はコホモロジー環から決定されること，すなわち，単連結空間 Y で $H^*(Y;\mathbb{F}_p)$ と $H^*(X(p)\langle 3\rangle;\mathbb{F}_p)$ が $\mathbb{F}_p$-代数として同形（Steenrod 代数 $\mathcal{A}_p$ 上の代数としての同形を仮定しなくてもよい）であれば，$Y_p^\wedge \simeq X(p)\langle 3\rangle_p^\wedge$ となることを述べる．

Cooke は $X(p)$ へのある $\mathbb{Z}/(p-1)$-作用を構成しており，それは $X(p)\langle 3\rangle$ に持ち上がることが知られている．このとき，$r|(p-1)$ となる r に対して，Borel 構成 $X(p)\langle 3\rangle \times_{\mathbb{Z}/r} E\mathbb{Z}/r$ のコホモロジー環は不変式環 $H^*(X(p)\langle 3\rangle;\mathbb{F}_p)^{\mathbb{Z}/r}$ と $\mathcal{A}_p$-代数として同形になる．発表の後半では，逆に単連結空間 Y で $H^*(Y;\mathbb{F}_p)$ と $H^*(X(p)\langle 3\rangle;\mathbb{F}_p)^{\mathbb{Z}/r}$ が $\mathcal{A}_p$-代数として同形であるものに対して，$X(p)$ へのある $\mathbb{Z}/r$-作用が存在して，$Y_p^\wedge$ は上の方法により得られる Borel 構成とホモトピー同値であることを示す．